



TOGETHER
for a sustainable future

OCCASION

This publication has been made available to the public on the occasion of the 50th anniversary of the United Nations Industrial Development Organisation.



TOGETHER
for a sustainable future

DISCLAIMER

This document has been produced without formal United Nations editing. The designations employed and the presentation of the material in this document do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the Secretariat of the United Nations Industrial Development Organization (UNIDO) concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries, or its economic system or degree of development. Designations such as “developed”, “industrialized” and “developing” are intended for statistical convenience and do not necessarily express a judgment about the stage reached by a particular country or area in the development process. Mention of firm names or commercial products does not constitute an endorsement by UNIDO.

FAIR USE POLICY

Any part of this publication may be quoted and referenced for educational and research purposes without additional permission from UNIDO. However, those who make use of quoting and referencing this publication are requested to follow the Fair Use Policy of giving due credit to UNIDO.

CONTACT

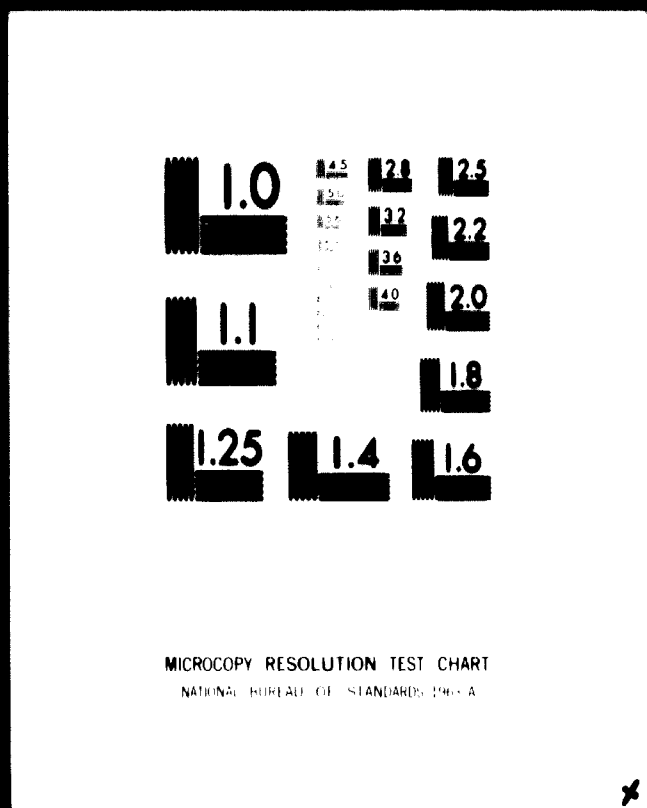
Please contact publications@unido.org for further information concerning UNIDO publications.

For more information about UNIDO, please visit us at www.unido.org

1 OF 5

03788

A



24 x

D

ولناخذ مثلاً آخر بسيطاً ونفترض أنه يبدو أن المشروع س قد يكون استثماراً جيداً ، وذلك فيما إذا تم استيراد مدخل بسيط معين هو م وليس إذا ما كان ينتج محلياً (وذلك بفرض أن م لا ينتج بطريقة التصادية داخل البلاد) . ولكن لنفترض أن مقوم المشروع يعلم أنه لو اخترنا المشروع س ، وخلقنا بالتالي طلباً محلياً على م (أو نطقنا الطلب الذي كان موجوداً فيما قبل) ، فقد تظهر حينئذ بعض جماعات الضغط ، وعلى سبيل المثال هؤلاء الذين يربحون في إنتاج م في ظل حماية نظام الحصص أو طريقة جمركية مانعة أو بعض القيود الأخرى . ويترتب على ذلك أن المعيار الذي قد يود على أساسه أن يقوم المشروع س (وعلى وجه التحديد سعر الظل للسلعة الوسيطة م) سوف يعتمد أساساً على ما إذا كان يعتقد أن الوكالات الحكومية المسؤولة عن سياسات الترخيمات والحصص . . . الخ ستكون قادرة على التصدي للضغوط من أجل إنتاج م عليها .

ويترتب على ذلك أن رؤية مقوم المشروع للقطاعات التي تقيد من قرارات الوكالات الحكومية المختلفة هو أمر على قدر كبير من الأهمية بالنسبة للمعيار الذي سوف يستعمله عند تقويمه للمشروعات المكلفة بإرسالها . ولكن هذه القيود ، كما سبق أن ذكرنا ، تختلف من مكان لآخر ومن وقت لآخر . ولهذا السبب فإن ما كتبناه هنا يعتبر مرشداً أكثر منه دليلًا لتقويم المشروعات ونحن نؤمن في الواقع أنه لا يمكن إحصاء دليل ، إذا ما كان الفرض منه توجيهه إلى ما يقرب من مائة دولة نامية ، وهو الوضع فيما يتعلق بهذا الكتاب . ويحتوي الكتاب الحالي على قواعد لتقويم المشروعات في ظل ظروف مختلفة . ولا شك أن مجموعة القواعد التي قد يود مقوم المشروع إتباعها ، إنما تعتمد على الظروف السائدة في بلده . وقد كتب هذا المرشد بطريقة عامة بترك مقوم المشروع قدرًا كافيًا من الحرية في اختيار الترخيمات ربما يساعده على ذلك الحصول على قواعد تقويم المشروعات . وفي الواقع أننا نأمل أن يكون هذا الكتاب ذا فائدة في إحصاء أدلة لتقويم الخطة .

خطة الإرشادات :

يقسم هذا الكتاب إلى أربعة أقسام . القسم الأول والذي يشمل الفصول ١-٢ هو ذو طبيعة تمهيدية . وهو يستعرض أسباب الإحراج إلى تقويم المشروعات (الفصل الأول والثاني) . ويتناول بعض التفاصيل الأهداف الخطة التي عادة ما تضعها الحكومات في إعدادها عند وضعها خططها القومية (الفصل الثالث) ، وأي دور من الممكن أن تلعبه الاستثمارات العامة في تحقيق مثل هذه الأهداف . وهنا لا شك في أهمية إعطاء بعض الإهتمام لتبادل المعلومات بين تقويم المشروعات ومهمة التخطيط المركزي ، وهو ما تعرض له الفصل الأول .

وقد رأينا - تمهيداً مع أهداف هذه الإرشادات - أنه من الأنسب أن تقسم مجموعة أسعار الظل إلى مجموعتين . ولتعمل المجموعة الأولى على تلك الأسعار التي تتعلق ببعض السلع (مثل سعر الخبز ، وطحن الأسمدة) وذلك التي يستطيع مقوم المشروع أن يتقنها على وجه التريب . أما المجموعة الثانية فتشتمل على تلك المعلومات التي تتعلق - بحسب تريبية - بالاقتصاد القومي ككل والتي من الممكن إستخدامها بشكل موحد في كل المشروعات . هذه المجموعة والتي تشمل على أسعار مثل أسعار العمالة غير الماهرة والنفد الأجنبي ، سوف نطلق عليها مجموعة المعلومات القومية وهذه المعلومات القومية لتعمل ، أيضاً على مجموعة من الأوزان القومية والتي يمكن منطلقها في كونها إنمكاساً للأهداف الحكومية الخطة . وطبقاً لطبيعتها فالتا تفترض أن هذه الأوزان القومية في بادئ الأمر غير معروفة من جانب مقوم المشروع .

وبعوى القسم الثلث من هذه الإرشادات على مناقشة تفصيلية لأسعار التل في المجموعة التالية من قسومتها
والتي حد ما وبالنسبة لقوم المشروع فان لصول هذا القسم نلعب إلى جوهر الموضوع . وهنا سندرس الإسهام الصافي
للمشروع في تحسين مجموع الإسهامات (الفصول ١٠، ١١، ١٢) ، وآثار المشروع على المدف القوي المصنق بتحسين
توزيع الدخل (الفصل ٧) ، وآثاره على الأهداف الأخرى مثل زيادة العمالة (الفصل ٨) . وفي الفصل التاسع سوف
تلخص أثر المشروع على الأهداف المختلفة للحكومة ثم نقدم منطق الحساب الختامي الذي يجب أن يقوم به قوم المشروع
وفي كل هذه الفصول سوف نبنى حديثنا على الافتراض التطلعي وهو أن قوم المشروع يواجه हालाً حالاً من المخاطر
ومن ثم سوف تقدم في الفصل العاشر ما يحتاجه قوم المشروع لمواجهة المجهول .

ولقد ذكرنا فيما سبق أننا نلظر إلى المعلومات القومية على أنها تلك التي تكون في المرحلة الأولى مبهولة من جانب
قوم المشروع ويجب طبيعتها بأنها تدبر معلومات لا يمكن لنا في المعتاد أن نتوقع من قوم المشروع أن يقدرها ويقومها
بنفسه . ونعتبر الأوزان القومية (والتي ستناقش باختصار في الفصلين ٣٠، ٣١) إحدى الكليات التي تلخص السياسة
القومية وبصفتها هذه فأنها عادة ما تكون خارجة عن سلطة قوم المشروع . وخلال مناقشة المعلومات القومية ستواجهنا
في صورتها الأصلية مشكلة تركيب وخطيط المشروع في الخطة القومية ، ومن ناحية أخرى التفاعل فيما بين مكتب
قوم المشروع والمخططين المركزيين وسيتناول القسم الثالث هذه المجموعة من المشاكل بدقة . وسوف نناقش في الفصلين
١١، ١٢ بالتفصيل معنى وأهمية العالم القومية . وبعوى الفصل ١٣ مناقشة تفصيلية لإحدى مجموعات الأوزان القومية
وهي أسعار النقص الاجتماعية . . وفي الفصلين ١٤، ١٥ سوف نستخلص صياغات مختلفة لأعمال هذه العالم القومية
المختلفة مثل القيم الاجتماعية للاستثمار وسعر التل العمالة غير الماهرة . وبعوى الفصل ١٦ مناقشة لسر التل للقد
الأجنبي وفي تمام القسم الثالث يتناول الفصلان ١٧، ١٨ بالتفصيل دور التخطيط القوي في صياغة وتقييم المشروعات

وسوف تقدم في القسم الرابع أربع أمثلة عملية وكلها أخذت من تقارير فعلية عن دراسات التلاحين الاقتصادية
ولكننا عدلت في هذه الدراسات كما نلعرى بعداً من الظروف التي من المحتمل أن يواجهها قوم المشروعات في
الحياة العملية . ولهذا السبب قلنا بوضع المشروعات في دول خيالية . والمدف من تقديم هذه الأمثلة العملية هو تصوير
طبيعة الحسابات التي تم وضعها في القسم الثاني وكان فكرنا هو أن نلجس هذه الأمثلة العملية مسئلة بقدر الإمكان . حيث
أننا نؤمن بأن طرق تقييم المشروعات المقدمة في هذه الإرشادات يمكن فهمها على أحسن وجه في إطار العملية الفعلية
لتقييم المشروعات ولذلك قد عدنا الأمثلة العمالية بتفصيل أكبر مداد . وكثير من الحجج المقدمة في الفصول
٤ إلى ٩ قد تكررت عرضها في الأمثلة العمالية وذلك حتى لا يظن القارئ أنه قد مر بأمر ما في كثير من الأحيان لتتظن فيما بين
القسمين الثاني والرابع :

وعلى الرغم من أن هذا الكتاب لا يهجر دراسة عن التخطيط ، إلا أننا ليلنا نلظرنا إليه ككل ، لوجدناه مهنقاً بالتكامل
فيما بين تخطيط للمشروع والتخطيط القوي . ومن هذه الناحية فان الكتاب لا تلصق مخاطبة على قومي المشروعات
الحكومية . وفي الواقع وكما أكدنا مراراً في صلب هذا الكتاب ، فان الطرق التي نلجسها لتقييم المشروعات لا يمكن
وضعها موضع التنفيذ السليم إلا إذا كان هناك قدر كافي من تبادل المعلومات بين تخطيط المشروعات والمخططين
للمركزيين . ولقد أكدنا مراراً في هذا السبب على ضرورة تفردها طرقنا ، ولذا فإن طريقة التخطيط الاقتصادي القوي نفسه

كيف تقرأ الإرشادات :

لا شك أن القارئ قد يود قراءة الإرشادات من البداية إلى الختام ، وهذا هو ما قد نلناه . ولكن مقوم المشروع قد يتخذ صبره بسبب المناقشات التفصيلية في فصول القسم الثاني . لهذا سنناقش موضوعات مثل قائل المسبب وعدم القاطبة المحملة لنظام الضرائب . وهذه أشياء هامة بالنسبة لمقوم المشروع . ومع ذلك قد نجد أن هذه الموضوعات جافة عند القراءة الأولى لها . وفي هذه الحالة قد نشجع على أن ينفذ مباشرة إلى الأمثلة العملية . وبين حين وآخر قد يحتاج القارئ إلى رجعة للفصول السابقة حتى ما يحصل على فكرة واسعة جداً عن الجوانب الفنية لها كلها . وعند هذا الحد قد نأمل أن يكون القارئ قد اقتنع بفعالية نظام التحليل الاجتماعي للمنطقة والمنطقة وحالته يكون عليه أن يقرأ بمثابة فصول القسمين الثاني والثالث .

كلمة ختامية :

هذا الكتاب يمكن قراءته من جانب دابر الاقتصاديين والواقع أن هذا الهدف كان في أذهاننا عند كتابته ولذلك قد نجئنا بقدر الإمكان المسائل الفنية . وقد تم تعريف الاصطلاحات على مدى هذا الكتاب ، حتى تلك الاصطلاحات المعروفة جداً للاقتصاديين كذلك . قد نجئنا بالرياضيات إلا بعض العادلات الجبرية البسيطة التي لم يكن هناك مفر منها في القسم الثالث .

القسم الأول

مدخل إلى أسلوب التحليل القوي للغة / اللغة

الفصل الأول

مبررات تحليل للنفقة / النفقة الاجتماعية

١ / ١ : اختيار المشروع والتخطيط القوي :

يعتبر اختيار المشروع بالنسبة لرجل الأعمال التجاري الخاص أمراً تطلب عليه الهساسة . فإذا ما كان يعرف أهدافه ، وهو ما يبدو الفترافيا معقولا ، فكل ما عليه عمله هو التأكيد من أن المشروعيات تحقق أهدافه على خير وجه . أما بالنسبة للمخطط فإن الصورة تصبح أكثر تعقيدا فعند اختيار المشروعات عليه أن يتأكد أيها منها يحقق على أحسن وجه مصالح وأهداف الدولة . وتعتبر أهدافه الشخصية غير ذات وزن ، وعليه اختيار أحسن شيء للمجتمع . ويحجب ذلك أمراً صعباً ليس فقط بسبب عدم سهولة تعريف مصالح الدولة بل أيضا بسبب أن رؤية هذه المصالح قد تختلف من مخطط لآخر . وإذا ما قام مخططون مختلفون بتدقيق أهداف قومية عظيمة ، فإن النتيجة قد تكون غير مرضية بل وقد تسبب كوارث .

والسبب الرئيسي لإجراء التحليل الإجمالي للمنفقة - النفقة عند اختيار المشروع هو إضمار اختيار المشروع لمجموعة ثابتة من الأهداف العامة للسياحة القومية . ويجب أنظار إلى اختيار المشروع ما ونهذ آخر في إطار الآثار القومية العامة لها ، وهذه الآثار العامة يجب تجميعها على أساس مجموعة ثابتة وملائمة من الأهداف .

وتعتبر محاولة تجنب الإنفصام الكامل فيما بين اختيار المشروع والتخطيط القوي واحداً من الأسباب الرئيسية للقيام بالتحليل الإجمالي للمنفقة/النفقة . وإذا ما تم اختيار مشروع دوناً عن مشروع آخر ، فإن الإختيار يكون له آثار على العمالة والإنتاج والإستهلاك والمخبرات وحمل النقد الأجنبي وتوزيع الدخل وأشياء أخرى متعلقة بالأهداف القومية . ويهدف التحليل الإجمالي للمنفقة/النفقة إلى التعرف على ما إذا كانت هذه الآثار مجتمعة أمراً مرغوباً فيه في ضوء أهداف التخطيط القوي .

١ / ٢ : الفروق الأساسية بين الحسابات التجارية والتحليل الإجمالي

للمنفقة / المنفعة :

تواجه المنشأة التجارية أسعاراً معينة (أو شروطاً لقرض والطلب) ولست في حاجة إلى مقارنة ما تملكه هذه الأسعار بالنسبة لوطن كمثل . فإذا كانت نفقة نوع معين من البترول هي ملن واحد للطن ، وإذا كان سعر بيع نوع معين من السجائر هو شانان للعبوة الواحدة ، فإن منتج البترول أو السجائر يستخلص من ذلك بعض البيانات الأساسية . ومع ذلك فهالنسبة للمحاطط تعتبر مثل هذه البيانات ذات أهمية ثانوية ، وهو يحتاج المزيد من التصق لتأكد مما تعنيه هذه الأسعار . فهل يأخذ سعر السجائر في الحسبان ترايد إسبالات إصابة المصخين بأمر القاب أو السرطان ؟ وهل

يراعى سعر الصابون الفوائد التي تعود على الآخرين من وراء استخدام الناس للصابون ، مثل تناقص خطر إنتشار الأمراض أو فوائد عدم الإضرار إلى مجاورة مسافرين قذرين في الرحلات ؟ وهذه الأسئلة قد تثير إهتمام رجل الأعمال التجارى كتدوير من التسلية ، ولكنها تحجب بالنسبة لخطط المشروع العام مسائل على جانب كبير من الأهمية ولا بد من أن تؤثر على قراراته .

ونظراً لطبيعة عمل رجل الأعمال التجارى فإنه يمكنه أن يقصر أفكاره على مجال محدود من الآثار ، ولكن الخطط المفوض من الدولة يجب عليه بالضرورة أن يأخذ نظرة أكثر إساماً . وهذه الخطوة بسيطة جداً ، ولكن كثيراً ما يفتش النظر عنها عندما تجرى مقارنة فيما بين القرارات السريعة والحاسمة لرجال الأعمال وبين الممارسة البطيئة المرحلة التي يتم بها تقويم المشروعات العامة . والواقع أنه لا وجه للمقارنة بين العطين .

ولا يخفى ذلك أن تعدد الأهداف إنما هو سمة مقصورة على تقويم المشروع العام . فعالية القوى الاقتصادية لها أهداف عديدة . لرجل الأعمال قد يحاول الحصول على مزيد من الأرباح ، ولكنه قد يكون مهتماً أيضاً بأن يكبر نشاطه ويكون لديه حجم كبير من المبيعات . والتعامل قد يرغب في مزيد من الكسب ، ولكنه قد يفتنى المزيد من الراحة . وفي حين أن التوفيق بين هذه الأهداف المختلفة يحصل في طياته المشاكل ، إلا أن المهمة تصبح أكثر تعقيداً بكثير بالنسبة للمخطط الذي يكون عليه البحث عن حل وسط مناسب فيما بين الأهداف والغايات المختلفة والمقابلة للمخطط القوي . وهذه الأهداف قد تتعارض بشدة مع بعضها البعض ، طالما أن الوطن ما هو إلا مجموعة من الجهات المختلفة فوات المصالح المتباينة . وهذه المشكلة لا يمكن إستجابتها دون مبالاة ، ويجب على المحلل الإجمالي لخططة/الخططة أن يواجه مشكلة تعدد الأهداف المتباينة الطابع .

وقد وحتى إختيار سعر الفائدة عند إحتساب القيمة الحالية للإيراد الإجمالي المستقبل إنما يعكس حلاً وسطاً هاماً للمصالح المتعارضة للأجيال المختلفة . ولها يعلق بالمشكلة التجارية فان أسعار الفائدة إنما تعكس ببساطة الأسطر التي يمكن لها أن تفرس أو تفرس بها . أما أسعار الفائدة التي يستعملها المخطط فيجب أن ينظر إليها كوسيلة لتوزيع الإيرادات والتفقات على مراحل زمنية مختلفة وربما أيضاً فيما بين أجيال مختلفة . ويجب عليه أن يقارن القيمة الحالية للإيرادات بعينها في المستقبل .

وهكذا فان التباين فيما بين إتخاذ القرار التجارى وتخطيط المشروعات بطويض من الدولة ، بسيط ولكن هام فالأخير قد يبدو عادة أكثر تعقيداً من الأول ، كما أن الطرق المستخدمة في العملية الأولى قد تكون عديدة الفائدة بالنسبة للعملية الأخيرة . وتهدف طريقة التحليل الإجمالي لخططة/الخططة إلى تصنيف مجموعة المشاكل المتعلقة بتخطيط المشروع وذلك من وجهة نظر المصمم أو الدولة .

١ / ٣ : المعلومات القومية :

من الأمور المهمة إدراك أنه ليس كائناً كى يتم الإختيار فيما بين المشروعات أن تعرف كل الآثار الاقتصادية والاجتماعية لتسليحات الإختيار ، وذلك حيث أنه لا بد أن يكون لدى المخطط وسيلة ما لتقويم هذا الأمر الكلى . ولتفرض أن إختيار المشروع أ عن المشروع ب يحصل في طياته التضحية باستهلاك في العام الحالي فيحصلون دولار مقابل الحصول

على إنسهلاك إضافي في العام القادم قدره ١,١ مليون دولار . هل هذا القرار جدير بالإلتخاذ ؟ إن المشكلة ليست في التحقق من الحقائق ، بل في الحصول على قيم للتمكين من تقويم الحقائق . فإذا ما استخدمنا سعر فائدة قدره ٥٪ وذلك للحصول على القيمة الحالية لاستهلاك المستقبل ، فإنه يكون من الأفضل إختيار المشروع أ ، ولكن إذا ما استخدمنا سعر خصم قدره ١٥٪ . لكان المشروع ب هو الأفضل . وتقع نقطة التوازن بين المشروعين إذا ما كان سعر الفائدة المستخدم هو ١٠٪ . إن إختيار سعر الخصم الملائم يحل مشكلة لا تقصر على مخطط هذا المشروع فقط ، بل تواجه كل مخططي المشروعات ومن ثم فإن الأمر يتعلق بالسياسة القومية ، وقد يكون من الخطأ أن نتوقع أن يكون مقوم المشروع الحكومي قادراً على إختيار سعر الخصم (١) ومن ثم فإن سعر الخصم يعتبر من المعلومات القومية .

وهناك أيضاً أنواع أخرى من المعلومات القومية . فكل مشروع سوف يؤثر على العمالة ومدفوعات الأجور . وقد يكون من الأمور الهامة بالنسبة لمقوم المشروع أن يعلم حجم ذلك القدر من الأجور الذي سوف يستهلك وذلك الذي سوف يتم إنفاقه ، كذلك ما إذا كان يوجد رصيد من الأناص المتعطلين يمكن الحصول منه على قوة عمل غير مدربة دون ما حاجة إلى الإكطاع من العمالة من مكان آخر . وهذه أمور قد لا تتوارحها بيانات مباشرة لمقوم بعض المشروعات علاوة على ذلك فقد نخدم نفس المجموعة من المعلومات عدداً من التأمين بمقوم مشروعات مختلفة ، وهو ما قد يسمح بتجميع البيانات مركزياً ونقلها إلى مقوم المشروعات وهذه القيم أيضاً يمكن النظر إليها على أنها معلومات قومية .

وهكذا فإن مجموعة المعلومات القومية لا تنهم فقط بالتقويم الكيفي والأهداف القومية ، بل أيضاً بالمعلومات المنظمة حول الحقائق المتعلقة بكل (أو بأكثرية) عمليات إختيار المشروعات وهناك حسابات قد يكون على المقوم أن يصلها بنفسه (مثل مقدار الإنتاج الذي قد يعطيه حجم معين من المعدات في المشروع) ، ولكن هناك أيضاً حسابات أخرى لا يمكن لنا أن نتوقع من مقوم المشروعات أن يتولاها بنفسه .

وتمحمد فعالية التحليل الإجمالي للنفقة/المنفعة إلى حد كبير على كيفية إستخراج المعلومات القومية واستغلالها . وسنناقش في القسم التالي من هذا الكتاب كيفية إستخدام المعلومات القومية . أما طريقة إستخراج هذه المعلومات القومية فسيجري بحثها في القسم الثالث .

١ / ٤ : أهمية التحليل الإجمالي للنفقة / والمنفعة :

سوف نتألف في الفصل الثاني عدم قدرة الربحية التجارية على أن تعكس المكاسب القومية . وقد أصبح من الأمور العادية في الوقت الحاضر أن نرفض الإحتداد على الربحية التجارية كأساس للإختيار المخطط ، وهو ما يتفق للمرة يصبح على التحليل الإجمالي للنفقة أن يتلوهما . فلو لا عليه أن يقدم أساساً لتقويم وذلك عن طريق تقديم أسطر صالحة للحسابات الإجمالية (أسطر الظل) كقابل لأسعار السوق (٥) ، وعليه قابلاً أن يكون هدفاً لعملية إلتخاذ القرارات

(١) مطلق على المستوى القومي ، هيئة التخطيط المركزي . وسوف نتألف دور هذه الهيئة في القسم الثالث . انظر

الفردية البحتة . وقد يكون مفهوم المشروع قادراً على أن يبرر بوجه خاص أى مشروع عن طريق إتخاذ الفروض الملائمة ،
فما يخص مثلاً بأسعار الفائدة والعادات الاستهلاكية أو قيمة إيرادات النقد الأجنبي . وإذا لم يطلب من مقوم المشروعات
إستخدام مجموعة معينة من المعلمات والقيم الإجتماعية ، فإن الخطأ قد يصبح عاملاً هاماً في إختيار المشروع (وهو ما قد
يفتح الطريق أمام الفرضي) .

وجدير بنا أن نذكر أن التحليل الإجتماعي للنفقة/المنفعة ليس أسلوباً فنياً في حد ذاته بل طريقة لمحاولة الإقتراب
من الموضوع . فهنا التحليل يقدم إطاراً منطقياً لإختيار المشروع عن طريق إستخدام الأهداف والقيم القومية . ويجري
الحكم على المشروعات من خلال أثرها الدقيق على الإقتصاد القومي ، وهذا الأثر يجري تقويمه عن طريق إستخدام
المعلم التي تمكس الأهداف القومية والإجتماعية والحقائق الشاملة . وهذا لا ينطبق فقط على تقويم مشروعات موضوعة
فلاً ، بل أيضاً بالنسبة لصياغة مشروعات جديدة وتنفيذ المشروعات المقترحة . ودائماً ما يوجد عدد كبير جداً من
العناصر التي يمكن لنا أن نتوخى فيها عند صياغة المشروعات الجديدة . ولكن أى هذه العناصر يعتبر ذا أهمية ويستحق
الإعتناء به ، إنما يتوقف على التوجه المستخلص من التحليل الإجتماعي للنفقة والمنفعة . كذلك توجد عند التنفيذ حالات
عديدة للإختيارات المحدودة فيما بين معايير لم يجر تحديدها بالتفصيل في الخطة وإنما يترك أمرها للممثلين . ولله
ما يسول الأمر أن نحصل على صورة واضحة للنفقة والمنفعة الإجتماعية بالنسبة لهذه الإختيارات .

١ / ٥ : الأطار التنظيمي :

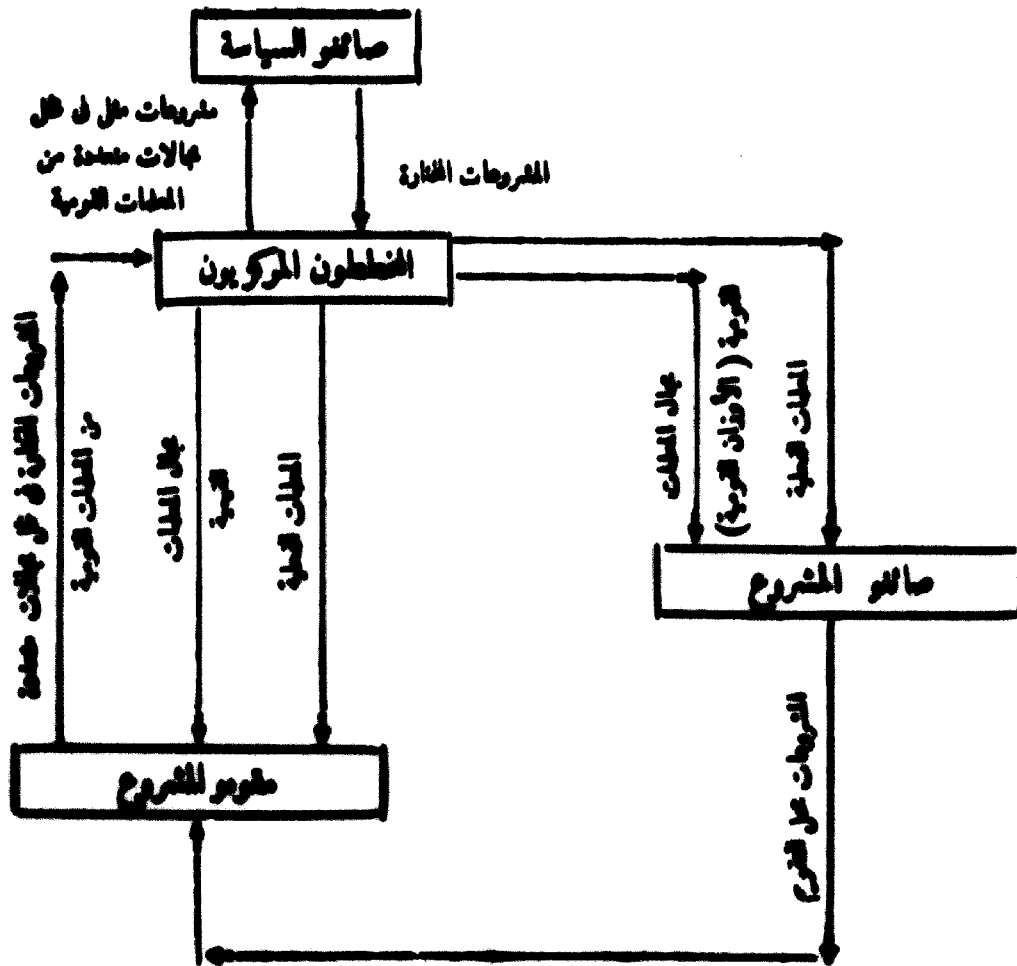
عادة ما يطلب التنفيذ على الأطار التنظيمي لسبب إتخاذ القرارات الحكومية . وسوف نبحث ذلك بشئ من التفصيل
في القسم الثالث . ومع ذلك فإن النسبة للهدف من هذا الفصل قد يكون من الأهمية أن نذكر أهمية النظام حتى نكون
قادرين على أن نحلل بدقة الإجراءات المناسبة لسبب صياغة وتقييم المشروعات . وعلى أساس التسبب الذي أوردناه
فيا سبق ، فإنه يبدو ضرورياً الحصول على تدفق للمعلومات في الجهات منظمة . ويحظى الشكل رقم ١ تخطيطاً مبسطاً
للإطار الأساسي لذلك .

وتتم عملية تقويم المشروعات على أساس بيانات خطية عن المشروعات وطبقاً للمعلمات القومية . وتكون هذه
المعلمات القومية من (١) معلمات كمية (مثل سعر الخصم الإجتماعي وأوزان التوزيع الإقليمي) (٢) والتي مستطىق
أيضاً عليها الأوزان القومية ، (٢) معلمات فعلية (مثل ميل الحكومة لإعادة الإستثمار أو الميل الحدي للإستثمار في القطاع
الخاص) (٣) وسنحصر في القسم التالي من هذا الكتاب الإجراءات التي على مقوم المشروعات أن يتبعها عند إستخدام

(٢) انظر الفصل التالي

(٣) انظر بوجه خاص الفصل ١١ ، ١٢

المعلومات الواقعية عن المشروعات . ولكن كما ذكرنا سابقاً ، فإن اختيار المعلمات القومية لا يقع في نطاق مسؤولية مقوم المشروع .



الشكل رقم (١) تفرقة ذات أوجه وحدات لعمليات الصياغة والمشروع والمخطط

وسنكون لدى هيئة التخطيط المركزي فكرة عامة عن المعلمات القومية الواقعية من واقع البيانات التي تلتصقها خطة قومية جيدة الصياغة ، وذلك حيث أن هذه المعلمات تعتبر ملامح أساسية لنشاط التنمية في الدولة (١) ولا بد من الرجوع إليها للتأكد من مدى التمسك بها بين خطط التنمية للطاقت الاقتصادية الخطة . ومع ذلك فإن المعلمات القومية وهي التي تعكس أحكاماً اعتباطية ، لا يمكن الاستئصال عنها مباشرة حتى من أحسن الخطط القومية الموجودة حالياً (٢) وقد يكون في استطاعة هيئة التخطيط المركزي في المدى الطويل أن تهيئ والخى وطوى للمشروعات طما يتم المعلمات القومية التي تم إختيارها من جانب صناع السياسة الاقتصادية . ولكننا نعتقد بأن ذلك غير ممكن في الوقت الحاضر ، وذلك لأسباب سنوردنا في الفصل التالي عسر . والذي يمكن تصوره كبديل لذلك هو أن تقوم هيئة التخطيط المركزي بإطلاع مقوم المشروعات المتقنين فقط على قيم المعلمات القومية التي هي لها بطبيعتها . وفي الأمد

(١) أنظر القسم الثالث ، ووجه خاص للفصول ١١ ، ١٢ ، ١٣

(٢) أنظر الفصل ١٢

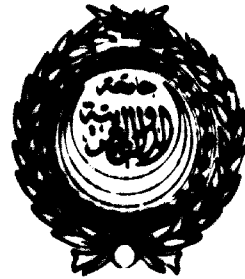
التصير يجب النظر إلى تلك المعطيات القومية ذات الطبيعة الأخلاقية على أنها غير معروفة بالنسبة لواضحي المشروعات ومقوما . وسيكون على مفهوم المشروع أن يجري تحليل - أساسية للمشروعات على أساس مجموعة من قيم تلك الأوزان القومية ويقدم هذا التحليل لجهة التخطيط المركزي . وسيتم تحديد قيم الأوزان القومية التي تنتج عنها فروق واضحة في تصميم وتنفيذ المشروعات ، ثم تستخرج مجموعة من متغيرات المشروع التي تعتبر مثل في مجالات مختلفة لقيم هذه الأوزان . ويحفظ مفهوم هيئة التخطيط المركزي هذه المجموعة من المتغيرات إلى المستويين عن صنع السياسة ، والمسئولية الأولى لجهة التخطيط المركزي هي أن تحدد بوضوح القيادة السياسية النتائج التي سوف ترتب على اختيار مشروع دون آخر وذلك بصفة مجموعات متساوية من قيم المعطيات وإلا ما حصلت هيئة التخطيط المركزي على وقت كاف وعلى مجموعات من الإختيارات المتألفة للمشروعات من جانب صانعي السياسة ، فإن الهيئة يصبح في مقدورها أن تختار بشكل واضح من الحالات الكامنة لقيم هذه المعطيات القومية . ولا كان إيراد معنى وأهمية الأوزان القومية في إزدياد لدى صانع السياسة ، فقد يكون لنا أن نأمل التوصل إلى مجموعة واحدة من الأوزان .

وحتى مع أن الأوزان القومية هي في بادئ الأمر ديمولات ، بالنسبة لما كان (التخليط) إلا أنه من الواضح أن مفهوم المشروع ليس متزماً بأن يأخذ في الحسبان أي أو كل قيمة محتملة لها . وعلى سبيل المثال قد لا يعرف ما إذا كان سعر الخصم المناسب هو ٥٪ أو ٨٪ أو ١٠٪ ، ولكنه من المفروض أن يحدد فوراً إستراتيجية ٥٠٪ أو ١٠٪ كسعر خصم مناسب . والمشروعات التي تجري فوائدها بهذه الطريقة تكون قد جرت صياغتها من جانب من أطلقنا عليهم « واضعي المشروعات » ، والذين لا يقتصر إستخدامهم على المعلومات المتضمنة التقنية والإقتصادية المتعلقة بالمشروع ، بل أيضاً يستخدمون المعطيات (المتغيرات) القومية الكلية والعميقة من القيم المحتملة لكل من الأوزان القومية . وهذا أمر ضروري حتى يمكن إختيار الوقت المحدود أمام واضح المشروع وذلك عن طريق القيام باختيار متعلق فيما بين البدائل للمشروعات البديلة ومتغيرات المشروع التي قد يمكن أساساً أخذها على الإحبار . ولا شك أن واضعي وطوي المشروعات قد يتفكرون في حالة ضياع الإلمام تكن لديهم فكرة واحدة عن إيجابا وترتيب أهمية تلك المعطيات التي يجرها صانع السياسة ذات أهمية قومية .

وهكذا فعن تصور قيام حوار بين طوي المشروعات وصانعي المشروعات - ومع التمييز القوي في مجالات قيم المعطيات القومية ، فقد يكشف تفكير المشروعات المصوغة بعض الأخطاء في الصياغة ، مثل الإجهاد إلى إلقاء الأعباء الزائدة على المعدات المستوردة أو نقص الكبر في المعالجة الكلية ، ويحفظ يكون على القومين أن يلتفتوا أكثر صانعي المشروعات إلى ذلك . وإحدى الطرق لتحقيق ذلك هي إيجاد قنوات معلومات ذات إيجابين فيما بين الصانعين والقومين . ومع ذلك فهذه الطريقة تطلب طبياً الصفة الآلية ومن الصعب النظر إلى الصياغة والتفكير متصلين متضامين . وأساساً لأن الصياغة تتضمن جانباً من التفويض ويجب وجود تراكب في آراء الصانعين . وعلمية الصياغة تعبر مكلفة سواء من ناحية المال أو الوقت ، مما يجعل فكرة القيام بأعمال صياغة كاملة في ضوء عمليات التفويض المنبها ، أمراً غير عملي .

10/2024/2

03788-A



667611

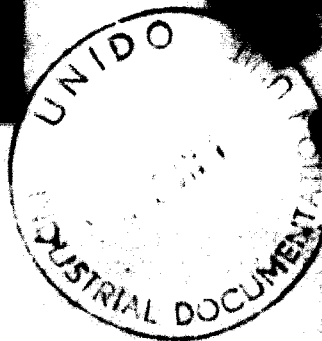
مركز التنمية الصناعية
للدول العربية

Guidelines for Project Evaluation

1972

UNIDO-ID/SER.H/2

مشروع



الفصل الثاني

الربحية التجارية وحدودها

١ / ٢ الربحية التجارية :

تعادل أرباح المشروع الفرق بين إيراداته ونفقاته (٦) . ومن الممكن بالنسبة لأي مشروع احساب تيار الأرباح والخسائر المستقبلية فترة بفترة . وتكمن الصعوبات الرئيسية في فكرة الربحية في الحاجة إلى تحويل تيار الأرباح والخسائر إلى مقياس بسيط بعض الشيء يمكن التصبر عنه بأرقام ، مثل نسبة العائد ، و القيمة الحالية للمشروع .

وإذا رمزنا لتيار الأرباح بـ r ، r_1 ، r_2 ، r_3 ، ... ، r_n ، r_{n+1} ، ... ، r_{n-1} ، r_n مع وجود رقم موجب بالنسبة للأرباح الصافية ورقم سالب بالنسبة للخسارة الصافية أو الانفاق الصافي ، فإن القيمة الحالية ، لتيار هي ببساطة القيمة الخصومة لهذا التيار على أن يكون الخصم قد تم بسعر الفائدة المناسب ، ف ، حين نحصل على :

$$V = \frac{r_1}{(1+i)^1} + \frac{r_2}{(1+i)^2} + \dots + \frac{r_n}{(1+i)^n} + \frac{r_{n+1}}{(1+i)^{n+1}} + \dots + \frac{r_{n-1}}{(1+i)^{n-1}} + \frac{r_n}{(1+i)^n} \quad (1/2)$$

أي نوع من مقياس الربحية تملك هذه القيمة الحالية ؟ أنها مقياس جيد بدرجة كافية ، حيث أنها تحول إجمالي تيار الأرباح إلى رقم واحد يمثل الإجمالي الحالي لقيمة الأرباح الذي قد يكون معادلاً لإجمالي تيار الأرباح . ويحدد المعادل بأنه ذلك الناتج عن استخدام سعر الفائدة المناسب . ولها يتعلق بتقويم الربحية التجارية لأن سعر الفائدة المناسب هو ذلك السعر السائد في الأسواق بالنسبة للاقتراض والاقتراض . فإذا كان في استطاعة شخص ما الاقتراض والاقتراض بسعر ثلاثة قدره ١٠٪ ، فإنه لا يكون هناك أي مبرر لاختيار مشروع يتكلف اليوم مائة جنيه ويعطي فقط ١٠٩ جنيهات في السنة التالية . ولنفس السبب لا يكون هناك أي مبرر لرفض مشروع يعطي ١١١ جنياً بعد سنة من الآن ويتكلف فقط ١٠٠ جنيه الآن . وحتى إذا ما كان المال غير متوفر لمن الممكن اقتراضه بسعر ثلاثة ١٠٪ ، وحينئذ يعطى ربح صافي قدره جنيه واحد في السنة التالية .

وقد يثور تساؤل عن التوسع لو توالت للشخص المذكور سعر خصم شخصي يختلف عن سعر ١٠٪ . مالاً لو وجد أن ١١٥ جنياً في العام القادم تعادل مائة جنيه في الوقت الحاضر ؟ هل يكون له الحق في رفض مشروع يعطيه ١١١ جنياً بعد سنة ويتكلف حالياً مائة جنيه ؟ قد يكون له الحق ، ولكن السؤال الذي يطرح نفسه في هذه الحالة : ماذا يؤول له سعر خصم شخص قدره ١٥٪ إذا كان يستطيع الاقتراض والاقتراض بسعر ١٠٪ ؟ وإذا كان

(٦) لعلم القراء ولأنه القراء المتبحرون لا يتأخرون ، وليس الاستعداد للقرن .

يوجد مثل هذا الفارق ، الا يكون عليه أن يعمل على افتراض مبلغ كبير من النفود ، طالما أنه يدفع فقط ١١٠ جنيا في العام القادم مقابل مائة جنيه ، في هذا العام ، بينما أنه يعتبر أن ١١٥ جنيا في العام القادم تعادل ١٠٠ جنيه هنا العام ؟ انه يكون عليه أن يستغل السوق في هذه الحالة عن طريق الافتراض ، وعليه أن يستمر في ذلك حتى يتراجع سعر الخصم الخاص به ليصل إلى سعر الفائدة السائدة في السوق والبالغ ١٠٪ (الاحتمال الآخر هو أن سعر الفائدة السوق سيرتفع نتيجة لنشاطه الافتراضي ، ولكن ذلك يبدو بعيد الاحتمال في سوق واسعة ، حيث أن كل فرد سيميل إلى أن يكون مضاربا صغيرا إذا ما تورن بالحجم الهائل للسوق الكلية). وعلى نفس المنوال إذا ما كان يحوّل لشخص ما في بادئ الأمر سعر خصم خاص يقل عن سعر السوق (إذا كان يعتقد مثلا أن مائة جنيه في العام الحالي تعادل ١٠٨ جنيهات في العام التالي، فإنه يكون عليه أن يستخدم السوق كقرض. فاستطاعه الحصول على ١١٠ جنيهات عن طريق القراض مائة جنيه هذا العام ، ولا شك أن ذلك أمر جدير بالاهتمام طالما ، أنه يعتبر أن ١٠٨ جنيهات تعتبر تعويضا كافيا عن التضحية بمائة جنيه في العام الحالي وكلما زاد القرضه ، كلما زادت نفوده مؤخرًا وقلت حاليا ، وهو ما سيؤدي إلى أن يحول تفضيله إلى صالح النفود الحالية ، وهذا لارتفاع سعر الخصم سيستمر حتى يصبح معادلا لسعر الفائدة السائد في السوق .

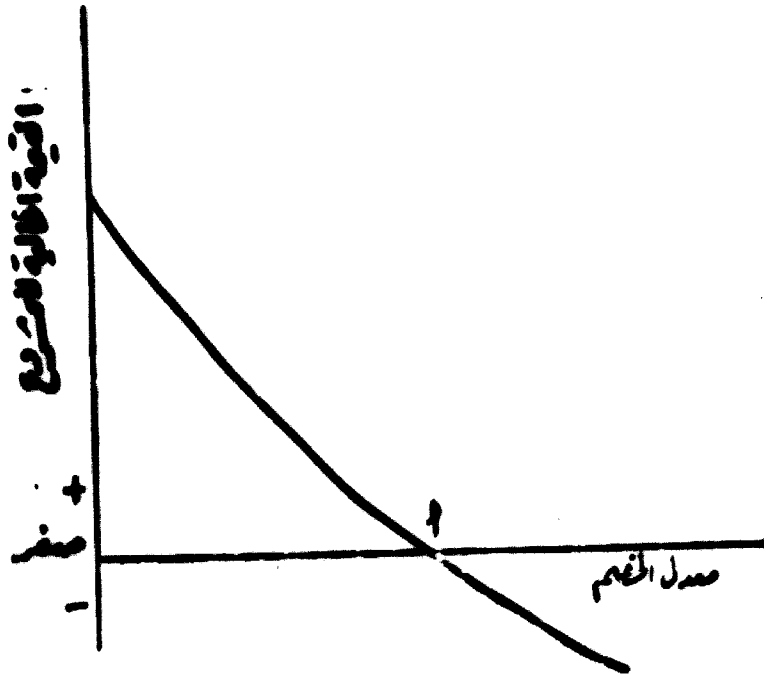
وهكذا فإن النسبة للمضارب العادي ، فإن سعر الخصم الحقيقي هو سعر الفائدة السائد في السوق ، على الأقل إذا ما قلنا الافتراضات التقليدية الخاصة بالقطانية الاقتصادية . وهذا يمكن له عند احتساب القيمة الحالية للمشروع ولا شك أنه من الممكن أن تختلف سعر الفائدة من فترة لأخرى وليس من الضروري أن يبنى احتساب القيمة الحالية على أساس افتراض عدم تغير سعر الفائدة . ولنفترض أن سعر الفائدة لها بين السنة صفر والسنة ١ هو $\frac{1}{2}$ ، وذلك فيما بين السنة ١ والسنة ٢ هو $\frac{1}{4}$ (وهكذا) حيث أنه نحصل على القيمة الحالية للمشروع كالآتي :

$$C = (F_1 + F_2 + \dots + F_n) \sum_{t=1}^n \frac{1}{(1+r)^t} = \frac{1}{2} \dots (1/2)$$

وواضح أن المعادلة (١/٢) هي حالة خاصة من (١/١) وذلك إذا ما كانت $F_1 = F_2 = \dots = F_n$ ويرتبط بذلك السؤال التالي : ما هو سعر الفائدة غير المتغير مع الزمن ، والذي تعادل عنده القيمة الحالية للمشروع الصفر تماما ، أي ما هي قيمة F التي عندها تكون $C = 0$ صفر ؟ ليس لها أمر شديد التعقيد . ويطلق على سعر الفائدة التي تكون عنده القيمة الحالية للمشروع صفرًا المعدل الداخلي لعائد المشروع ومبدأها فمن المعدل تماما أن تصبح القيمة الحالية للمشروع ما صفرًا وذلك عند أكثر من سعر فائدة واحد ، فبالا لحد أن هناك معدلين داخليين للعائد بالنسبة للتجار (١٠٠ ، ٥٠٠ ، ٦٠٠) وهي ١٠٠٪ و ٢٠٠٪ . وفي حين أن هذه المشكلة تبدو مفرجة ، إلا ليست على قدر كبير من الأهمية وذلك لأسباب عديدة . فهنا المعدل في المعدل الداخلي لعائد المشروع قد لا يحدث إطلاقاً إذا ما حقق المشروع عوائد لفترة معينة ثم بدأ بعد ذلك يخلق أرباحا (مثلا عندما يدخل مرحلة

(١) انظر الجزء ٢/١٣ فيما يتعلق بتفصيل أوسع بالنسبة للقطانية في القارة الأمريكية .

التشغيل) . وفي مثل هذه الحالة كلما زاد سعر الفائدة كلما قلت القيمة الحالية (كما هو موضح في الشكل رقم ٣) ولا بد أن يكون المعدل الداخلي للعائد موحدًا (س ص في الشكل ٣) .

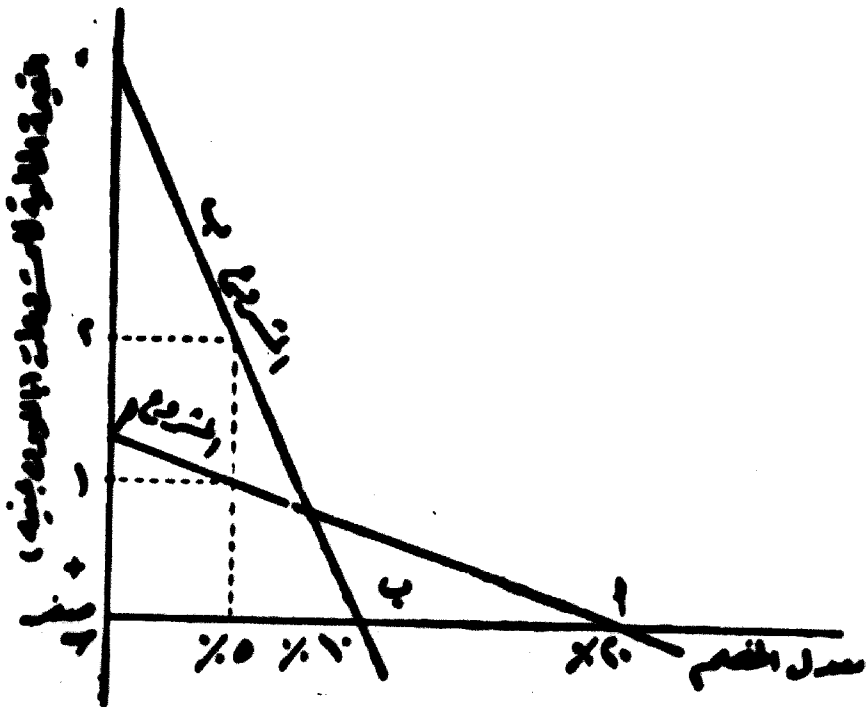


الشكل رقم (٣) القيمة الحالية لمعدلات الخصم البديلة

وفي حين أنه لا يمكننا أن نضيق وقتنا حول مسألة تعدد المعدل الداخلي للعائد ، إلا أن المسألة الخاصة بالأهمية النسبية للمعدل الداخلي للعائد والقيمة الحالية هي هامة ولا بد أن نشغل انتباهنا . فكل من القيمة الحالية عند سعر الفائدة السائد في السوق والمعدل الداخلي للعائد يعد مقياساً يحول تيار الأرباح إلى رقم واحد ، وأنه لمن المنطوق أن نعرف أيهما يعتبر المرشد الأحسن . هل هناك في الحقيقة تعارض فيما بينهما ؟ وعند اختيار المشروعات قد نبيع القاعدة القائمة باختيار كل المشروعات التي يزيد فيها المعدل الداخلي للعائد على سعر الفائدة السائد في السوق . وكما نعلم ذلك قد ننصح بضرورة اختيار كل المشروعات ذات القيمة الحالية الموجبة . هل هناك تفرق في اتباع أي القاعدتين ؟ الجواب هو لا ، على الإطلاق ، طالما أن القيمة الحالية دائماً ما تنخفض مع ارتفاع سعر الخصم كما هو موضح بالشكل رقم ٣ طالما ما كان سعر الفائدة السائد في السوق أقل من س ص ، فإن المشروع الموضح بالشكل رقم ٣ يجب ولا شك اختياره وذلك طبقاً لكلا المعيارين ، في حين أنه لو كان أكبر من س ص فلا بد من رفضه طبقاً لكلا المعيارين . ولا يوجد تعارض أبداً كان في كل ذلك .

ويظهر التعارض الحقيقي إذا لم يمكن اتباع قاعدة اختيار كل المشروعات بما يعنى مع أي من هذه المعايير . قد توجد هناك بعض القيود . وعلى سبيل المثال قد يؤدي اختيار المشروعات إلى استبعاد مشروع آخر ، مثل أن يكون للمشروع أ والمشروع ب شكلين مختلفين لسد على نهر معين ، وأن يكون في تشييد الأول ما يلقى على اختيار تشييد الآخر . ونفرض أن للمشروع أ بسيطاً معطلاً ما عدا أعلى للعائد (لنقل ٢٠ ٪ مقابل ١٠ ٪) وقيمة الحالية لكل طبقاً لسعر الفائدة السائد في السوق (وهو ٥ ٪ لنقل مليون جنيه مقابل مليونين) فأيهما نختار ؟ تعود المشكلة

مع طرح مسألة ترتيب المشروعات طبقاً لدرجة النسبية في كل منهما. وبشرح الشكل رقم ٤ هذا كما أنه يوضح أن مثل هذه المشكلة لا تتور أيضاً حتى مع كون القيمة الحالية لكل مشروع تتناقص مع تناقص سعر الخصم .



الشكل رقم (٤) العارض بين القيمة الحالية ومعدل الخصم

ويمكننا القول ، إلى حد كبير ، إن القيمة الحالية هي دليل أفضل من المعدل الداخلي . فهي تقدم مقياساً لاجمالي المكاسب ، وهو ما لا يقدمه المقياس الآخر . وإذا كان سعر الفائدة في السوق ٥٪ (وهو أيضاً السعر الذي يتقبله الإنسان أن ينضم به من إيراداته المستقبلية) فإن للمشروع ب يعطى عائداً يبلغ مثل ما يعطيه للمشروع أ ، ولا شك أن ذلك ميزة للمشروع ب . أما كون معدل العائد أعلى في المشروع أ منه في المشروع ب ، فهو أمر ليس بهي أهمية طالما أننا نأخذ الاختيار بنور ما بين الحصول على المشروع أ أو المشروع ب . ولتأخذ حالة مطرقة ، قد يحصل شخص على حالة قدره ٥٠٠٪ على الجنس الواحد وعلى حالة قدره ٢٠٪ فقط على ١٠٠٠ جنيه . لا شك أن الأخير يبدو أكثر الحراء إذا كان سعر الفائدة السوق وسعر خصم الشخص المذكور هما ١٠٪ . والقيمة الحالية تقدم مقياساً لاجمالي المكاسب ، وهو ما لا يقدمه المعدل الداخلي . ولجاء إلى سوف تأخذ القيمة الحالية للعائدات التجارية للمشروع على أساس سعر فائدة السوق كقياس لربحية المشروع .

وتعتبر القيمة الحالية إطاراً جيداً أيضاً بالنسبة للاختيار الحكومي ، حتى ولو كان سعر الخصم الذي سوف يستعمله ليس بالضرورة هو سعر فائدة السوق ، بل سعر الخصم الاجمالي المناسب . كذلك يجب أن تكون الأرباح ايجابية طبقاً من وجهة نظر المجتمع وليست أرباحاً تجارية يمر عليها القليل . والسبب في تفضيل صيغة القيمة الحالية في هذه الحالة ، هو نفس السبب في حالة التقييم التجاري ، ألا وهو أن القيمة الحالية تعطي مقياساً لاجمالي المكاسب (في هذه الحالة للمكاسب الاجتماعية وليست للمكاسب التجارية) .

٢ / ٢ حدود الربحية التجارية :

ما هي النواحي التي يختلف فيها مقياس الربحية التجارية عن ذلك الخاص بالربحية الاقتصادية القومية ؟ ولماذا يظهر في كثير من الأحيان ميل الأرباح التجارية على أنها مؤشر سيء للمكاسب الاجتماعية ؟ وإذا كان الإطار المستخدم في كلتا الحالتين واحدا ، ألا وهو القيمة الحالية ، فواضح أن الاختلاف يجب أن يكمن في التباين ما بين الأرباح التجارية والمكاسب الاشتراكية في أية سنة ، وكذلك التباين فيما بين سعر فائدة السوق وسعر الخصم الاجتماعي المناسب .

وقيس الأرباح التجارية الفرق بين قيمة الإيرادات والتنفقات في فترة معينة . والإيرادات هي الإيرادات النقدية المباشرة للمنشأة بسعر السوق والتنفقات هي التنفقات النقدية أيضاً بسعر السوق وكما أوضحنا في الفصل الأول . يجب أن يمتنع التحليل الاجتماعي للتلفة والإيراد وي طرح سؤالا عن معنى أسعار السوق ، أي ما الذي تظه هذه الأسعار ؟ إذا كان أحد الأشخاص مستعداً ليعرض جنباً و احداً في شيء ما ، فإنه يتوقع أن يحقق إشباعاً منه لا يقل قيمته عن جنبه واحد . هل يعني هذا أن القيمة الاجتماعية هي أيضاً جنبه واحد ؟ ليس بالضرورة .

فلولا نجد أن حجم المبلغ الذي يكون أحد الأشخاص مستعداً ل عرضه ، إنما يتوقف على مستوى دخله . فالشخص الغني قد يعرض مبلغاً كبيراً من النقود للحصول على كاليات ، بينما أن الشخص الفقير جداً قد يجد صعوبة حتى في إتفاق أقل القليل على الضروريات وهكذا فإن السعر المعروض في السوق لا يعتبر مؤشراً جيداً لرغاه الاجتماعي ، حيث إنه يتضمن تأثير توزيع الدخل على الأسعار المعروضة .

ولا شك أننا قد يمكننا الرد على ذلك بنفس الطريقة بأن نسال : إذا كان المستولون من العبادات العامة غير المرضين عن توزيع الدخل (إذا كانوا يرضون مثلا عدم المساواة القائم فعلا) فلماذا لا يقومون بإدخال الإصلاحات اللازمة فوراً ؟ لما أن يتم اصلاح التوزيع ، فإن مفهوم المشروع يتمكن حينئذ ببساطة أن ينظر إلى الأسعار النقدية المعروضة ككشورات على الرفاهية دون أن يخلل فكره بموضوع توزيع الدخل . وفي حين أن هذه المقارنة ليست أمرًا غير عادي ، إلا أنها جوفاء لحد ما ، حيث إن هناك قيوداً سببية وإقتصادية واجتماعية تفتق . دون مثل هذه الإصلاحات لتوزيع الدخل وإذا ما كانت هذه القيود موجودة ، فإن عملية تقييم المشروع لا يمكن أن تنهى على أن كافة التكاليف المنسبة لإعادة توزيع الدخل قد تم تنفيذها فعلا .

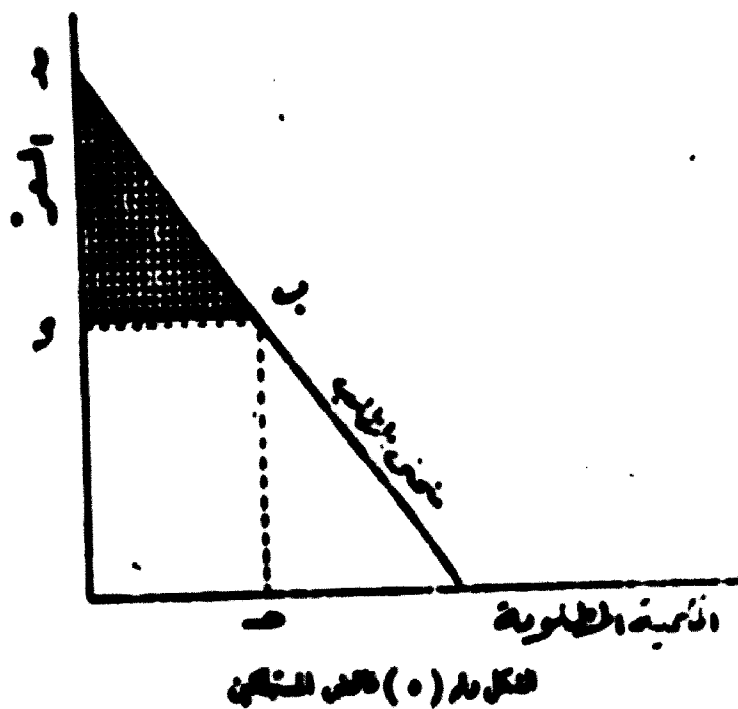
وعلاوة على ذلك فإن عملية إختيار المشروع قد تكون واحدة من ألقط طرق إعادة توزيع الدخل . وعلى سبيل المثال قد يكون الإختيار بين مشروع أ ويقع في منطقة فقيرة ، والمشروع ب ويقع في منطقة غنية ، وبين المشروع س الذي يستخدم تقنياً كبيراً من العمال الفقراء غير المتربين ، الذين قد يكون مصطلين لولا هذا المشروع ، وبين المشروع ص الذي يستخدم عوامل إنتاج يملكها الأغنياء . وإختيار المشروع له نتائج توزيعية ، وأحياناً ما يكون من الأفضل سياسياً واجتماعياً أن يعاد توزيع الدخل بهذه الطريقة من أن يتم ذلك من خلال الضرائب والطرق المباشرة الأخرى . ومن ثم فإن لدينا أسباباً كافية لأن نأخذ في إختيارنا مسائل التوزيع عند تقييم المكاسب الاجتماعية للمشروع . وهذا بأخطا مباشرة إلى خارج نطاق الربحية التجارية .

ولأننا قد يكون للمشروع تأثيرات تلعب دورها خارج السوق أكثر منه من خلالها . وعلى سبيل المثال قد يوجد مشروع صناعي معين تقنياً كبيراً من الدخان والمياه العادمة في المنطقة التي سينشأ فيها . لو أن منطقة قد تقوم بتصويب قوتها المملحة في الاقليم . وفي حين أن الأمر الأول قد يكون غير مرغوب فيه والثاني جدير بالترحيب ، إلا أن الربحية المملحة قد لا تعكس أيها منها . فكلتا الصحة السيئة أو الحيلة غير السعيدة للجهان قد لا تؤثر تأثيراً سلباً على الأرباح

التجارية ، كما أن جزء التوزيع قد لا يكون من نصيب المتأذى ، طالما أن الهول أحرار في ترك المقتضا بعد إنتهاء لتوزيعهم .

ويطلق على الآثار التي تظهر خارج السوق الخارجية . وهذه لا تدخل في حسابات الأرباح التجارية ، حيث أن الأخير يحسب بأسعار السوق . ومن الواضح أن الخارجية ترتبط بالاعتبار الاجمالي ، كما أنها لا تدمج حصة كاملة لرخص الربحية التجارية كمنهليل السياسة العامة . وقد تظهر الخارجية ، خلال عملية الإنتاج (مثل التصاميم التي تؤدي إلى تلوث المياه) ، أو خلال عملية الاستهلاك (مثل زيادة السيارات الخاصة وهو ما يؤدي إلى زيادة لزحام الطرق) وكذلك خلال عملية البيع والتوزيع (مثل البكورات المبرجة المصناعات أو طرق الإعلان التي تركز على حدود المنتج) والخارجيات غالباً ما تكون شديدة التطفل .

وثالثاً حتى في غياب الخارجية وإحصائيات توزيع الدخل ، فقد تكون الربحية التجارية مضللة . فإذا كان المستهلك ما مستعداً للتح جنبه واحد مقابل سلعة ، فإنه يتوقع أن يحصل من ورائها على إشباع لا يقل قيمته عن جنبه واحد ، ولكنه قد يتوقع الحصول على أكثر ، بل من المحتمل أن يتوقع أكثر من ذلك بكثير . وإذا ما نظرنا إلى القيمة السوقية للسلعة بنهجها مشروع ما ، فإننا نحصل على مقياس لحد الأدنى للإشباع المرتقب . ولكن المتأذى في الواقع قد يتوقع الأكثر وقد يحصل على أكثر . وإذا ما حاولنا أن نتوصل في مسألة الإشباع الكلي للذروع ما ، فإذن يمكن علينا أن نبحث مدى الزيادة التي يكون المستهلك على إستعداد لتأديها مقابل منتجات هذا الذروع ، وما يندمجونه فعلاً . وهذا الفرق يطلق عليه أحياناً ، فائض المستهلك ، وفي الشكل رقم ٥ يمثل الخط أ ب الحد الأقصى للإشباع للمستهلك لسلعة لكل وحدة من السلعة . وإذا كان سعر السوق هو ب ، فإنه سيبتدئ بحركة وحركات منها لتتوحيح ما . ويبلغ إجمالي الأفضال التي سيحصلها هذه السلعة من ب ، وهو ما يمثل ليراد المذروع من هذا المستهلك . ولكن قيمة الإشباع المتقابلة تزيد عن ذلك ، إذا بلغ من أ ب ، والفرق ، أ ب ، يمثل الفائض الذي سوف يجمع به . وبينما نجد أن الربحية التجارية لا تأخذ ذلك في الإعتبار ، إلا أنه واضح أن ذلك إحصاء هام بالنسبة لتقوم المذروعات العامة .



وجدير بالذكر أنه لا يوجد فالنسب بالنسبة لآخر وحدة مشتراه ، وذلك حيث إن السعر المدفوع ، وهو ب ، لا يقل عن السعر الذي يكون المشتري مستعدا لدفعه . وهكذا فإن السؤال يبرز ليس بالنسبة لصور مخفضة بالقرب من النقطة ب ، ولكن بالنسبة للاختيار فيما بين المشروعات الضخمة . ولتحقق من المكاسب الاجتماعية الناجمة عن مشروع ضخيم بالمقارنة بمشروع آخر ، فلا بد أن نعرف حجم فالنسب المستويك بالنسبة لكل منهما .

وتعتبر اعتبارات توزيع الدخل ، والمخارجيات وفالنسب المستويك من ضمن العوامل التي تلوه الأرباح التجارية كقياس للمكاسب القومية . وهناك عوامل أخرى أيضا ، ولكن الاعتبارات التي ناقشناها لا بد وأن تكون كافية لتوضيح الفارق بين المكاسب الاجتماعية والخاصة .

وهناك عنصر آخر في تقديرات القيمة الحالية ألا وهو سعر الخصم الاجتماعي . وإذا ما كان لدينا أية سلطة من الأرباح (الخاصة والاجتماعية) فإن حجم القيمة الحالية يتوقف على أسعار الخصم . وقد تختلف أسعار الخصم الاجتماعي عن أسعار الفائدة التجارية وذلك لأسباب عديدة . فالشخص العادي قد يتوقع أن يعيش فقط عدد معين من السنوات ، ومن ثم فإن خصم المستقبل الذي ينتج من هذه القيمة قد لا يكون ملائما بالنسبة للاختيار الاجتماعي ، حيث إن المخططين قد يرغبون أن يكونوا أبعد نظرا ويعطون أهمية أكبر لمستويات الرفاهة لأجيال المستقبل . وحتى الرأي العام في الوقت الحاضر (معجزا عن صناعات السياسة) قد يشعر أنه بالنسبة للمشروعات العامة وحيث لهدل كل الجهود للتوفير في وقت واحد ، فإن سعر خصم أقل قد يكون أكثر ملاءمة مما قد يمكنه مصروفات الأفراد في السوق ، فقد يكون الأفراد مستعدين للتضحية من أجل المستقبل فقط إذا كان الآخرون أيضا مستعدين لتقبل نفس الشيء . وفي حين أن مثل هذا التصرف الجماعي ممكن من طريق السياسة العامة ، إلا أنه لا توجد وسيلة لتحقيق ذلك فيما يتعلق بمصروفات السوق الفردية . وهنا تكمن مشاكل عميقة وتضخض لهذه المسألة بوسع أكبر في القسم الثالث من هذا الكتاب . ولطه يمكن أن نسجل هنا أنه لا توجد أسباب تقريبا باعتبار أن سعر الفائدة السوق لا بد أن يكون سعرا ملائما يتم على أساس خصم مكاسب المستقبل . وهذا أيضا هو سبب آخر يوصي إلى التباين فيما بين الربحية التجارية وبين مقاييس المكاسب الاجتماعي .

٢ / ٣ الكفاءة ومعظم الربح :

يرتكز القطاع المعتمد عن تنظيم الربح التجاري كعيار على العرض الشخصي بوجوده المتأصلة الكاملة . والمتأصلة الكاملة هي الحالة التي يوجد فيها العديد من البائعين والمشتريين ، بحيث لا توجد لأي منهم قوة احتكارية وكل شخص لديه معرفة كاملة بما يجري في السوق . وهناك حرية دخول إلى السوق . والسلعة المنتجة تتميز بالتنافس ، يعني أنه لا يوجد تفاوت في الجودة . ومن الممكن البت أنه في حالة عدم وجود مخارجيات ز (وتم استبعاد بعض الشروط الأخرى الأقل أهمية نسبيا) فإن التوازن في سوق كصنع بالمئات الكاملة لا بد وأن يحقق الكفاءة الاقتصادية ، والتي تعرف بأنها الحالة التي لا يمكن في ظلها تحسين وضع شخص ما دون الاضرار بوضع شخص آخر . ويطلق أيضا في بعض الأحيان على الكفاءة الاقتصادية وضع باريتو الأمثل ، نسبة للاقتصادي الإيطالي Pareto وكل مسألة تحول تنظيم أرباحها في ظل أسعار محددة ، إنما تساعد على تحقيق مثل هذا الوضع الأمثل بالنسبة للمجتمع .

حل هذه المشكلة - والتي تحل مكاتا بارزاني المرشح للتجهة الاقتصادية - سبب ملم لأن نوصي بضرورة أن يهدى القوم للمشروعات العامة بهذا تنظيم الأرباح في ظل أسعار سوق محددة ؟ . الجواب على ذلك هو أننا نقاطع أ

أولا عدم وجود المخرجات ، هو القراض مشكوك فيه جدا ، وذلك حيث إنها منتشرة بشكل واضح . وفي ظل وجود المخرجات قد لا يمكن حتى المناقشة الكاملة أن تحقق الكفاءة الاقتصادية . ولأننا فان الكفاءة الاقتصادية هي مطلب محدود جدا . وهي لا تعطينا أية فكرة عن توزيع الدخل . وقد يكون بعض الناس مدغى الفقر والبعض الآخر فاحش الثراء . وطالما أنه لا يمكن تحسين وضع شخص فقير دون أن يكون ذلك على حساب شخص آخر ، فسيطلق على الوضع بأنه ذو كفاءة اقتصادية . وهكذا نرى أنها كمياري لا تصمق تعسفا كالميا .

وهناك اعتبار لا يقل أهمية ألا وهو الاعتراف بأن النتيجة ترتكز على كون كل الأسواق كاملة . ونفترض أن بعضها كامل والبعض الآخر ليس كذلك . حينئذ لن يكون هناك سببا للاعتماد بأننا سوف نزيد الثراء من الكفاءة الاقتصادية وذلك عن طريق تنظيم الأرباح في ظل أسعار سوق محددة . وفي حقيقة الأمر فان مثل هذه السياسة قد نلصنا بعيدا عن الكفاءة الاقتصادية . والقاعدة موضع المناقشة تكون ذات فعالية فقط لو كانت كل الوحدات موجودة في حالة توازن تنافسي . وهي لا تعطي إرشادا كافيا لاحدى المشتريات ، إذا ما كانت هناك تقاصر مواجدة في باقي القطاعات الاقتصادية .

وهكذا فلا بد أن يكون واضحاً أن العلاقة بين الكفاءة وتنظيم الأرباح في ظل ظروف المنافسة لا توفر في الواقع أي سبب قوي لأن نبنى اعتبار المرفوع على أساس تنظيم الأرباح في ظل أسعار سوق محددة . والمهجع التي أوضحناها في (٢ / ٢) تظل أيضا قائمة حتى لو لوحظ وجود علاقة بين تنظيم الأرباح في ظل المنافسة الكاملة وبين الكفاءة الاقتصادية . وفي الفصل التالي سنحول عن الربحية التجارية إلى الربحية الاقتصادية القومية كدليل في اعتبار المرفوع .

الفصل الثالث الربحية الاقتصادية القومية

١/٣ التحليل الاجتماعي للنفقة / المنفعة والربحية الاقتصادية القومية :

إن المدف من الاختيار الاجتماعي هو زيادة المكاسب الاجتماعية ، ولا شك أن مفهوم المكاسب الاجتماعية يعتبر مكونا أساسيا لسياسة العامة الرشيدة ، بما في ذلك اختيار المشروعات العامة . ماهي الطريقة التي نقيس بها المكاسب الكلية للمجتمع ؟ لا شك أنه يبدو أننا نحتاج لمفهوم ما للمنافع والنفقات التي قد تسمح لنا بتحديد المكاسب الصافية بكونها الفرق بين مجموع المنافع الاجتماعية ومجموع النفقات الاجتماعية . وقد يكون من المفيد أن نطلق على هذا الفرق « الأرباح القومية » إذا ما اعتبرنا أن المصنع والوطن شيء واحد .

وليس من السهل ترجمة الأرباح القومية إلى أرباح اقتصادية قومية . وقد يعتقد أن المنافع (والنفقات) يمكن تصنيفها إلى أنواع اقتصادية وأخرى غير اقتصادية ، وأن الربحية الاقتصادية القومية هي التي تتم بالفرق بين المنافع الاقتصادية والنفقات الاقتصادية . ولكن هذه النظرة قد لا تأخذنا بعيدا ، حيث إنه ليس من السهل تمييز المنافع والنفقات الاقتصادية عن غيرها من أنواع المنافع والنفقات . هل زيادة متوسط الأعمار منفعة اقتصادية أو منفعة غير اقتصادية ؟ هل الأعياد المنقولة للمولة مكسب اقتصادي ؟ وهناك جوانب كثيرة أخرى موضع محوض . وعلاوة على ذلك فحتى ولو نجحنا إلى حد ما في عملية التمييز ، فمن يكون واضحنا على الإطلاق لماذا يجب أن يسترشد اختيار المشروعات باعتبار الأرباح الاقتصادية القومية وليس بالأرباح القومية . وإذا كان مشروع ما يعطي قيمة مطلقة من المنافع الاقتصادية ولقدرا ضخما من المنافع غير الاقتصادية ، فلماذا لا تكون الحقيقة الأخيرة ذات وزن في اختيار أولئك المشروعات ؟

وذلك قد يبدو أن الجهود المبذولة من أجل التمييز بين المنافع الاقتصادية وغير الاقتصادية أمر غير مبرر بالنجاح ما هو إذن السبب في التركيز المتعاد على ما يطلق عليه « الربحية الاقتصادية القومية » ؟ هناك جهد خطين لتبرير ذلك . الأول هو أن الأرباح القومية لمشروع اقتصادي قد يطلق عليها أرباحا اقتصادية قومية ، بحيث يصبح التمييز المناسب هو بين أنواع مختلفة من المشروعات وليس بين أنواع مختلفة من المنافع والنفقات . ولكن هذا الاتجاه ليس في الواقع مرضيا ، حيث إن التمييز بين المشروعات الاقتصادية وغير الاقتصادية هو أيضا لحد ما تمييز عشوائي والخط الآخر هو أن نعتبر الأرباح الاقتصادية القومية أرباحا قومية منسوبة ببعض الوحدات الاقتصادية . وهناك اختلاف في أنواع المنافع والنفقات . وحتى ما نرتب المشروعات طبقا لربحيها الكلية ، يجب إيجاد طريقة لتحويل الأنواع المختلفة من المنافع والنفقات إلى مقياس مشترك . وهذا المقياس المشترك قد يتطلب استخدام بعض الوحدات الاقتصادية المناسبة ، مثل وحدة للاستهلاك الكلي أو وحدة للنفقة الأجنبي . وطبقا لهذا الضبط فإن الأرباح الاقتصادية القومية تعتبر أرباحا قومية منسوبة ببعض الأسس الاقتصادية .

والواقع أن طريقة تعريفنا لاصطلاح « الربحية الاقتصادية القومية » هو في نهاية الأمر ليس بأهمية كبيرة . ومع ذلك فالأمر الشديد الأهمية هو التعرف على أن اختيار المشروعات لا يمكن أن يتم بنجاح إلما ما ذكرنا فقط على ما يطلق

صدر هذا الكتاب عن منظمة التنمية الصناعية للأمم المتحدة (UNIDO)
عام ١٩٧٢ تحت عنوان :

Guidelines for Project Evaluation

ترجمة : دكتور أحمد لطفى عبد العظيم

مراجعة : دكتور فؤاد هاشم عوفى

وصدرت هذه الترجمة عن مركز التنمية الصناعية للدول العربية
عام ١٩٧٥ بموافقة اليونيدو

The Original Publication was issued by UNIDO in 1972 under the title :

Guidelines for Project Evaluation.

Code No. ID/SER. H/2

Translated by : Dr. Ahmed Lotfy Abdel Anim

Revised by : Dr. Fouad Hashem Awad

This Arabic Translation is published by IDCAS in 1975 according to
an agreement with the UNIDO.

عليه المنافع والتفقات الاقتصادية . فالمنافع والتفقات يجب أن تشتدل على كل العوامل المرتبطة بها والتي تؤثر من وجهة نظرنا على الرخاء القومي ، وذلك حيث إن المدف من اختيار المشروع هو زيادة الرخاء وليس زيادة المكاسب الاقتصادية البحتة . ولذلك فإننا نبدأ على ما سوف نأخذ ببساطة والربحية الاقتصادية القومية - التي يجب زيادتها على أيها مقياس لاجل الربحية القومية ، معبراً عنها بوحدات اقتصادية . وفي حين أن الوحدات التي نختارها هي موضوع موازنة بحت ولا تحتاج إلى أن تؤثر على قراراتنا ، إلا أنه هناك بعض المزايا الحسابية وغيرها من المزايا الأخرى نتيجة لقياس كل المنافع والتفقات بوحدات اقتصادية تحسب بمناظرة .

ولقد من المفيد أن نبدأ بمناقشة بعض أهداف السياسة العامة الأكثر أهمية والتي ترتبط باختيار المشروع . وهذا هو ما سنتطرق إليه في الجزء ٢/٣ ، حيث سنعرض أيضاً أمثلة بين أهداف ومقاييس المنافع . كذلك سوف نتناول في الجزء ٢/٣ المنهجية العامة في الحصول على مقياس واحد للربحية الاقتصادية القومية من المقاييس المختلفة لأنواع المختلفة للمنافع والتفقات المتصلة بالغايات والأهداف المختلفة .

٢/٣ الأهداف ، الغايات والمنافع والتفقات :

قد نبدأ بالإشارة إلى أن التمييز بين المنافع والتفقات هو ببساطة فرق في الإشارة (فإنه في بعض المقامير من بعض الجوانب كان للمشروع أ بعض استهلاكاً لبعضها البعض قدره مليون جنيه ، فإن ذلك يعتبر أحد منافع للمشروع أ . ولكن إذا ما أعطنا مع ذلك للمشروع ب على حساب المشروع أ ، مستخدمين نفس الموارد بالضبط ، حيث نعتبر المليون جنيه - الاستهلاك الجمعي - نفقة مرتبطة بالمشروع ب . فالمنافع التي يضحى بها عند اختيار مشروع ما ، هي في واقع الأمر نفقات بالنسبة له ، وهو ما يعني أنه لا يوجد تمييز تحليلي قاطع فيما بين قياس المنافع وقياس النفقات . ولذلك سوف نركز فيما يلي على نسبة المنافع إلى الأهداف ، وهو ما سوف نوضح في نفس الوقت العلاقة بين النفقات والأهداف والآن سوف نتطرق بعض الأهداف الأكثر أهمية والمقاييس المناظرة لقياس المنافع .

١ - الاستهلاك الجمعي

يعبر ربح مستوى المعيشة هذا أساساً للتخطيط القومي ، وهذا يشمل صناعة اختيار للمشروع . ويعبر مستوى نصيب الفرد من الاستهلاك الجمعي أحد المقاييس العامة لمستوى المعيشة . ولقد نطلق على ربح هذا المستوى هدف الاستهلاك الجمعي ، والتي هو ولأنه هدف رئيس في اختيار للمشروع . ويجب طبيعة الاستهلاك الجمعي فهذه مشاكل كبيرة تبرز عند محاولة قياس .

فلو كانت أنواع مختلفة من السلع التي يفتقرها الناس ، أي أن هناك مجموعة منظرية من السلع يجب أن نحول إلى مقياس متجانس واحد . والطريقة العادية لاجراء هذا التحول هو ترجيح كل سلعة بسعرها . فلو كان ص ١ ، ص ٢ ، ... من أسعار السلع ١ ، ٢ ، ... ن على الترتيب ، وكان ك ١ ، ك ٢ ، ... لهم .

هي كيات الاستهلاك المناظرة لكل سلعة حيث يكون المقياس الكلي للاستهلاك هو حيث :

$$S = \sum_{i=1}^n \frac{K_i}{P_i} X_i \quad (1/2)$$

وفي عملية التجميع هذه يمكن الوزن النسبي لكل سلعة الأسطر التي يدخلها المستهلكون لها . وإذا ما تروم الأمر فقد يمكن تصحيح هذه الأسطر حتى ما تأخذ الخارجيات ، في الحسبان ، ولكي لا يكون أكثر ملاءمة أن تأخذ هذه الاعتبارات بشكل منفصل . ويمكن القول بذلك إن طريقة إجراء هذه التصحيحات ليست مسألة مبدأ بل مسألة مواصفة .

وثانياً - طان الاستهلاك التجميعي يتضمن أيضا جميع مستوى الاستهلاك لأفراد مختلفين . هل يجب أن يتم الجمع ببساطة عن طريق وحدات النفود المعناه ، أو أنه يجب جمعها بعد أن تأخذ في اعتبارنا فروق الدخول ، بمعنى أن تعطى وزنا أقل للاتفاق القدي للأغنياء ؟ وهناك مزايا تحليلية للطريقة الأخيرة ، ولكن الملائمة العملية قد تجعل من المستحسن ادخال اعتبارات توزيع الدخل ضمن مجموعة منفصلة من المنافع . وفي الحقيقة أن من الصعب الحصول على معلومات دقيقة عن أي الأشخاص يشترى أية سلعة ، وهو ما يؤدي إلى أن القيم الفعلية يجب أن يتم احتسابها من خلال معلومات تقريبية إلى حد كبير وسوف نتناقل على حدة هدف إعادة توزيع الدخل .

ثالثاً - هناك أيضا مسألة تجميع الاستهلاك على مر الزمن ، وهذه تتضمن مشكلة الخصم . فبمن المعروف أن سعر الخصم الاجتهادي المناسب هو السعر الذي يحدد صانع القرارات أنه يمكنهم بواسطة خصم المنافع المستقبلية لوضعها في خط واحد مع المنافع الحالية . وإذا كانت وسعر نقل قيمة وحدة الاستهلاك حاليا (السنة صفر) ، و v هي تلك الخاصة بالسنة التالية (السنة ١) طبقا لرأي المخططين ، حيث تكون وسعر وحدة استهلاك في العام القادم تعادل v وحدة العام الحالي . وهكذا فإن مستويات استهلاك العام القادم يجب أن تخصم بسعر :

$$F_1 = \frac{F_0 - v}{v} \dots \dots \dots (٢ / ٢)$$

وهو الذي يمثل التناقص النسبي لى قيمة الوحدة الحالية للاستهلاك لها بين هذه الفترة والفترة التالية . وعلى نفس المنوال ، إذا كانت v (طبقا لرأي المخططين) هي قيمة وحدة الاستهلاك في السنة التالية (السنة ٢) ، حيث يجب خصم معدل استهلاك تلك السنة التالية بسعر :

$$F_2 = \frac{F_1 - v}{v} \dots \dots \dots (٢ / ٢)$$

وذلك حتى ما يجعل مستوى استهلاك السنة ٢ على خط واحد مع تلك الخاصة بالسنة ١ . وهذا يجب أن يخصم مرة ثانية بسعر الخصم F_1 ، حتى ما يوضع على خط واحد مع منافع الاستهلاك في السنة صفر . وعموماً إذا ما كان المخططون يهتفون من قيمة وحدة استهلاك كلية في السنة ٢ ، يكون طينا لأن أن تخصم مستوى الاستهلاك في السنة ٢ بسعر :

$$F_2 = \frac{F_1 - v}{v} \dots \dots \dots (٢ / ٢)$$

وفك لكي نضع مستوى الاستهلاك لسنة على خط واحد مع ذلك الخاص بالسنة ١ -

ومن الناحية الأسية ، إذا كان هن هو إسهام مشروع التراخي في الاستهلاك الكلي في السنة ت ، حيث يمكننا أن نعب عن الإسهام الكلي لهذا المشروع في الاستهلاك الكلي بالقيمة المرجحة .

$$\text{صفر هن} + \frac{\text{صفر هن}}{١} + \frac{\text{صفر هن}}{١} + \dots + \frac{\text{صفر هن}}{١} = \dots \dots \dots (٥/٢)$$

وطبقا لتعريف سعر الخصم الاجمالي (كما نبر عنه المعادلة (٤/٢) ، فان المعادلة (٥/٢) تتطابق مع القيمة المرجحة .

$$\sum_{t=1}^{\infty} \frac{\text{هن}}{(١ + ف)^t} \dots \dots \dots (٦/٢)$$

وكحالة خاصة ، إذا ما رأى القاطنون أن العائد القسبي ثابت في قيمة وحدة الاستهلاك من سنة إلى السنة التالية لما ، وهو ما يعني أن سعر الخصم الاجمالي ثابت - فانا نستطيع أن نخصر المعادلة (٦/٢) إلى صورة أبسط وهي

$$\sum_{t=1}^{\infty} \frac{\text{هن}}{(١ + ف)^t} \dots \dots \dots (٧/٢)$$

حيث ف١ = ف٢ = ف٣ = ... = فن = ... = ف

وهكذا كلما زادت قيمة المعادلة (٥/٢) (أو القيمة للفترة لها (٦/٢) كلما زاد إسهام المشروع في مكاسب الاستهلاك الكلي المرجحة حسب قيمتها الحالية في أزمنة مختلفة . ولذلك إذا طلب من أحد الأشخاص أن يقرر بين صورتين أو أكثر لمشروع مقترح على أساس أن العيار الوحيد للاختيار هو الاستهلاك العجسي حيث سيكون التفضيل للصورة التي تحقق أعلى قيمة للمعادلة (٦/٢) . وهكذا وعلى أساس أسعار الخصم الاجمالي ، قد يقوم تقوم المشروع ببساطة بحساب القيمة الحالية لكل الاستهلاك - الحلال والمستقبل - عن طريق الخصم بأسعار الخصم هذه ، طبقا للمعادلتين (٦/٢) ، (٧/٢) .

٢ - إعادة توزيع الدخل

في حين أننا يجب أن نتم بحجم الاستهلاك العجسي ، إلا أنه لا شك في أهمية إحصائيات التوزيع بالقيمة للتغير الأرباح القومية . وأساسا فان إحصائيات التوزيع لا يمكن حثية أن تفصل عن مسائل الاستهلاك العجسي . ويرجع ذلك لسبب واحد ، ألا وهو أن الأسعار القسبية للمنظمة في المعادلة (١/٢) لتقدير الاستهلاك العجسي تعتمد على توزيع الدخل ، حيث أن الأسعار تتأثر بالطلب والطلب يتأثر بتوزيع الدخل . وطالوة على ذلك فان فكرة وجود إجمال للاستهلاك الحقيق تقسم على عدد من الناس هي فكرة غير واقعية ، حيث إن تركيب الإنتاج يتأثر بالطلب ومن ثم توزيع الدخل القلبي . كذلك فلا توجد معايير واضحة لتوزيع الدخل يمكن فصلها بسهولة عن هيكل وجمع الدخل اللذان يميزان بهدم العجاس .

وكما ذكرنا في مكان سابق فانه - من ناحية المبدأ - من الممكن تصحيح الأسماء التي يهرضاها كل منظر وذلك باستخدام إحصاء توزيع الدخل ، وبالذات عن طريق ترجيح الانفاق التفضلي للأعضاء بوزن أقل ، كذلك من الممكن إعطاء وزن أقل للدخل المحقق للرجل العلى عنه بالنسبة للتعبير . ومع ذلك لا تمل هذه التصحيحات التفصيلية ليست سهلة التنفيذ ، وقد يجد مفهوم المفروض مهربا من ذلك في استخدام بعض الطرق التقريبية الأكثر عملا .

واحدى هذه الطرق هي إعطاء وزن إضافي للدخل المحقق أو الانفاق من أقر مجموعة ، وهي على سبيل المثال طبقة ١٠٪ العليا . وبطريقة أكثر بساطة فقد نضع جانبا إقليبا قليلا معنا ، ثم نعطى كل استهلاك بمحقق في هذا الاقليم وزنا إضافيا . وعلى نفس المنوال فقد نعطى طبقة القرابية معينة - مثل العمال غير المهرة - وزنا إضافيا عند تقدير اجمالي المنافع طبقا للأسس التوزيعية .

وفي هذه الطريقة فان مقياس منفعة إعادة التوزيع هو قيمة الاستهلاك الموزون في أقر الاقليم أو المطلق من جانب أقر طبقة . وعند الربط بين هذا الهدف والأهداف الأخرى ، مثل هدف الاستهلاك التجميعي فقد تكون علينا اعتبار وزن معين وذلك لاحاطة قيمة إضافية باستهلاك الفقراء . ولا شك أن اعتبار هذا الوزن هو من الناحية المثل تعهد القرارات السياسية . ولكن نظرا لأسباب سوف نذكرها بالتفصيل في القسم الثالث ، فان قيمة هذا الوزن لا يمكن حسب رأينا أن تظهر إلا من خلال عملية اعتبار المفروض .

٣ - معدلات نمو الدخل القوي

من الأمور المتداخلة في الوقت الحاضر أن نعتبر أن معدل نمو الدخل القومي هو هدف سياسي عام وقد يمكن التعبير الفعلي لذلك في حقيقة أنه بالترانس الأخطاء الأخرى ، وعلى الأخص بالترانس المتغيرات الحالية للدخل والاستهلاك ، لا شك أنه من الأفضل وجود معدل نمو أعلى . وهو يعد موقفا على الامكانيات الاستهلاكية في المستقبل .

ومع ذلك قد يكون من الأسباب أن نأخذ بمعدل النمو كهدف مستقل عندما يكون اليأس الكلي لاستهلاك المستقبل قد أخذ فلاحا في الاحبار وتم توجيهه في مقياس منفعة الاستهلاك التجميعي ومن الممكن أن ندخل معدلات النمو في عملياتنا التقديرية ، وذلك كمتغير للمعلومات عن استهلاك المستقبل ، ولكن الهدف قد تم تصميمه فلاحا داخل هدف الاستهلاك التجميعي ، إلا بالطبع لو كان معدل النمو للرفع هو أمر مرغوب لحد ذاته ، بغض النظر عن آثاره على استهلاك المستقبل . . . ومع ذلك فكل هذا الرأي هو أمر غير محدد .

٤ - مستوى البطالة

عادة ما ينظر إلى رفع مستوى البطالة ، أو بعبارة أكثر إلى تخفيض البطالة ، على أنه أمر حسن . ومع ذلك فبما أن السائل عما إذا كان تخفيض البطالة هو أمر مرغوب لحد ذاته ، أو لآثاره على الدخل والاستهلاك التجميعيين أو على توزيع الدخل . والأخير هو في أغلب الأحيان إحصاء وليس ، حيث إن البطالة تجعل من الصعب بالنسبة لبعض الناس أن يحصلوا على دخل ، وهو ما يسهم في التوزيع المتقل للدخل والاستهلاك .

واحدى الحجج الخاصة بضرورة تجنب البطالة ، هو أن المستفيدين يميلون إلى فقدان مهاراتهم نتيجة لعدم ممارسة العمل . وهذا الاحبار لا يمكن فصله عن مقياس الاستهلاك التجميعي ، حيث إن فقدان الانتاج والاستهلاك في المستقبل

سوف يتمكس دل رقم الاستهلاك التجميعي إذا ما احتسب بدقة . ومع ذلك فليس من السهل أن نفهم عملة دولتان للمهارات ، ، كذلك فإن احتساب أثر ذلك على استهلاك المستقبل سيطلب عليه عدم الدقة .

وعلى ذلك قد تكون هناك أسباب لغربية في المعاملة لخدائها . قد ينظر إلى البطالة على أنها إنكار لفكرامة الإنسانية وقد يرغب في إنقاذها ، بصرف النظر عن اعتبارات الاستهلاك التجميعي وتوزيعه . وحينئذ قد يكون حجم البطالة مقياساً للتلفات ، مثل المنافع السلبية . وحينئذ من الممكن أن نأخذ إنقاص البطالة كهدف مستغل .

٥ - الاعتماد على النفس

تعتمد دول نامية كثيرة في جهوداتها من أجل التنمية الاقتصادية إضافة زائماً على الدول الأخرى وذلك بسبب النقص المزمن في لديها من مدخرات أو نقد أجنبي . وقد يمكن إحصاء أن إنقاص الاعتماد على الدول الأجنبية وزيادة الاعتماد على النفس على أنها هدف . وقد يساعد مشروع ما على تحقيق الاعتماد على النفس ، بينما قد يزيد مشروع آخر من اعتماد الدولة على الدول الأخرى ، وعند الإختيار فيما بين المشروعين يجب أخذ هذا الجانب في الحسبان .

وليس من السهل قياس مدى الاعتماد على الدول الأخرى ، وهناك مقياس قريبي ولكن سهل ، ألا وهو العجز في ميزان المدفوعات ، وذلك بدون النظر إلى عمليات « الموازنة الواضحة » والتي تظهر ميزان المدفوعات متوازناً . وهناك مقياس أكثر قربياً ولكنه أيضاً أكثر بساطة ، ألا وهو العجز التجاري ، أي الفجوة بين الصادرات والواردات وهذا المقياس يترك جانباً الصعوبات الرأسمالية العابرة ، ولكنه قد يكون أول مؤشر قريبي لاعتماد دولة ما على الدول الأخرى . وقد زادت متانة موضوع الاعتماد على النفس في السنوات الأخيرة . وفي أغلب الأحيان يتم قياسها بالعجز في الميزان التجاري أو أحياناً بالعجز في ميزان المدفوعات ، مع استبعاد عمليات « الموازنة » .

٦ - المتطلبات التأهيلية

تعتبر المهارة والاعتماد على النفس أمثلة للأهداف التي لا تتحدد أهميتها القومية عن طريق قدرات الأفراد الاقتصادية وعموماً فنحن نطلق على هذه الأهداف « المتطلبات التأهيلية » ، أما الخصائص الأخرى للمشروعات والتي تتضمن بعض السلع الاقتصادية المبتدئة ، فيمكن إيرادها لتكون موضع اهتمام خاص دل أساس أن أهميتها القومية تزيد عما يحظى للمستهلكون . وفي مجتمع قروي مختلف قد يكون الناس والمهين عن الإقلال على التعليم (وبوجه خاص تعليم الآلات) . ولكن السياسة العامة قد تهدف إلى تدعيم ذلك على الرغم من إغراض الناس عن الإقلال دل هذه الخدمة . وقد ينظر إلى التعليم على أنه مطلب تأهيلي بوجه خاص .

وتعتبر « المتطلبات التأهيلية » في أغلب الأحيان ذات أهمية بالنسبة لسياسة العامة . وهذه كليل لأن تكون أكثر تلازماً مع المشروعات الإيجابية عنها بالنسبة للمشروعات الصناعية ، التي هي على إيماننا في هذه الإرضاعات ، ولكن حتى في المشروعات الصناعية قد يمكن التعرف على متطلبات تأهيلية . وقد يقام مصنع حديث في منطقة متخلفة وذلك لإقامة صلة بين الناس للقيمين في هذه المنطقة الهامية وبين القرن العشرين ، ، وهذا قد ينظر إليه على أنه مطلب تأهيلي . وهناك أيضاً لغة أخرى ، حتى ولو لم تكن بالكثره الموجهة للمشروعات الإيجابية .

ومن الممكن ذلك أهداف أخرى كثيرة ، ولكننا قد نعرضها لئلا نغلبه اللوم منها . وهناك بين الدول المتخاص يحصل هذه القابض لأنواع مختلفة من المنافع إلى مقياس واحد جميع . وهذا هو ما سوف نبحثه فيما يلي :

٣ / ٣ : الربحية الاقتصادية القومية الكلية :

نفترض أن m هو مقياس منفعة الشكل ١ ، m مقياس الشكل ٢ m_2 وهكذا حتى الشكل n . أن هذا يوضح هيكل المنافع ولكن كيف نحول هذه الصور إلى مقياس بسيط واحد للمنافع الكلية؟ وليس مما يصلح أن نجعلها ، لكونها من وحدات مختلفة ، كما أنه من المستحيل القيام مثلا بجمع مليون جنيه إسبلا كل زائد ٢٠٠٠ عمالة إضافية وتحصل من ذلك على رقم واحد ذي معنى . ولا شك أنه لا بد من إيجاد طريقة ما لتحويل المقاييس المختلفة للمنفعة إلى مجموعة واحدة من الوحدات . والإجراءات الدقيقة للوصول إلى ذلك تعبر معقدة ، ولكن في المرحلة الحالية قد يكتفى لفظ المبدأ ، بمعنى أن نوضح ما هو الهدف الذي يرى إليه هذا التحويل؟ ما هو معنى إن نقول أن عشر وحدات من الشكل ١ تعادل على وجه التحديد وحدة منفعة واحدة من الشكل ٢ . الجواب على ذلك ليس في الواقع شديد الصعوبة : فلابد أن يعنى ذلك أن القرار المتخذ هو إفتراض أن عشر وحدات منفعة من النوع الأول هي على نفس درجة الأهمية للدولة مثل وحدة منفعة واحدة من النوع الثاني . وهكذا فإن المضمون هو مقياس لقيمة نوع من المنفعة يجب الحصول عليها لتعويض فقدان وحدة واحدة من المنفعة من النوع الآخر . وسنحاول فيما يلي إيجاد مثل هذه المعادلات فيما بين الأنواع المختلفة للمنافع .

نفترض أن أحد الخطابين يعتبر أن m_1 وحدة من m تعادل m_2 من m وكذلك m_3 وحدة من m . حيث يمكن تصوير المقياس الكلي للمنافع من m_1 ، m_2 ، m_3 كالاتي :

$$m = m_1 + m_2 + m_3 + \dots + m_n \quad (1/2)$$

ومن الممكن لنا بسهولة إختيار واحدة من هذه المنافع كـ وحدة حسابية ، ولتبر على مجموع المنافع في تلك الوحدات . وإذا ما ذهبنا في الصبر عن مجموع المنافع بوحدة m ، يكون علينا أن نقسم كل شيء على m .

$$1 = m_1/m + m_2/m + m_3/m + \dots + m_n/m \quad (1/2)$$

حيث m_1/m هي خارج قسمت m_1 على m ، m_2/m خارج لقسمة m_2 على m . ووالضح أن m_1/m ، m_2/m ، m_3/m ، ... ، m_n/m هي كل شيء على m .

وهيئة عامة أكثر ، إذا ما كان هناك عدد كبير من المنافع ، ولثلل عددا منها ، فمكننا أن نعب عن مجموع هكذا :

$$1 = \sum_{i=1}^n \frac{m_i}{m} \quad (10/2)$$

وحسب هذا الصور فإن مجموع المنافع هو ببساطة القيم المرجحة لمنافع معينة ، حيث تمثل أوزان الترجيح للمعطيات التي تكون عددا على إسمها لاستبدال نوع من المنفعة بنوع آخر .

ولكن هل يجب أن تكون هذه الأوزان ثابتة؟ بالطبع لا ، حيث إن الأهمية النسبية لنوع معين من المنفعة سوف تتغير على النكبة للمتغيرة للدولة منها . وإذا ما كان شخص ما يستأجر كبير لإقليم ، فربما ، فإن هذا الإقليم سيصبح أكثر ثراء ، وحيث أنه يكون في إسبلا هذا الشخص الثرية المرتفعة التي ربما تكون قد رغبتا في الأحوال الأخرى في إقتصادها بالنسبة لتعمل أو إسبلا لهذا الإقليم . وهو ما كان مجموعة m_1 تتكون على مجموعة m_2 .

وعلى الرغم من ذلك فقد يمكن استخدام المعادلة ولم (١٠/٣) في تخطيط المشروعات في كثير من الأحوال . ويرجع هذا إلى أن المشروع قد يكون أصغر بكثير من أن يؤثر بشدة على التوزيع العام للمنتج بالنسبة للدولة ككل . وقد يكون المشروع الصغير في المنطقة الصغيرة مفيداً لها ، ومع ذلك قد لا يكون قادراً على زيادة نصيب الفرد من الدخل فيها زيادة كبيرة لدرجة تسمح بزيادة ملحوظة في النسبة بين متوسط نصيب الفرد من الدخل بها إلى المتوسط العام للدولة . كذلك فقد يؤدي مشروع ما إلى انخفاض البطالة في الدولة ، ولكن ما لم يكن هذا المشروع ضئيلاً ، فقد يظل معدل البطالة عند نفس المستوى القديم تقريباً .

ولذلك أننا لو أخذنا مشروعات كبيرة معاً ، فقد تؤدي على وجه الدقة إلى تراجع معدل البطالة : أو إلى زيادة النسبة بين نصيب الفرد من الدخل في الإقليم الصغير إلى المتوسط العام للدولة ، ولكن ذلك يتطلب التكامل والتسويق ، وهو ما لا يمكن أن يتحقق من جانب القائم على اختيار المشروع ، بل يجب أن يتم على المستوى القوي . وفي الواقع فإن اختيار الأوزان α ، التي يمكن اعتبارها معطى قومية ، يجب أن يأخذ هذه الآثار في حسابها بالكامل . وستقوم ببحث هذه المشكلة في القسم الثالث من الإرشادات .

ولذا يتعلق بالقوم الفردي للمشروع ، فإن الصلابة لا تأخذ شكلاً على الموضح في (١٠/٣) . فقد يسهل المشروع في تحقيق منافع من أنواع مختلفة (مثلاً الإستهلاك الآن ، والإستهلاك في السنة التالية ، وإستهلاك أقر المناطق في العام التالي .. الخ) ولكن هذه الآثار لا تكون أصغر بكثير من أن تحدث تغيراً طفيفاً في الأوزان .

وهناك لغاية واضحة بين هذه الصلابة وتلك الخاصة بعمليات الإختيار التي تقوم بها منظمة كبرى في سوق كبيرة تنافسية . فصائد السمك على سبيل المثال قد يبيع صيده بالسعر السائد في السوق ، طالما أن حجم إنتاجه سيكون أقل بكثير من أن يؤثر على سعر السوق . ومع ذلك فإذا أخذنا كل صائدي السمك معاً ، فإن حجم الإنتاج سيؤثر بطريقة جلية على الأسعار . ويمكن مقارنة دور صائد السمك بدور القوم الفردي للمشروع ، أي حين أن دور السوق يغير منظر الدور التخطيطي المركزي .

ولكن الغاية هنا هي مع ذلك عند نقطة أساسية : في حين أنه من المفروض أن يكون كل صائد سمك على علم بالسعر السائد في السوق قبل أن يذهب في الصباح إلى عمله يتحدد أن الأوزان القومية لن يمكن معرفتها ، لوقت ما ، قبل عملية اختيار المشروع .

وأخيراً قد نسجل أن سعر النقص لها بين فترة زمنية وأخرى يرتبط ارتباطاً وثيقاً بالأوزان للمنتج . ولقد ناقشنا في الجزء الأخير العلاقة بين مستويات الإستهلاك في فترات زمنية مختلفة والأسعار المناسبة لنقص الإستهلاك للتسويق ، وقد عبرنا عن العلاقة الدقيقة في المعادلة (٤/٣) . ولعلها لما ذكرناه ، نقول أننا لو علمنا الإستهلاك في فترات زمنية مختلفة على أساس أنه منافع منفصلة ، حيث تكون قيمة الوزن α بالنسبة للإستهلاك السنة القادمة (بالتفصيل وزن موحد للإستهلاك العام الحالي من $(1 + \alpha)$) ، حيث F هي معدل النقص الاجتماعي لها بين الفترة القادمة والفترة الحالية . وهذا أمر واضح ، حيث إن حاصل ضرب إستهلاك السنة القادمة في α هو نفسه ما ينتج من خصم βF وهناك ارتباط مشابه بالنسبة لفترات اللاحقة ، حيث نجد أن α ، على سبيل المثال (بكونه وزن إستهلاك سنين

من الآن ، بانقرض وزن القوم واحد على الاستهلاك الخالي) لابد أن يسوى ١ (١+ف) ٢ ، إذا كانت ف هي أيضا سعر الخصم الاجتماعي فما بين الفترة ١ والفترة ٢ وهكذا .

ومع ذلك لما أن تحول سعريات استهلاك المستهلك إلى قيم متغيرة للاستهلاك الخالي ، لممكننا أن نعامل الوحدة من هذا الاستهلاك الكلي بنفس الطريقة مثل وحدة من الاستهلاك الخالي . وحيث لممكننا أن نواصل وزن المنافع الأخرى على أساس الاستهلاك الشخصي ، إذا ما رغبتنا أن نعتبر الاستهلاك الكلي وحدة عامة للحساب . والواقع أن ما نختاره كوحدة للحساب ، هو مجرد أمر من أمور التواضع ، ولكن يبدو لعلنا أن هناك بعض التزامات في أخذ الاستهلاك الخالي أو الشخصي كوحدة حساب . وهنا نصل إلى مشاكل حسابية والمحنة ، فلو كننا ورائنا الأسس العامة ، وهنا هو طليل على أن القسم الأول ، الذي هو تمهيدى ، يضمن أن ينتهى هنا ، ونبدأ في بحث مشاكل الحسابات الشخصية ، على أن نلحق في نفس الوقت عطفين في ذاكرتنا بالخلفية العامة التي تضمنها القسم الأول .

القسم الثاني

استخدام التهج على مستوى الشروع

الفصل الرابع هدف الاستهلاك التجميعي

قياس المنافع للمباشرة

٤ / ١ الاستهلاك التجميعي :

عند التعلق على رخاء أو فقر دولة ما ، لانه لمن المعتاد الرجوع إلى متوسط دخل الفرد الخلق أو متوسط استهلاك الفرد الخلق . والواقع أن المقارنات الدولية لمتوسط نصيب الفرد من الأطنان الاستهلاكي ، أو نصيب الفرد من السعرات الحرارية أو متوسط نصيب الفرد من إنتاج السلع الاستهلاكية ، إنما كلها حلولات لتصور رخاء الأمم في البلاد من خلال المنافع الاستهلاكية . ولا يمكن أن ينبس عن المراتب المنطق ، أن كل هذا ماعو الا موترات لرخاء مشكوك فيها . وفي الحقيقة فان متوسط الاستهلاك في دولة ما يعتبر أساسا غير مناسب لتقدير الرخاء بها وهو ما يرجع - إلى جانب أسباب أخرى - إلى أن ذلك يرتبط بالتوزيع الخلق للاستهلاك فيما بين الطبقات والمناطق والمجموعات والأفراد . وهناك اعتبارات أخرى لوردها في الفصل الثالث .

وعلى الرغم من هذا التيسر من الأهداف ، الا أن الاستهلاك التجميعي يرتبط في أغلب الأحيان على أنه قياس لتربس الرخاء القائم . وهذا يعتبر متوسط نصيب الفرد من الاستهلاك أحد المقدمات الرئيسية لرخاء (وإن أكثر الأحيان يعتبر أهم المقدمات) . والواقع أن أحد الاستهلاك كوحدة حساب إنما يرجع إلى حد كبير إلى الأهمية الفعلية للاستهلاك التجميعي بالمقارنة بالأهداف الأخرى ، حتى ولو كان من الممكن من الناحية التحليلية ممانعة أي نوع من المقظة - سواء كان عاما أو غير عام - كوحدة حساب .

ومع ذلك فان الاستهلاك التجميعي يعتبر فكرة طامعة بطبيعتها . فليس من السهل الحصول على رقم سهل ليعمل مجموعة متباينة من السلع الاستهلاكية ، مثل الخبز والقمح والقطيع والرحلات والسبا . الخ . وعادة ما يتم التجميع على أساس المستهلك للاتفاق . وإذا كان أحد الأشخاص مستعنا للسلع فلن مقابل وحدة من منتج ما ، وثلثين لوحدة من منتج آخر ، حيث يظهر المنتج الأخير على أنه يمتنع على قيمة المنتج الأول وذلك عند تقدير مفعة الاستهلاك التجميعي .

وقد يبدو ومن الغريب أن تكون تقديرات المستهلكين هي الأساس في جميع بنود مقارنة في مؤلف واحد للاستهلاك التجميعي . وهذا قد يبدو أنه يشير إلى أن المستهلكين لو عصفوا على السجائر بنفس القدر المثلث الذين يخطون به عرض الرقص الكلاسيكي ، حيث يمتنع على الحكومة أن تعطي لوليا واحدة للرخصة الخشبية لكل منهما ، يصرف النظر عن الأثر الضار لسجائر على الصحة والازراء الخلق الذي يورده عرض الرقص الكلاسيكي . وفي الواقع فان الأثر على تقدير المستهلكين مثل قياس الاستهلاك التجميعي لا يبدو بذلك . وأنه لما يمتنع على كل ما مع أهداف هذه الدراسات أن تقترح أن يكون الاستهلاك التجميعي هو الهدف الوحيد للاستثمار العام ، وأن يكون



مركز التنمية الصناعية
للذول العربية

دليل تقسيم المشروعات الصناعية

الاسهام فيه هو الاختيار الوحيد لربحية الاقتصادية القوية للاستثمار. ومع ذلك تغير تقديرات المستهلكين خاصة بصفة عامة. وقد يبدو مغفولا أن تغير الانحراف من تقديرات المستهلكين كنتيجة للأهداف الاجتماعية الاقتصادية وأن نطلق اصطلاح «الاستهلاك التجميعي» كقياس لقيمة الاستهلاك كما يراها المستهلكون. ولن نستبعد من تعريفنا التحليلية للطلب والمفصلة تلك التقديرات المختلفة عن تلك التي يقوم بها المستهلكون بأنفسهم، ولكنها مستمدة فقط من قياس هذا الطلب بوجه خاص والذي سوف نناقش عليه «هدف الاستهلاك التجميعي».

وهذه الطريقة هي مجرد أمر من أمور المراساة ولا يهيم الا القليل كيف تجري تصحيحا لتقدير التخصيص للمستهلك، سواء كان ذلك من خلال اختيارات متعلقة بأهداف مستقلة، مثل المصالحات الاجتماعية، أو من طريق تصحيح مقياس الاستهلاك التجميعي نفسه. ويرتكز اختيار النظام الأول في هذه الارشادات إلى الاعتقاد بأنه طريق أسهل لاجراء الحسابات.

والى الواقع فإن حتى في الاطار العام لقياس «الاستهلاك التجميعي» ، فهناك وضع قد يبدو من اللازم فيه أن نقتل مباشرة من تقديرات المستهلكين ، وهذا هو فيما يتعلق بالتزوم عبر الزمن. وهناك أسباب عديدة لأن نعتبر ذلك حالة خاصة تكون فيها السوق معروفا عنها أنها لا يمكن الاضداد عليها ، حتى بدون أن نأخذ في الحسبان الاعتقاد الواسع الانتشار بأن المستهلكين «غير متعلمين» بوجه خاص فيما يتعلق بالاختيار أنهم عبر الزمن ، وقد قلنا سابقا أن أن المستهلك كبير اما يوتب نفسه على ما اتخذته من قرارات في الماضي .

ويصرف النظر عن مسألة «الامتدادية» ، والتي قد يعترف أو لا يعترف بها ، فهناك مشكلة أهم الا وهي تركيب التقديرات في المستهلكين على مر الوقت ، بمعنى أن البعض يموت والبعض يولد ، والأطفال يصبحون بالغين . وتطوى القرارات الزمنية على هيكل متغير من المستهلكين ، مع ما يترتب على ذلك من مشكلة عدم اليقين المحصل لقيم والأحداث كما تكلف عنها السوق وهناك أيضا مشاكل أخرى أكثر تعقيدا وهو ما لا نورد اسعرا فيه هنا وكما ذكرنا في الفصل الثالث سوف نعمل لسداد التخصيم كعلم قومية ، والتي سوف نناقش طريقة تحديد ما في القسم الثالث .

ولكن إذا تركنا جانبها مشكلة الاختيار على مر الزمن والتخصيم ، سوف نحول تقويم الاستهلاك التجميعي على أساس اعتماد المستهلك للسلع . وسوف نحول الآن إلى مشكلة تقويم الاستعداد.

٤ / ٢ الإنتاج الصناعي للشروع :

إن المشكلة الأساسية التي يطوى عليها حساب نتائج الاستهلاك التجميعي للشروع ما ، إنما هي في قياس «استعداد المستهلك للسلع» أي «الاجازة الصناعي» للشروع. وعندما نقول «الاجازة الصناعي» للشروع ، فإنا نقي السطح والخدمات التي تتوفر للجميع والتي لم تكن تتوفر في حالة عدم وجود المشروع . وإنما حلت السلع والخدمات للخدمة ملغيا من المشروع الخاضعة الى العرض في الاقتصاد القوي ، فقد يكون مثلبا اختار ما «الاجازة الصناعي» وذلك بالنسبة لأهداف هوامتها التحليلية. ومع ما لا شك كانت السلع والخدمات التي يتجهها المشروع لا تتكيف الى العرض لتتاح في الاقتصاد القوي، ولكن بدلا من ذلك تشكل احتلا لمصدر آخر من مصادر العرض ، وهو ما يعني أن العرض لكل سبيل تعاكس . حيث يعكس الاجازة الصناعي للمشروع حقيقة في المواد الثمينة من التصدير لتهدل العرض .

ولاشك أننا إذا ما نظرنا إلى الاقتصاد القوي ككل ، فإن الأمر الصافي للمشروع ليس هو الناتج للمشروع ، بل أن هذا الإنتاج سيتمكن توافره في أي حال . والنافع الصافية التي تولد عن المشروع هي الموارد التي أصبحت متاحة والتي يمكن تحريرها من خلال عدم الاستمرار في النشاط القديم الذي استغنى عنه . ومن الأمثلة الجيدة هو تخييز الإنتاج الحقيقي للمشروع بهدف إلى إحلال الواردات بأنه هو صافي ما يوفره المشروع من قدر أجنبي .

وفي كل حالة يجب أن نتأكد مما إذا كان الإنتاج المادي للمشروع يحقق إضافة للعرض أو يقدم بديلا له . وفي الحالة الأولى نعرف الإنتاج الصافي للمشروع بأنه إنتاجه المادي الصافي . ثم نشرح في قياس منافع ذلك المشروع على أساس اعتماد المستهلك لأن يبيع في السلع والخدمات المنتجة . وفي الحالة الثانية قلنا نعرف الإنتاج الصافي للمشروع بأنه الموارد السابق استخدامها في المصدر البديل للعرض نفس الكمية من الإنتاج للمادي . وفي هذه الحالة فإن قيمة المنافع تعتمد على التوفير في النفقات البديلة للعرض السلع والخدمات وهذا ليس منافع المشروع بل أن اعتماد المستهلك للسلع والخدمات التي يمكن تحريرها أو توفيرها عن طريق المشروع .

وما أن يتم تحديد منافع المشروع ، فإن المشكلة تصبح في إيجاد مقياس مناسب لاستعداد المستهلك للتعويض في الإنتاج الصافي لهذا المشروع . وهنا قلنا من القيد أن نفرق بين مجموعات عديدة من الإنتاج الصافي . فمن ناحية قد يتكون الإنتاج الصافي من سلع استهلاكية نهائية للاستهلاك المحلي . وهذا قد يحدث فقط إذا ما كان للمشروع ينتج سلعا استهلاكية تمثل إضافة إلى الوفر الناتج للاقتصاد القوي . ومن ناحية أخرى قد يتكون الإنتاج الصافي من سلع إنتاجية وسيطة ، وهي إما تجري إنتاجها عن طريق المشروع كما يؤدي إلى زيادة في الناتج عليها ، أو أنها تجري تحريرها عن طريق المشروع من مصدر بديل للعرض ، مما يؤدي أيضا إلى زيادة صافية في توافرها للاقتصاد القوي . وأخيرا قلنا يجب أن نأخذ في الاعتبارنا الحالة الخاصة التي يتكون فيها الإنتاج الصافي مكونا من قدر أجنبي . وهذا سوف يحدث عند ما يجري تصدير إنتاج المشروع ، بطريقة مباشرة أو غير مباشرة أو عندما يمثل إحلالا للواردات بطريقة مباشرة أو غير مباشرة .

لذلك فمن الممكن أن يتناول جانب من الإنتاج الصافي للمشروع في عمالة ، وتوافرها ، وذلك لما قام بتحرير مثل هذه الموارد الأولية من مصدر بديل للعرض . وما كانت الأرض والعمالة تظهران بطريقة أكثر وضوحا كدخول للمشروع ، لذلك سوف نوجه مناقشة طريقة قياسها إلى الفصل التالي عندما نتناول قياس المنافع ، وسوف نذكره في هذا الخصوص بطلب تماما على قياس كل من المنافع والنفقات . فالمنافع في هذه الحالة هي ببساطة نفقات يمكن توفيرها .

٤ / ٣ منافع السلع الاستهلاكية :

نفترض أن للمشروع موضع الدراسة هو مصنع لإنتاج السكر في السوق المحلية من أجل الاستهلاك المحلي . هذا السكر لن يباع على سعر مستورد أو على أي إنتاج على بديل للسكر ، بل سوف يهدف ببساطة إلى العرض للمتاح في السوق المحلية ، ومن المتوقع أن يباع السكر بواقع اثنين لكل كيلو جرام الواحد .
ما هو مقياس استعداد المستهلك للتعويض في السكر؟ المقياس الأول الذي قد تقترح هو سعر السوق نفسه ، لأنه عندما يبيع المستهلك ثمة مبررا لسعره ما ، فإن الأسعار التي يحصل عليه من هذه المبررا يجب أن يكون على الأقل

مسارها للتحفة القديمة التي يرميها . ومعنى آخر فان استعداده للذبح يجب أن يكون على الأقل متعاقبا لسعر السلعة في السوق ، والا فلاه لن يشرع في عملية الشراء . وفي ظل ظروف معينة فإنه من الممكن اظهار أن استعداد المستهلك للذبح لا يمكن أن يزيد عن سعر السوق . وحيث يمكن لنا أن نكون متأكدين من أن استعداد المستهلك للذبح ، ومن ثم القيمة المناسبة التي ستسببها السكر ، هي على وجه الدقة مساوية لسعر السوق .

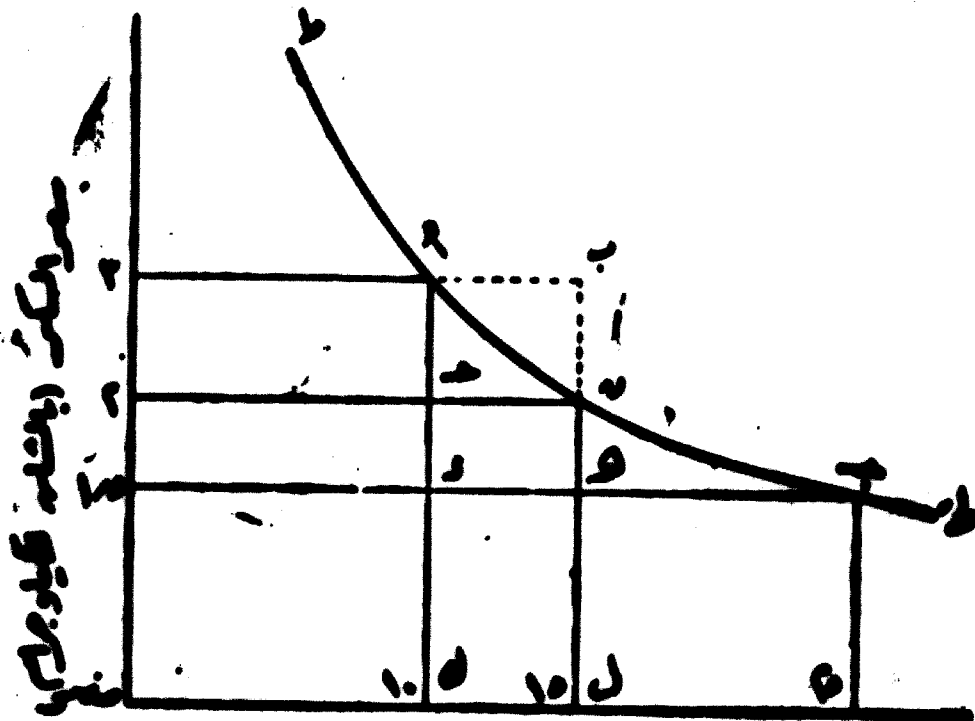
والفروض التي تضمن بها أن استعداد المستهلك للذبح في السكر ان يتجاوز سعره في السوق هي ذات جوانب ثلاثة :
(١) أن يكون السكر متوافرا بحرية لأي مستهلك مستعد للذبح سعر السوق ، أي أنه لا يوجد نظام للتحسين أو غيره من القيود
(٢) أنه لا يوجد مستهلك بالخطأ التي تمنع له قوة شرائية احتكارية تمكنه من التأثير عن طريق مشفرواته على السعر السائد في السوق (٣) وأن الاضافة التي يخطئها الشروع بالنسبة للعرض الكلي للسكر ليست بالخطأ التي تؤدي الي تلبس سعر السوق .

والشرطان الأول والثاني هما شروط الشراء التالي . وحيثما كان الشراء تاليا . فيجب علينا أن نعرض أن السعر الذي يدفعه كل مستهلك مقابل آخر كيلو جرام سكر يشتره ، إنما يعكس بدقة ما يتوقعه من المباع من هذا الكيلو جرام وبالتالي استعداده للذبح مطابقه . إذ أنه لو زاد استعداد الذبح عن سعر السوق ، فقد يقوم بشراء المزيد من السكر عند ذلك السعر - بفرض أن عنده الحرية لفعل ذلك - ولن تؤدي مشفرواته الخاصة الي زيادة السعر . وفي الواقع فإنه قد يواصل شراء المزيد من السكر الي أن يصل الي النقطة التي يهبط عندها استعداد الذبح في كيلو جرام اضافي ليصبح عند مستوى سعر السوق ، وهذه الحجة قائمة بغض النظر عما اذا كان السكر يخضع للضريبة أو يحصل على دعم ، وبغض النظر عما اذا كان الباعون - وهو ما يميزهم عن المشترين - في وضع يمكنهم من التأثير على سعر السوق من خلال عملياتهم (أي مارسون قوة احتكارية) . وكل ما هو مطلوب هو أن تكون ظروف الشراء تالية .

كذلك فان الشرط الثالث مطلب فأكيد أن سعر السوق المتوقع لصنع التاج السكر إنما يعكس الاستعداد للذبح في كل كيلو جرامات السكر الاضافية التي سيوفرها الشروع . واما كان الاستعداد للذبح مقابل كيلو جرام سكر اضافي - كما يمكنه سعر السوق - لم يتغير سواء قبل أو بعد أن بدأ المشروع نشاطه ، حيث نكون متأكدين من أنه لا يوجد أي مستهلك للاتاج الاضافي كان على استعداد لأن يدفع مقابلته سعرا يزيد على سعر السوق .

والإلم بما هو المراد شرط من الشروط الثلاثة . فإنه لا يمكننا أن نقول ان استعداد المستهلك للذبح عند سعر السوق . ولنفترض على سبيل المثال أن اتاج الشروع من السكر هو من الخطأ بالنسبة للعرض الكلي بحيث يكون من المتوقع أن يهبط سعر السوق من ٣ ثلثات الي ثلثين للكيلو جرام الواحد . وقبل أن يبدأ المصنع في التاج يكون استعداد المستهلك للذبح مقابل آخر كيلو جرام سكر ٣ ثلثات ، وعندما يبدأ المصنع في الاتاج يهبط في استعداد المستهلك للذبح في آخر كيلو جرام سكر الي ثلثين . وفي ظل هذه الظروف فإنه لا سعر القديم أو السعر الجديد يتجزان طالما طالبا لهما استعداد المستهلك للذبح في وحدة من اتاج المشروع .

وهذا الوضع يوضح الشكل رقم ٦ ، حيث ط ط يمثل منحنى طلب موضح الطلب السنوي الكلي على السكر (على المحور الأفقي) عند مجموعة من الأسعار المختلفة (على المحور الرأسي) . ولنفترض أن الإنتاج والعرض الحالي للسكر هو عشرة ملايين كيلو جرام ، فإن منحنى الطلب يظهر أن سعر السوق سوف يتحدد عند ٣ ثلثات للكيلو جرام الواحد، وهذا هو السعر الذي قد يسود في سوق حرة . أما إذا كان المصنع المزعم الثالوث سوف ينتج ٥ ملايين كيلو جرام إضافية من السكر سنويا ، وهو ما يزيد العرض الكلي إلى ١٥ مليون كيلو جرام ، فإنا نلاحظ من منحنى الطلب أن سعر السوق قد ينخفض إلى ثلثين للكيلو جرام الواحد ، ويقاس استهلاك المستهلك للسكر في كيلو جرام إضافي من السكر بإرتفاع منحنى الطلب عند مستوى عرض معين .



كمية السكر (بالكيلوجرام طم)

الكل رقم (٦) : الاستعداد للطلب لـ طم

ويلاحظ في الشكل رقم ٦ وضع لنا أن القياس الصحيح لمصنع استهلاك المستهلكين للسكر في إنتاج مصنع السكر الجديد ليس هو سعر السوق الحالي (ثلثان للكيلو جرام الواحد) مطروبا في خمسة ملايين كيلو جرام (وهو مائة المساحة ج د ل ك) ، وليس أيضا سعر السوق القديم (ثلاث ثلثات للكيلو جرام الواحد مطروبا في خمسة ملايين كيلو جرام) (وهو مائة المساحة أ ب ل ك) . وبدلا من هذا وذلك فإن القياس الصحيح هو المساحة أ د ل ك الواقعة تحت منحنى الطلب بين كل من المستوى القديم والجديد العرض . أما الزيادة أ ج د ل ك استهلاك المستهلك للسكر بما يزيد عن المخرج الفعلي في السوق (ج د ل ك) مقابل سعر المصنع الجديد فهو الخسائر المستهلكة من الإنتاج لـ ك (أنظر الفصل التالي) :

والآن لنفترض أن الشرط الأول لموجود ، يعني أن السكر لا يباع ويقتري بحرية في السوق الحرة ، ولكن يرى فيه طميا نظام حصص . وتظهر الحاجة إلى التنبؤ على أننا ما كان السكر يباع بسعر أقل مما يظهر

إيجاد توازن بين العرض والطلب . وعلى سبيل المثال في الشكل رقم ٦ يفترض أن الحكومة قررت تثبيت سعر السكر عند ١,٥ شلن لكليلو جرام الواحد وذلك عندما المستهلكين منظمين بشكل ، وذلك في ظل معدل عرض السكر يبلغ عشرة ملايين كيلو جرام في السنة . وهذا السعر منظم عن سعر توازن السوق والذي يبلغ ٣ شلنات لكليلو جرام الواحد ، وقد تؤدي إلى زيادة الطلب السنوي إلى ٧٥ مليون كيلو جرام . ولا كان هذا الطلب لا يمكن مطابقته بمعدلات العرض القائمة ، فإن الحكومة تجد نفسها مضطرة لاتباع نظام التخصيص العشرة ملايين كيلو جرام فيها بين المشتريين .

ولاشك أنه في ظل مثل هذه الظروف فإن سعر السوق والذي يبلغ ١,٥ شلن لكليلو جرام من السكر لا يعتبر مرشدا لاستعداد المستهلك للتعلم في السكر الاضطراري . وحينما يجري تعيين توزيع منتج ما ، فلاشك أن سعره الرسمي سيكون أقل من استعداد المستهلك للتعلم . وفي المثال الذي ذكرناه ، فإن الاستعداد الفعلي للتعلم في خمسة ملايين كيلو جرام سكر الحامض لا يزال ممتلا بالمساحة أن لا ، وهي تزيد بشكل كبير عن المساحة المملوءة ، والتي تحصل عليها كتعبئة للفرب السعر (١,٥ شلن لكليلو جرام) في خمسة ملايين كيلو جرام .

وواجب أن نفس الحجة تظل صالحة فيما إذا كان حجم المرفوع موضع المناقشة ليس بالضمانة التي تؤثر على السعر الذي قد يمكن بيع المنتج في سوق حرة - وإنما ما يكون سعر التخصيص أقل من استعداد المستهلك للتعلم سواء كان الأخير يعادل بدقة سعر توازن السوق أم لا ، ولا يجب الخلط بين سعر توازن السوق وبين السعر الذي قد يظهر في سوق حرة ، والتي قد تتفاد عن عمليات البيع غير القانونية للسلع الممنوعة وسعر السوق الحرة ، هو عملة الطلب والعرض المتداولين ، اللذان يفتان خلال عمليات غير شرعية ، ولا يمكن التفاوض أن هذا السعر الأخير يمثل نظيره في السوق الحرة . ولا كان هذا خطأ دائما ، فإن الأمر يستحق أن ننبه مائلا أمام أخطائنا .

وباعتبار أنه إذا كان إنتاج المرفوع غير متوفر بحرية أمام المستهلكين عند سعر سوق معينة أو إذا كان هذا الإنتاج على حدة من الضمانة تؤدي إلى تغير في السعر السائد ، يجب علينا أن نصل عن قيمة المرفوعات الفعلية للمستهلك كأساس لقياس استعداد المستهلك للتعلم ، وهو الذي سيحدد عنها . ويجب سوف يتطلب تقدير الاستعداد للتعلم أن يبحث في شكل منحني الطلب على المنتج . وهذه المهمة تزيد صعوبة من مجرد استخدام سعر السوق ، ولكن لا يمكن تجنبها إذا ما أردنا أن نصل إلى التقييم والقياس للمرفوع . وفي حين أننا لا نود أن ندخل هنا في تفاصيل الطرق المثالية لتقدير الطلب ، والتي تعتبر مشكلة فنية خاصة ولا تخص فقط بتقويم المرفوع ، إلا أنه يجب علينا أن نذكر أن هناك مثلا بعض الطرق المقترحة في هذا الخصوص .

ويبرز لنا مهمة أكثر صعوبة إذا كان إنتاج المرفوع لا يتم فرلوه على الإطلاق في السوق ، بحيث أنه لا توجد لديها حتى ولو فكرة تقريبية أولية في صورة سعر السوق . فقد يظن جانب من إنتاج المرفوع من السلع الاستهلاكية تسهيلات طبية أو تعليمية أو برامج إسكانية أو مجرية ، والتي غالباً ما لا تحصل أي سعر سوق ذي معنى . ولاشك أن تقويم مثل هذه السلع لاستثمار حكومي ، إنما تعتبر مهمة صعبة ، ولكننا لن نعرض بالتفصيل هنا للمعائل التي قد تواجهها في هذا السبيل ، وذلك لأنه ليس من المعقول أن تظهر بشكل رئيسي في صياغة وتقويم المرفوعات الصناعية وهو ما بحثنا في هذا البحث . ومع ذلك يجب علينا أن نذكر أنه سيكون على المخططين في مثل هذه الحالات القيام بتقويمهم الشخصي بطريقة مباشرة ، وعلى هذا التقويم سوف يرتكز إلى تقدير لأهمية مثل هذه التسهيلات الصناعية

بالنسبة للمجتمع بإعادة إنتاج الامتلاكية التي يجري شراؤها . هل تعادل الوحدة من الخدمة الطبية المحبوبة مثل قيمة ما يقتره الدولار من سلعة استهلاكية ؟ وقد يحصل الخطأ على بعض التوجه في الإجابة على هذا السؤال إذا ما حاول أن يأخذ في احتباره السعر الذي قد كان المستهلكون على استعداد لدفعه مقابل هذه الخدمات ما لم تكن مجانية . ولكن هذه المهمة ليست سهلة ، وقد يضطر المخطون إلى أن يتجروا تفويهم الشخص لأهمية هذه المنافع للمجتمع . وهذه ليست مشكلة وحيدة ، حيث أن مثل هذه الأحكام الشخصية مطلوبة أيضاً في مبادئ أخرى ، وعلى سبيل المثال عند تحديد العالم القومية .

٤ / ٤ منافع السلع الإنتاجية :

لندرس الآن حالة مشروع يتضمن إنتاجه الصافي ساعة إنتاجية مثل الصلب ، والتي قد تستخدم إما كاملة وأسيالية في إنتاج سلعة أخرى . وسنفترض - مجرد التسهيل - أن المشروع يخطط لإنتاج مليون طن من الصلب ويضيف نفس الكمية إلى العرض المحلي الكلي . ومع ذلك فإن طريقة التحليل نفسها قد تنطبق أيضاً لو أن إنتاج المشروع كان يشكل بديلاً لمصدر عرض آخر ، وكان الصلب من بين المواد التي يمكن توليفها وزيادتها بالنسبة لتوافرها الصافي المحلي .

وإذا ما استخدم الإنتاج الصافي لمشروع في إنتاج سلعة وخدمات أخرى ، فإنه يمكننا استخدام قاعدة القياس طبقاً لاستعداد المستهلك للدفع . ويمثل الفارق الوحيد في أن الزيادة النهائية في الاستهلاك والتي يمكن تحقيقها عن طريق زيادة توافر السلطة الرأسمالية ، قد تكون في مراحل إنتاج عديدة استبعدت من إنتاج المشروع ، وهذا ما يزيد صعوبة مشكلة القياس . وهكذا فإن الصلب الإضافي الذي سيجوز عن طريق مصنع الصلب المزج إنشائه ، قد يستخدم في صناعات الدرجات التي قد تباع مباشرة إلى المستهلك النهائي . أو أنه قد يستخدم في صناعة قضبان حديدية وذلك ضمن السكك الحديدية من قديم ععدات نقل سواء نهائية أو وسيطة . أو أنه قد يستخدم في صنع الآلات التي تنتج سلعاً استهلاكية ومنزهداً من السلع الإنتاجية . وتعتبر قيمة الصلب - من زاوية هدف الاستهلاك الشخصي - هي استعداد المستهلك النهائي للدفع في كل الاستهلاك النهائي الناتج من الصلب .

وكحلولة تقريبية أولى قد يمكننا أن تأخذ استعداد الصناع المحوليين للدفع في الصلب كقياس لقيمتها بالنسبة للمستهلكين النهائيين . وكما هو الحال بالنسبة للسلع الاستهلاكية ، فهناك شروط معينة يجب توافرها حتى ما يعكس سعر السوق الذي يدفعه المتكون ، فعلا استعدادهم الحقيقي للدفع . وهذه الشروط تشمل قبل كل شيء الشروط الثلاثة التي سبق ذكرها :

١ - أي شخص يمكنه أن يقترى أية كمية يريدتها من الصلب بالسعر السائد في السوق .

٢ - أن يقترى الصلب لا يتمتعون بأية قوة احتكارية .

٣ - أن الزيادة في عرض الصلب لن يؤدي إلى إحداث أي تغير في سعره السائد في السوق . وهناك شرط رابع ضروري : أن يقترى الصلب لا يتمتعون بأية قوة احتكارية في الأسواق التي يبيعون فيها منتجاتهم . وهذا الشرط الرابع لا يطبق على الوضع الخاص بالسلع الاستهلاكية ، حيث أن السلع الاستهلاكية يتم استهلاكها بمجرد شرائها . ولكن المنتج الذي يستطيع أن يتحكم في تحديد سعر أكبر لمنتجاته إذا ما حدد إنتاجه منها ، سوف يحقق أرباحاً احتكارية ، وحينئذ يزيد استعدادهم للدفع في الصلب عما يدفعه فعلاً وذلك بتقدير الأرباح الاحتكارية التي يمكن تحقيقها .

وهكذا فإنه إذا لم يتم شراء الصلب الإضافي الذي سيوفره المشروع الجديدي في ظل ظروف تنافسية ، وإذا لم يتم بيع المنتج المستخدم فيه هذا الصلب في ظل ظروف تنافسية أو إذا انخفض سعر الصلب نتيجة للعرض الإضافي للمشروع فيحتفظ سوف يقل سعر السوق المحتمل للصلب عن اعتماد المشتريين للدفع . وفي مثل هذه الحالات فقد يكون من الضروري أن تضمن في ظروف الطاب على الصلب بنفس الطريقة التي قد تبحث بها منحى الطلب على السكر ، مع الفارق الكاهن في أن الطاب على السكر هو الأهم ، وأكثر منه طلب لأن مباشرة على تفضيلات المستهلك .

وفي أحوال معينة قد يكون من الممكن أن نفيس بطريقة غير مباشرة اعتماد مشتري الباع الإنتاجية للدفع وذلك عن طريق احتساب الربح الصافي الذي يحفظه المنتج على ما اشتراه من مدخلات . وعلى سبيل المثال إذا كانت سوق الصلب سوقاً غير تنافسية بالكامل ، فقد يكون في اصطاعتنا مع ذلك تقدير اعتماد منتج معين للدفع في الصلب عن طريق احتساب المتبق بعد خصم نفقات كل المدخلات بخلاف الصلب من قيمة مبيعات إنتاج المنتج . وهذا المتبق بعد مطاباً لا قد يكون المنتج على اعتماد لدفعه للحصول على الصلب . فإذا دفع أكثر ، فقد ينتج خسائر ، وإذا دفع أقل فقد تحقق منفاؤه أرباحاً . وإلى هنا نكون قد افترضنا ضمناً أن الاعتماد للدفع في الصلب من جانب المنتج الذي يفترقه هو في الحقيقة القياس المناسب لقيمه الاستهلاكية النهائية . وهذا الافتراض يكون صحيحاً فقط ما لو توافرت الشروط الأربعة سالفة الذكر في كل الأسواق الواقعة ما بين مشتري الصلب والمستهلك النهائي للسلعة أو الخدمة النهائية القائمة على ذلك الصلب . وبمعنى آخر فإنه لا يجب أن يكون هناك تحول عن المنافسة خلال العمليات التحولية التي ستدخل على صلب المشروع ، كما أن العرض المتزايد للصلب نتيجة لإنتاج المشروع لا يجب أن يكون بالضخامة التي تؤدي إلى تخفيض أية أسعار على طول الخط .

وإذا ما كان هناك عناصر احتكارية - سواء في جانب المشتريين أو الباعين - خلال عمليات التحويل التي ستدخل على إنتاج المشروع من الصلب ، أو إذا كانت الأسواق المعنية خاضعة لتنظيم القنين أو غيرها من طرق التدخل في تبادلات السوق الحرة ، فإن المشتري المباشر لإنتاج المشروع لا يستحوذ على كل منافع الاستهلاك الخاصة بهذا الإنتاج وذلك عندما يحدد بعه بعد تصنيحه . فالسعر الذي يحصل عليه إنما هو منخفض بطريقة اصطاعية عما كان من الممكن أن يحصل عليه في ظل الظروف التنافسية ، ومن ثم فإن اعتماد الدفع في إنتاج المشروع يصبح أيضاً منخفضاً . وأساساً إذا ما أردنا أن نفيس القيمة الكاملة لمكاسب المشروع ، فيكون علينا أن نضيف إلى اعتماد المشتري المباشر للدفع الزيادة في اعتماد المشتريين اللاحقين للدفع عما يدفعونه فعلاً .

ونفس القاعدة تنطبق أيضاً تماماً - في ظل المنافسة - إذا ما كانت الزيادة في عرض السلعة التي ينتجها المشروع تؤدي إلى تخفيض سعر هذه السلعة في صورتها المصنعة في مرحلة لاحقة . والواقع أن منافع الاستهلاك التجميعي لا تشمل فقط اعتماد المشتري المباشر للدفع ، بل أيضاً المنافع الإضافية التي يتمتع بها على طول الخط كل هؤلاء الذين يزيد اعتمادهم للدفع في السلعة المصنعة عن سعر السوق . وهذه المنافع الإضافية تعادل على وجه التحديد ما نفيس للمستهلكين السابقين فرجاً .

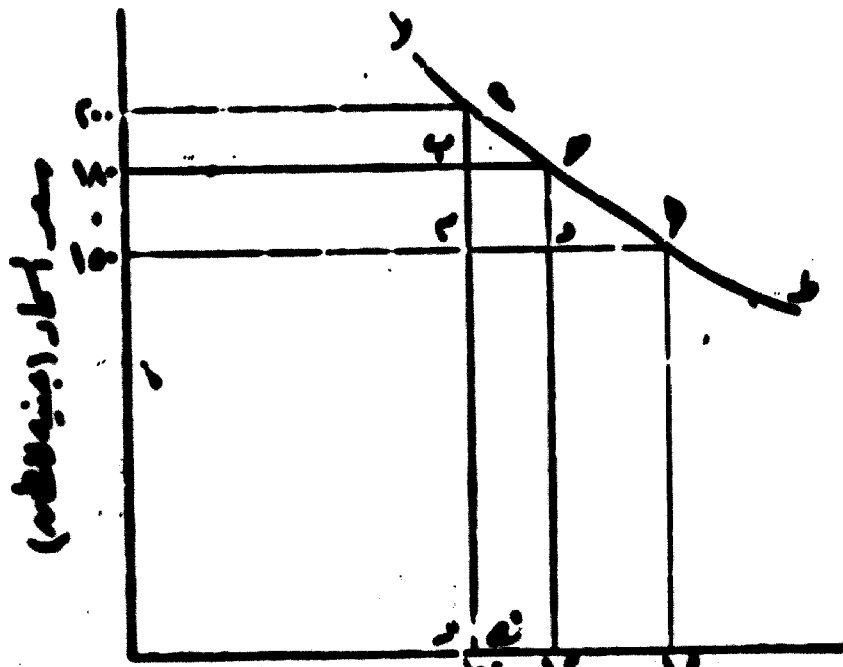
٤ / ٥ منافع الحصول على نقد أجنبي :

كثيراً ما يحدث في الاقتصاديات النامية والاقتصادات المصنعة حديثاً أن يكون الأثر النهائي الصافي للمشروع ليس على التوازن المثل للسلع والخدمات ، بل على سوق النقد الأجنبي .

ويوضح هذا الوضع عندما يتضمن المرفوع إنتاج سلع بهدف زيادة الصادرات ، ويكون الأثر الصافي للمرفوع هو زيادة موارد النقد الأجنبي المتاحة للاقتصاد القومي ، أكثر من توفير أية سلعة أو خدمة معينة . ويصدق هذا أيضاً عندما يتضمن المرفوع إنتاج سلع لكل عمل الواردات . وإذا ما افترضنا أنه من الممكن أن نتوقع فعلاً أن لكل هذه السلع عمل واردات سابقة ، أكثر من أن تؤدي إلى زيادة العرض الكلي ، فإن الأثر الصافي يكون تحريك مبلغ من النقد الأجنبي يعادل في القيمة ما كانت الواردات السابقة تكلفه من نقد أجنبي . كذلك من الممكن لتفجيع الصادرات وإحلال الواردات بطريقة غير مباشرة إذا ما أمكن للمرفوع أن يجرّد سلعة من مصدره بتقل العرض ، ثم يتم استخدام هذه السلع لزيادة الصادرات أو لتقليل الواردات . وفي كلا الحالتين فإن الإنتاج الصافي هو النقد الأجنبي إلى الحد الذي تم فيه زيادة الصادرات أو التقليل من الواردات .

وأحياناً ما يدور جدل حول أنه إذا كان المرفوع يقدم سلعة من نوع كان يتم استيراده فبالفعل ، حيث يجب معالجة الإنتاج الصافي للمرفوع كذلك أجنبي ، سواء استعملت السلع لتلاني الإحلال عمل الواردات ، أو حطقت بمساحة الخسارة إلى العرض الكلي في السوق المحلية . ويمكن ملاحظة هذه الخسارة بالرجوع إلى الرسم رقم ٧ . ليكن طرماً عملاً لحسن الطلب - والإعداد للسلع - على أسس ترويجية في السوق المحلية ، والحدود الرأسية يمثل أن السيادة والحدود الأفقية يمثل الكمية المطلوبة . نفترض أن العرض الكلي للسيد يتكون من مليون طن ، ينتج نصفها هنا ويسود النصف الآخر . ويبلغ تكلفة النقد الأجنبي بالنسبة للسيد للسلع : ١٥٠ جنياً للطن ، ولكن تكلفة الإنتاج المتلى تزيد عن ذلك . ومن أجل حماية المنتجين المحليين ، فإن الحكومة تستخدم طريقة جمركية تبلغ ٥٠ جنياً للطن الواحد ، وأن كل السيد يتم بيعه في السوق بسعر التوازن وهو ٢٠٠ جنياً للطن .

والآن نفترض أن هناك التزاماً بتصنيع جديد لإنتاج ٢٠٠,٠٠٠ طن الصافي من السيد . فإذا ما أخذنا هذه الكمية إلى العرض المتلى فنسجد في الرسم ٧ أن سعر توازن السوق سيهبط إلى ١٨٠ جنياً للطن الواحد . وإذا ما كان هذا الإنتاج



الرسم رقم (٧) - الإعداد للسلع والواردات الأجنبي

الإضافي سوف يجعل عمل كمية كان يجري استيرادها ليا سبقي ، فان الثمن سيهبط ٢٠٠ جنيه لطن . والآن إذا ما بقي العرض الكلي للسداد في السوق المحلي ثابتا عندما يبدأ المشروع في الإنتاج ، فان الأثر الإضافي للمشروع سيجعل في إحلال ٢٠٠,٠٠٠ طن من السداد السابق استيراده ، كما أن الإنتاج الإضافي للمشروع سيكون ٣٠ مليون جنيه (١٥٠ جنيه لطن مفروبة في ٢٠٠,٠٠٠ طن) وهو ما يمكن توفيره من نقد أجنبي (وهو ما تكفه المساحة م دلو) .

وإذا كان أثر المشروع هو زيادة العرض الكلي للسداد من مليون إلى ١,٢ مليون طن ، فطبقا لقاعدة الاستعداد للتلف ، يجب قياس منافع المشروع على أساس كونها المساحة أ ج د و الواقعة تحت منحني الطلب فيما بين مستوى عرض مليون طن ومستوى عرض ١,٢ مليون طن . أما المنفعة العكسية للتغير إلى أ هـ - حتى في ظل هذه الظروف - يجب قياس المنافع على أساس أنها المساحة م دلو ، على أساس أن الحكومة قد تستطيع الاستعداد على المنافع المتصلة بالمساحة أ ج د م في أية حال وذلك فقط بأن تزيد الواردات بظفر ٢٠٠,٠٠٠ طن . ونقول هذه المنفعة أن المنافع التي قد يمكن الحصول عليها بمجرد تغيير سياسة الاستيراد ، لا يجب أن تلعب إلى أي مشروع معين . وطالما أن الحكومة قادرة على الحصول على منافع من خلال زيادة الواردات (وهي ما يمكن أن تكفه عن طريق الاستيراد إلى أن يصل العرض الكلي للسداد إلى ١,٥ مليون طن) ، فلا بد من نصحتها بالسبر في هذا الاتجاه . وما أن يصل مستوى الاستيراد إلى الحد الأمثل ، فيجب عليها حينئذ أن تتغير فيما إذا كان من الضروري إقامة مصنع عمل جديد ، وفي هذه الحالة سوف يتقدم بهلر إحلال الواردات إلى قياس المنافع بقيمة ما ينجر من النقد الأجنبي وهي جنبها لطن .

والمنفعة السابقة تصدق كلية بشرط أن الحكومة تستطيع أن تزيد الواردات إلى المستوى الأمثل وتعمل ذلك إذا ما نصحت به . ولا شك في سلامة توصيتها بأن تحسن سياستها الاستيرادية ، وفي قياس المنافع الصافية الناتجة عن زيادة الواردات وذلك من خلال المساحة المحصورة بين منحني الطلب ومنحني تكلفة النقد الأجنبي . ولكن إذا لم تقوم الحكومة في الواقع - لسبب أو لآخر - بتغيير سياستها الاستيرادية - إذا ما كانت مستوى واردات السداد عند ٥٠٠,٠٠٠ طن - فقد يكون من الخطأ الظاهر بأن الحكومة تتبع سياسة تجارية مثل . والموضوع هو في الواقع تجريري ، ويعتقد القراء على الواقع الموضوعية لكل حالة على حدة . وإذا ما قامت الحكومة فعلا باتباع سياسة تجارية مثل ، أو كان من الممكن فعلها إلى اتباع ذلك ، فان ذلك يجب أن يؤخذ في الحسبان . ولكن إذا بدأنا أن الحكومة تنصرف بصورة أخرى ، فيجب أن يرتكز قويم منافع المشروع إلى ما هو أكثر اعتدالا للحدوث .

وإذا كما قد توصلنا في حالة خاصة إلى أن توفير قدر معين من النقد الأجنبي هو الإنتاج الإضافي للمشروع ، إلا أنه مازال علينا أن نجد عليها أهمية النقد الأجنبي . وحتى الآن كنا نفحص كل المنافع على أساس السلع الاستهلاكية منقصة بالعملة المحلية ، في حين أن النقد الأجنبي كالتاج كان يجر عنه بعض الصعوبات الأجنبية . ولقاعدة الواجبة الإنتاج هي نفسها المنفعة في أي إنتاج مادي . ويجب علينا أن نحدد بالعملة المحلية الاستعداد للتلف قد أجنبي الإضافي يمكن توفيره من خلال مشروع معين .

وكخطوة تدرجية أولى قد نعتبر أن سعر السوق مقياس للاستعداد للتلف . وسعر السوق لأية عملية أجنبية معينة ما هو الاسر الصرف الرسمي بين هذه العملة والعملة المحلية وحتى ما يكون هذا السعر متساويا ، فان نفس الشروط السابقة المطبقة بالسلع الأجنبية يجب أن تنطبق بالنسبة للسلع الأجنبية ، والتي يتم تمويلها ليس بواسطة المستهلكين المحليين ، بل من طريق التجار الوسيطة والمستعدين . وفي الواقع أن الشرط (٣) أقرب للمحيطين في غالبية أسواق النقد الأجنبي : فالعبريات في العرض الناتجة عن المشروعات الخطية سوف تكون كافية إذا ما توفرت بالعرض الكلي للنقد

الأجنبي . وحلاوة على ذلك إذا كانت سوق النقد الأجنبي (وكل ما يرتبط بها من أسواق) تعمل في ظل منافسة كاملة ، بحيث أن العملة الأجنبية يمكن أن تقضى وتباع دون أي قيد بأسعار الصرف الرسمية ، حيث يمكن لنا التماس أن الاستعداد المحلى للذبح ينعكس بدقة في القيمة للمناظرة بالعملة المحلية على أساس الصرف الرسمي .

ومع ذلك فالواقع أنه أمر متبادر جدا أن نجد في الدول النامية رقابة صارمة على أسواق النقد الأجنبي ، حيث يجري تقييد عرض النقد الأجنبي بطريقة أو بأخرى بتقابة أطاب الأكثر ضخامة والتي ينشأ عند أسعار الصرف الرسمية . وفي كل هذه الظروف فلا شك أن أسعار السوق الرسمية تقل بشكل واضح من الاستعداد المحلى للذبح مقابل العملات الأجنبية ، ولذلك يصبح من الضروري أن ندر بوسائل أخرى اتبنته المحلية للاستئثار المحسبي لوحدة الواحدة من العملة الأجنبية مع مراعاة بالعملة المحلية .

وإذا ما افترضنا . وثنا أن آل العملات الأجنبية من الممكن تماما فيما بين بعضها البعض طبقا لحدوث من أسعار الصرف الرسمية ، فإن إمكانية تقييم العملات الأجنبية تضاهل في سوق في السوق على سعر واحد لوحدة واحدة من النقد الأجنبي . ونبدأ أولا بتحويل آل قيم العملات الأجنبية إلى قيم المناظرة لها بالعملة المحلية ، مستخدمين في ذلك أسعار الصرف الرسمية . وبعد ذلك يكون علينا فقط أن نسأل : ما هو الاستعداد المحلى للذبح في مبلغ من النقد الأجنبي يتبادل رسميا وحدة واحدة من العملة المحلية ؟ وإرغم الماى كهل ما يار سوق نطقى عليه وسعر اقل لنقد الأجنبي . (٨)

ونظرا لأهمية أثر النقد الأجنبي لتألية للمشروعات في الدول النامية ، لذلك فإن تقدير سعر النقد الأجنبي يجب أن أهمية كبرى بالنسبة لتحليل الأجمالي للمضخة والنظفة . ويجب علينا مع ذلك أن نلاحظ أنه ما لم تكن كل العملات الأجنبية حرة التحويل فيما بين بعضها البعض ، فإن يكون سعر النقد الأجنبي واحدا . بالنسبة لكل عملة غير قابلة للتحويل ، يجب علينا أن ندر سعر ظل مستقل يعكس الاستعداد المحلى للذبح في تلك العملة ، كما أن العملة يجب أن ترتبط على حدة عند احتساب منافع ونفقات النقد الأجنبي .

ومع ذلك يجب أن يكون واضحاً أن غير طريقة لتقدير وأسعار النقد هو أن يتم ذلك على المستوى المركزي ، ومن ثم فإنها حقيقة يجب أن تدرج تحت مجموعة المقدمات التومية . والأمر الهام الجدير بالتنبيه من هذه المرحلة ليس هو كيفية التوصل إلى أسعار النقد هذه - وهو ما سوف نناقشه بالتفصيل في القسم الثالث - ولكن هو كيفية استعمالها . ومن أجل هذا الهدف لذلك في أهمية المسألة الخاصة بالأكبر التطبيق لمشروع ما على توالر النقد الأجنبي والذبح ، ولقد حاولنا توضيح المسائل المتعلقة بذلك ، بما في ذلك المسألة المتعلقة بما على تقوم للمشروع أن يتفرغه بالنسبة لطبيعة السياسة الحكومية بشكل عام .

٤ / ٦ خطوات التقدير :

على الرغم من أننا قد أوضحنا فيما سبق هيكل تقويم المنافع المباشرة للاستئثار المحسبي ، إلا أنه من المناسب أن نصف العملية خطوة بخطوة . وفي ضوء المناقشة السابقة يمكن لنا أن نقسم العملية إلى الخطوات التالية :

(أ) تحقق من الإنتاج الصافي ، المشروع ، وقسمه إلى الحالات إلى موارد العرض والنفقات .

(٨) كما أنه يكون مولدا ، لأن سعر النقد الأجنبي يجب من سعر الأجنبي .

الفهرس

صفحة

صفحة

٢

القسم الأول - مدخل إلى أسلوب التحليل القوي للنفقة / النفقة

٨	: مبررات تحليل النفقة - النفقة الاجتامي	الفصل الأول
١٥	: الربحية التجارية وحدودها	الفصل الثاني
٢٢	: الربحية الاقتصادية القومية	الفصل الثالث

القسم الثاني - استخدام المنتج على مستوى المشروع

٢٤	: هدف الاستهلاك العجسي (قياس المنافع المباشرة)	الفصل الرابع
٥٦	: هدف الاستهلاك العجسي (قياس النفقات المباشرة)	الفصل الخامس
٥٧	: قياس المنافع والنفقات غير المباشرة	الفصل السادس
٦٩	: هدف إعادة التوزيع	الفصل السابع
٧٨	: هدف العوظف	الفصل الثامن
٩٠	: المنفعة الصافية الكلية للمشروع	الفصل التاسع
٩٧	: تقويم المشروع في ظل عدم التيقن	الفصل العاشر

القسم الثالث - استخدام المنتج على مستوى التخطيط العمل

١٠٩	: دور التخطيط القوي في صياغة وتقويم المشروع	الفصل الحادي عشر
١٢٢	: المقدمات القومية منهاها وأهميتها واستخدامها	الفصل الثاني عشر
١٢٦	: الاختيار المتخير مع الزمن	الفصل الثالث عشر
١٥٨	: الاختيار المتخير مع الزمن	الفصل الرابع عشر
١٨٧	: أهر التقل في نظام إقتصادي به عمل فالف	الفصل الخامس عشر
١٩٩	: قيمة النقد الأجنبي	الفصل السادس عشر
٢١٧	: تسويق قرارات الاستثمار	الفصل السابع عشر
٢٢٩	: العناصر والاختيار : لتلخيص	الفصل الثامن عشر

القسم الرابع - حالات عملية

٢٤٩	: التحليل الاجتامي لمنطقة والنفقة	الفصل التاسع عشر
٢٧٧	: التحليل الاجتامي لمنطقة والنفقة لمصنع كيتوري في بالايا	الفصل العشرين
٢٠٠	: التحليل الاجتامي لمنطقة والنفقة لمشروع المياه بالاجرا	الفصل الحادي والعشرون
٢٥٧	: مصنع لتقطب المشروط في الرابطة	الفصل الثاني والعشرون

- (ب) قدر المبلغ الذي سيبدفه المستهلكون فعلا مقابل العرض الإضافي من السلع .
- (ج) بالنسبة للعرض الإضافي من السلع الاستهلاكية تأكد مما إذا كان المستهلكون أحرارا في الشراء بالكميات التي يرغبونها ، وما إذا كانت قيود (مثل القنين) ، تحول أن قدر ماسوف يكون المستهلكون مستعدين لدفعه مقابل العرض الإضافي ، وهو ماسوف يزيد عموما عن سعر السوق .
- (د) بالنسبة للعرض الإضافي من السلع الاستهلاكية ، تأكد مما إذا كان رأى منتهك يمنع بقوة احتكارية شرعية ، وإذا كان ذلك هو الحال ، صحح سعر السلطة إلى أجل حتى ما يعكس الفرق بين استعداد المستهلكين للتحمل وما يدفعونه فعلا (ليس من المحتمل أن يكون ذلك اختيارا كبيرا الأهمية) .
- (هـ) بالنسبة للعرض الإضافي من السلع الاستهلاكية ، تأكد مما إذا كان - حجة بالمقارنة بمصادر العرض الأخرى - على درجة من الضخامة بحيث يكون من المتوقع أن يؤثر بالتدخل على الأسعار . وإذا كان ذلك هو الحال ، حاول أن تقدر بالتقريب عند أي معدل - شكل منحنى الطلب لا يمكن تقدير استعداد المستهلكين للتحمل ، والذي قد يزيد عما سيكون عليهم في الواقع أن يدفعونه .
- (و) بالنسبة لسلع الإنتاجية أكل الخطوات ج ، د ، هـ . يجب أداء نفس الخطوات واستكثافا بأحداث القوة الاحتكارية في مراحل الإنتاج اللاحقة ، وعلى سبيل المثال بالنسبة للصلب لاحظ مسألة قنين المنتجات المستخدمة فيها الصلب ، واستجابة أسعار المنتجات المستخدمة فيها الصلب للعرض الإضافي ، ووجود احتكار في المراحل الإنتاجية الأخرى . . . الخ . ويجب أن يتخذ ذلك إلى أكبر قدر ممكن من مراحل الإنتاج .
- (ز) بالنسبة لسلع التي تحمل على التورعات أو تصيف إلى الصادرات ، قدر الأثر على توائل النقد الأجنبي وذلك عن طريق عمل التراضات محددة بالنسبة لأسواق النقد الأجنبي . . الخ . ، وكذلك بالنسبة لسياست الحكومة . استخدم أسعار التقل للنقد الأجنبي - المقدمة من المنطيين المركبين - لتحويل منافع النقد الأجنبي إلى وحدات استهلاك شخصية بالعملة المحلية .
- (ح) بالنسبة لأي تقدير تضمن بطريقة مباشرة منافع استهلاك مستقلة ، حوفا إلى قيمة حالة باستخدام الأسعار الاجتماعية للنصم والمقدمة من المنطيين المركبين .
- (ط) بالنسبة لسلع التي لايجري بيعها في السوق ، بل تقدم بدون مقابل ، حاول أن تقدر - إذا أمكن - ماثلها قد يكون المقرون على استعداد لدفعه مقابل هذه التسهيلات ، إلا لم تكن تقدم لم بدون مقابل . وإذا قدر ذلك ، عليك أن تستخدم ببساطة تقدير الأهمية بالنسبة لهذه التسهيلات على أساس الاستهلاك التجميعي العام . وهذا قد يتضمن أحكاما ، ونظرا لأن هذه الأحكام يجب أن تتخذ ، قد يكون مما يساعد إجراء مناقشة منطقية حول اختيار المشروع ، أن تذكر ذلك بطريقة واضحة .
- (ي) بالنسبة لكل مشروع اجمع هذه المنافع المباشرة للاستهلاك التجميعي كلها كي يصل إلى المجموع الكلي . ورغم الكلي يكون في وحدات من الاستهلاك التجميعي المطوى ، والمنافع متجانسة وهو ما يرجع إلى استخدام أسعار التقل المناسبة (بما في ذلك أسعار التقل للنصم وأسعار التقل للنقد الأجنبي) .

الفصل الخامس هدف الاستهلاك التجميعي

قياس النفقات المباشرة

١ / ٥ النفقة البديلة :

يضع مفهوم النفقة لتفسيرات مختلفة ، ومن المقيد أن يبدأ بهم والصح ما ضمنه النفقات في مجال تحليل النفقة . وفقا ما ذهب شخص إلى دار السينما وألقى هناك ساعدين وكان عليه أن يبلغ خمسة شلنات ، فانه يمكن القول أن النفقة التي تحصلها هي خمسة شلنات مضافا إليها قيمة ساعدين التي كان من الممكن أن ينقضيها بطريقة أخرى .

لفرض أن البديل كان أن يلازم البيت ويسمع إلى الموسيقى من الجراموفون . حيث لا بد منه الفكر إلى أن النفقة كانت فقدان خمسة شلنات والضيعة بفرصة الاستماع إلى الموسيقى في ذلك المساء . ومع ذلك فربما كان قد ذهب إلى دار أخرى للسينما ، ومن هذه الزاوية تكون الضيعة أو النفقة المحصلة هي فقدان فرصة رؤية فيلم آخر تلك الأمسية ، أو فرصة البقاء في المنزل دون أن يحصل شيئا . ومن الممكن للشخص أن يحدد بدائل أخرى . وكل منها يمثل فرصة ضائعة . ما هي أذن نفقة المناسبة ؟ إنها ولاشك غير الرص التي نحس بها ، وهي النفقة القصوى لصرف بديل موافق . وهكذا فإن المفهوم المناسب للنفقات هي ذلك المفهوم الخاص ، بالمنافع البديلة القصوى الضائعة .

ويطبق نفس المفهوم فيما يتعلق باختيار المشروع . وإذا كنا باختيارنا المشروع نحس بفرصة الحصول إما على المشروع ب أو المشروع ج أو المشروع د ، فإن أقصى منفعة تتضمن المشروعات الثلاث هي النفقة المناسبة . وإذا لم نحصل على المشروع أ ، فقد كان من الممكن أن نحصل على ب أو ج أو د ، ومن الناحية المنطقية فقد كان خيار أحسن الثلاثة ، ولذلك فإن أحسن فرصة نحس بها فعلا تلك التي قدناها .

ومن الناحية العملية فإن عمليات الاختيار عادة مالا تطرح علينا فيما بين مشروعات كاملة . ولكن نفس الاختيارات تطبق أيضا عند اختيار استخدام الموارد من أجل الحصول على هذا المشروع بدلا من تركها لتستخدم بأحسن طريقة بديلة . وإذا ما نحن استوعبنا ١٠,٠٠٠ طن صلب في مشروعاتنا ، فإن السؤال المرتبط بذلك هو : ماذا كانت أحسن الطرق البديلة لاستخدام هذا الصلب ؟ لقد كان من الممكن تصديره أو استخدامه عليها لإنتاج السلع الاستهلاكية أو لإنتاج السلع الإنتاجية ب . . . الخ ، وعليها أن نحدد النفقة المناسبة بأنها المنفعة القصوى المفردة نتيجة لاستخدام هذه الكمية من الصلب في مشروعاتنا . وتطبق نفس الاختيارات على استخدام الموارد الأخرى .

وعند تحديد النفقات يكونها المنافع القصوى المحسوس بها ، يجب أن تكون حزينين بأن نحدد الرص البديلة بطريقة واقعية ، والحسين في أذهاننا الأمكانية العملية الحقيقية وليس مجرد الأمكانيات الفنية . ولفرض أن من الأفضل أن نصدر هذه العشرة آلاف طن من الصلب ، ولكن القوي السياسية (مثل جماعات الضغط وراء الصناعات المستصلحة للصلب) قد تنجح في منع تصدير الصلب وبدلا من ذلك يتم بيعه بسعر مدعوم من الدولة إلى الشركات المحلية لاستخدام الصلب . حيث لا تكون حقيقة أن الصلب كان من الممكن تصديره ، غير واقعية ، طالما أن ذلك ليس ممكنا من واقع

الميكمل الاجتماعي والسياسي للدولة . والمنفعة التصوي التي يمكن اعتبارها هي تلك التي تحصل عليها من لائحة البدائل العملية . والفرص الفنية التي لا يمكن استخدامها بسبب وجود قيود إجتماعية ، لا تعتبر فرصا حقيقية ولا بد أن يرتكز تحديد النفقات بكونها المتابع التصوي المضي بها -- إلى إمكانية حقيقية عملية .

وهذه النقطة الأخيرة بسيطة من الوجهة التحليلية ، ولكنها صعبة الاستخدام فضلا من زاوية التطبيق التجريبي . وعلى مفهوم الم شروع أن يكون أحكاما عن القيود السياسية والاجتماعية وبسأل : ما الذي يمكن أن يحدث فضلا إذا لم نستخدم الكمية من الصلب أو الكمية من من المعالة ؟ هل يبدل المعالة هنا هو البطالة ، أو المعالة في الاستخدام البديل الأحسن فنيا ، أو المعالة في استخدام ما ليس ماحو يمكن فنيا ؟ ولتحديد الفرص العملية (كقابل الفرص الفنية) فإن الأمر يتطلب تصفا والمحا في فهم الميكمل الاجتماعي والسياسي ، وهو ما سيأخذ بمفهوم الم شروع إلى أبعد البحث . وهذا أمر لا يمكن تجنبه ، على أساس طبيعة المهمة موضع البحث ، ومن الأفضل أن نعترف بصراحة بأن إطار العمل يتضمن ماحو أكثر من الاعتبارات الفنية والاقتصادية . ونقطة البدء لمفهوم أي مشروع هي توجيه السؤال إذا لم نحار للم شروع ، ماذا تكون النتيجة ؟ والفرص الناتج التي قد ترتب على ذلك يتوقف على التحديد الواضح للقيود السياسية والاجتماعية التي تحد من الفرص الاقتصادية .

٥ / ٧ الاستعداد للذبح :

إذا كانت النفقات هي المتابع (التصوي) الضامنة ، ولذلك فالتا نفقات بنفس الطريقة تقريبا التي تقاس بها المتابع . وكما هو الحال بالنسبة لمتابع الاستهلاك الجمعي ، فالتا نفقات الاستهلاك الجمعي طبقا لمعيار استعداد المستهلكين للذبح . ولقد رأينا أن متابع مشروع ما تتكون من إنتاج الصافي ، على أساس تعريفه بأنه السلع والخدمات التي تتوافر للاقتصاد القومي والتي لم تكن لتوافر في غياب المشروع . وبغض الطريقة لان - نفقات المشروع تتكون من مدخله الصافي ، والذي قد يمكن تعريفه على أنه السلع والخدمات التي تسحب من باقي الاقتصاد القومي والتي لم تكن لتسحب في غياب المشروع .

وكما هو الحال بالنسبة لقياس المتابع ، فإن الخطوة الأولى في قياس النفقات هي أن نحدد بدقة المدخل الصافي للمشروع . وهنا علينا مرة أخرى أن نميز بين التكاليف المنقطعة . فمن ناحية قد يؤدي استخدام مدخلات مادية فقط في مشروع ما إلى تناقص في التوافر الكلي لهذه المدخلات يعادل استهلاكهم من جانب المشروع . وإلى المدى الذي يكون له ذلك صححا ، فإن المدخل الصافي للمشروع يتكون من المدخلات المادية المنقطعة .

ومن ناحية أخرى قد يحدث كاستجابة لطلب المشروع على هذه المدخلات ، أن عرضها نتيجة لذلك في باقي الاقتصاد القومي . وفي هذه الحالة قد لا يكون هناك تغير في التوافر الكلي في السلع والخدمات التي تستخدم فضلا كمدخلات للمشروع ، وحيث سوف يتكون المدخل الصافي للمشروع من تلك البيع والخدمات التي تناقص توافرها في باقي الاقتصاد القومي نتيجة لاستخدامها في إنتاج مدخلات للمشروع . وفي الواقع فالتا تدخل في نطاق المشروع كل إنتاج ثانوي يحصل قط بسبب الطلب المتولد عن المشروع .

وفي أي حال فإن المشكلة هي في تحديد أي السلع والخدمات تعاني نقصا صافيا في توافرها بسبب المشروع . والتحديد الذي أوضحناه فيما سبق بين حد العرض والطلب ، يمكن أن نوظف به من المتابع إلى النفقات . وإذا ما كانت المدخلات الطبيعية المنقطعة للمشروع من تناقص في التوافر الكلي ، فيجب أن ننظر إلى الطلب على هذه السلع والخدمات من جانب المشترين المصلين وذلك حتى تقاس نفقاتها الاستهلاكية الحقيقية . وهنا فإن الحد المناسب للقياس هو حد الطلب . ومن

تأخية أخرى إذا ما وُجِدَتْ احتياجات المشروع من المدخلات بزيادة العرض من مصادر أخرى ، حيث أنهم بعد العرض وإذا ما عرفنا المدخلات المختلفة التي يطلبها مشروع بمره ، فنحصل حيناً أن بعض المدخلات سوف يتم قياسها على أساس حد الطلب والبعض الآخر على أساس حد العرض .

وما أن يتم تحديد نفقات المشروع بدقة ، فإن مشكلة إيجاد مقياس مناسب للاعتماد للتعويض هي نفسها على وجه الدقة فيما يتعلق بقياس المنافع . والتي تظهر السلع الاستهلاكية كمدخلات للمشروع ، وذلك على العكس من السلع الإنتاجية - كذلك فإن النقد الأجنبي يعتبر أحد المدخلات العامة . وعلاوة على ذلك يجب أن نأخذ في اعتبارنا المدخلين الأولين اللذين لا تجرى إنتاجهما وهما الأرض والعمل . وعلى الصفحات التالية سوف نعرض بطريقة مفصلة المشكلات الخاصة التي تظهر مرتبطة مع كل مجموعة من مدخلات المشروع وهي (أ) السلع الإنتاجية ، (ب) النقد الأجنبي ، (ج) الأرض ، (د) العمالة . وسوف نلجأ فيما يلي وسألت للتدبير المتعلقة من حالة الأخرى .

٥ / ٣ السلع الإنتاجية :

لتفرض أن المشروع موضع الدراسة يعمل لتهدد بضمن الخرسانة . ويحجر الأسمنت واحداً من المدخلات العامة ، وسوف نحاول قياس نفقة استهلاكه العمومي . إذا قلنا أن الموردين الكلي للأسمنت بالنسبة لنا في الاقتصاد القومي نتيجة لكثرة الأسمنت المستعملة من جانب المشروع ، يكون علينا أن نحاول فهم الاعتماد للتعويض في الأسمنت الذي لم يعد متاحاً . ولتسهل طريقة الحساب إلى حد كبير طريقة قياس منافع الاستهلاك العمومي الناتجة من زيادة في توفر الأسمنت (ملا كنتاج لمشروع جديد لصناعة الأسمنت) .

ويحجر اعتماد المنتج للتعويض في الأسمنت خطوة أولى تقريبية للوصول إلى منافع استهلاكه العمومي (إذا ما قلنا ما قلنا في فقرته (ج) . وحتى ما نأخذ سعر الأسمنت في السوق كقياس مناسب للاعتماد للتعويض ، يجب توفر الشروط الأربعة السابق ذكرها (الفصل الرابع) عند مقارنة منافع السلع الإنتاجية . وإذا لم تكن هناك رقابة وكانت المنافسة سالمة ، حيث يعكس سعر السوق اعتماد المنتج للتعويض ، بشرط ألا يكون الطلب على الأسمنت من جانب المشروع على حوجة من الضخامة بحيث يدفع سعر السوق إلى الارتفاع . وفي حالة ما إذا كان مشروع الأسمنت ضخماً ، فإن اعتماد المنتج للتعويض يكون أكبر من سعر السوق الأصلي وأقل من سعر السوق النهائي . ويوضح الشكل رقم ٨ هذا الوضع .

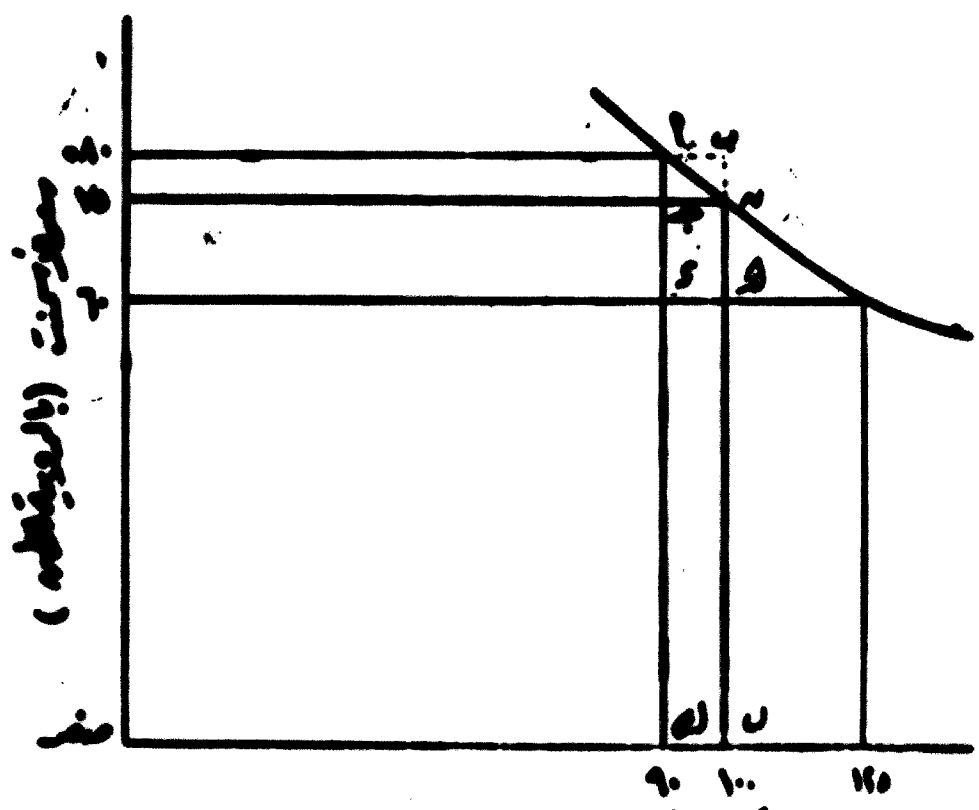
قبل البدء في بناء السد ، لنقل أن المعدل السنوي لعرض الأسمنت هو ١٠٠,٠٠٠ طن ، ولنفرض أنه يباع بسعر توازن السوق والذي يبلغ ٧٥ روبية للطن الواحد ، وإذا كان الطلب السنوي على الأسمنت الذي يجهز من جانب مشروع السد هو ١٠,٠٠٠ طن ، وإذا لم يكن هناك أي عرض إضافي متوقع من الأسمنت كاستجابة لبناء السد ، حيث يتناقص العرض المتاح لباقي الاقتصاد القومي إلى ٩٠,٠٠٠ طن . وهذا العرض المحدود يدفع سعر التوازن في السوق إلى ٨٠ روبية للطن الواحد . ولا شك أن الاعتماد للتعويض في عشرة آلاف طن أسمنت المستعملة في بناء السد ، ليس هو سعر السوق الجديد (٨٠ روبية) مضروباً في ١٠,٠٠٠ طن (المساحة أ ب ج د) ولا سعر السوق القديم (٧٥ روبية) مضروباً في ١٠,٠٠٠ طن (المساحة هـ ز ن ل) ، ولكن على وجه الدقة يعادل المساحة (أ ب ج د) الواقعة تحت منحني الطلب . ويشمل المقياس الصحيح إضافة هـ كالس المستهلك (أ ب ج د) الذي حققه للمشروع السابقين لآخر عشرة آلاف طن أسمنت ، إلى قيمة الأسمنت الذي حصل عليه باستخدام سعر السوق الأصلي .

وإذا ما كان الأسمنت يخضع لنظام الحصص ، أو إذا ما كان مشروع الأسمنت يارمون قوة احتكارية في الأسواق المعنية ، فقد يقل سعر الأسمنت في السوق عن اعتماد المترين للتعويض ، وقد يطلب الأمر دراسة أكثر دقة للظروف

الطلب . وفي هذه الحالة قد يمكننا معرفة لباس اعتماد المنتج للطلب طبقاً للأرباح الصافية المتوقعة من خلال الأسمت - كما أشرنا في مكان سابق (الفصل الرابع الجزء ٤ / ٤) فيما يتعلق بإنتاج الصلب . ونفس المصطلحات التي أشرنا عليها فيما يتعلق بأسواق المراحل اللاحقة لتصنيع الصلب ، تنطبق بدقة فيما يتعلق بمدخل الأسمت . ومن حيث المبدأ ، تضمن نفقات الاستهلاك العمومي ليس فقط الاعتماد المباشر للطلب من جانب المشترين والمصنعين ، بل أيضاً الترخاصة في الاعتماد للطلب من المشرع الفعلي بالنسبة لكل المشترين .

ونفترض الآن أن المشرع بدلاً من أن يؤدي إلى انخفاض العرض القائم للأسمت ، فإنه سيؤدي إلى زيادة عرض إضافي بنفس الكمية المطلوبة ، حيث لن يتغير سعر السوق للأسمت ، ولكن هذه الحالة أيضاً غير واقعية . والآن علينا أن نقوم بلفة للمدخل المتوقعة بالأسمت على أساس نفقة العرض ، بمعنى نفقة المورد المستصلحة في إنتاج الأسمت والأسس المتجهة هناك لنسباً التي أشرنا إليها فيما سبق ، ولكنها سوف تسجل بعد مرحلة واحدة من مشروع الحديد .

ونفترض أن تقوم العميل بلفة إنتاج الأسمت بتكلفة قدرها ٦٠ روبية للفن الواحد . والفرق بين نفقة الإنتاج (٦٠ روبية) وسعر البيع (٧٥ روبية) قد يكون راجعاً ، على سبيل المثال ، إلى رسم إنتاج حكومي . والآن علينا أن نفقة الاستهلاك العمومي للأسمت عند سعر ٦٠ روبية للفن ، والتي إذا ما ضربناها في الفترة الكافية للفن التي سوف يستعملها المشرع ، فتردنا إلى نفقة كلية قدرها ٦٠٠,٠٠٠ روبية (المساحة د هـ ل ك) . وهذه نفقة يمكن التخلص عن النفقة التي تساعدها عند منحى الطلب (المساحة أ ن ل ك) ، حيناً نفرض أن العرض الكلي للأسمت لمزيد استجابة للمشرع .



شكل رقم (أ) الاعتماد للطلب على حسب خطة استهلاك
كمية الأسمت (بالألف طن)

وأحيانا ما يقال إنه حتى لو كان من الممكن زيادة عرض الأسمت بصفة طفيفة (أي ٦٠ روية لطن) قلل من الاستعداد للدفع فيه (أي ٧٥ - ٨٠ روية لطن) ، فإن الرمز الأخير هو المصنوع بحليل المنفعة والنفقة . والنفقة هنا عبارة عن تلك التي أُبرمت سابقا فيما يتعلق بإحلال التورعات . ويقال أن المنافع بالقدر الموضح في المساحة قد يمكن الحصول عليها في أي حال عن طريق توسيع إنتاج الأسمت بصرف النظر عن مشروع السد ، ومن ثم فإن هذه المنافع لا يجب أن تسب نسبتا لمشروع السد عن طريق تخصيص نفقات الدخل من أجل ذلك إلى حد كبير .

ومرة أخرى فإن هذه الحججة تصدق في الحقيقة لو كان هناك توسع مستقل في إنتاج الأسمت . وعلى هذا التوسع قد يعني منافع صافية تعادل المساحة الواقعة بين منحنى الطلب ومنحنى النفقة على أساس ٦٠ روية لطن ، وهذه المنافع الصافية قد تكون إيجابية إلى أن يصل العرض الكلي ١٢٥,٠٠٠ طن من الأسمت . ولذلك أنه يجب تصحيح الحكومة بأن تقوم بعمل هذا المشروع ، إلا لم تكن هناك أسباب أخرى وجبة للتفكير فيه . ولكن ما لم يتم توسيع إنتاج الأسمت عن طريق مشروع مستقل ، فقد يكون من الخطأ الظاهر بذلك . ويجب أن تم عملية تمويل مشروع السد على أساس أكثر الأرباح احتمالا في الحوادث ، وهي لا يجب أن تكون بالضرورة أحسنها . وهذا يرتبط بالنقطة التي ناقشناها في الجزء ١/٥ .

٥ / ٤ النقد الأجنبي :

إن الحالات التي يبين فيها أن النقد الأجنبي هو الدخل الصافي للمشروع هي أكثر شيوعا مما قد يتوقع المرء في بادئ الأمر . وبإحدى ذى بدء فإن للمدخلات المستوردة مباشرة إما على الحساب الجاري أو حساب رأس المال للدخل في أغلب الظن على تسرب صافي نقد الأجنبي يعادل نفقة المدخلات بالنقد الأجنبي . وطالما أن توابع هذه المدخلات الخاصة بالنسبة لنفقة الاقتصاد القومي لم تتغير ، يكون توابع النقد الأجنبي بصفة عامة هو الذي يغطي بسبب المشروع - ويكون الدخل الصافي هو على وجه التحديد النقد الأجنبي المستخدم .

وهناك قط طرفان لا غير - احتمال توابعها ضئيل - ولكن لما توابعها فإن النقد الأجنبي المستخدم في المدخل المستوردة بطريقة مباشرة للمشروع قد لا يحصل عليها على حساب توابع النقد الأجنبي بالنسبة إلى الاقتصاد القومي الطرف الأول هو إذا ما كانت هناك حصة محددة لتورعات من منتج كمدخل للمشروع ، والنتيجة لاستخدام مثل هذه المنتجات المستوردة من جانب المشروع هو إنقاص توابع هذا المنتج بالنسبة إلى الاقتصاد القومي . وفي حالة الحاجة فإن الدخل الصافي الفعلي ليس هو النقد الأجنبي بل المنتج نفسه ، ويجب قياس نفقته على أساس الاستعداد للدفع في هذا المنتج ، وليس في النقد الأجنبي بصفة عامة ، على طول نفس الاتجاهات كما هو موضح في الجزء ٢/٥ . والطرف الثاني أنه قد يحدث أن مشروعا ما لا يسحب من النقد الأجنبي المراد لاستيراد مدخلاته ، ولكنه يستخدم بدلا من ذلك نقدا أجنبيا في شكل قرض أو منحة مقدمة تماما للمشروع . وإذا لم يؤدي هذا القرض أو هذه المنحة للقيمة للمشروع بأي حال من الأحوال إلى انقاص القرض في الحصول على قروض أو منح إضافية لمشروعات أخرى في الدولة ، لولا انقاص توابع الكلي للمعونة الأجنبية الاقتصادية ، حيث لا يؤدي الدخل المستورد إلى إحداث قصور في عرض النقد الأجنبي المتاح للاقتصاد القومي . وفي حالة المنحة فإن الدخل المستورد يعتبر جانبا ، بل ينظر عن نفقته السياسية المحتملة ، إذا ما وجدت . وفي حالة القرض يجب تحديد النفقات طبقا لاتزامات سداد الدين ، لأنه قط عند البدء في السداد ، سيتم سحب نقد أجنبي من استخدامات أخرى .

ويصرف النظر عن المدخلات المستوردة بطريقة مباشرة ، قد يبدو أن النقد الأجنبي هو المدخل الصافي بطرق عديدة غير مباشرة . لنفرض على سبيل المثال أن المطاط سوف يستخدم كمدخل لمصنع إطارات مزع الفاه في دولة تنتج كميات ضخمة من المطاط بهدف التصدير . وقد يؤدي طلب المصنع على المطاط إلى إنتاج إصافي من المطاط ، وفي هذه الحالة يجب تقويم مدخل المطاط بنفقة إنتاجه . كذلك قد يسحب المصنع المطاط من استخدامات محلية أخرى ، وفي هذه الحالة يجب قياس مدخل المطاط طبقاً لاستعداد المشتريين الآخرين للدفع في المطاط . ولكن هناك نتيجة أخرى محتملة للمصنع ، ألا وهي أنه قد يسحب جزء من المطاط من سوق التصدير التي كانت تسحب فيما سبق الجزء الأكبر منه . وفي هذه الحالة فإن ما يخسره الاقتصاد القومي هو النقد الأجنبي الذي كان سيحصل عليه من تصدير المطاط ، وهنا يعتبر أن المدخل الصافي هو النقد الأجنبي .

وقد يبرز وضع مماثل بالنسبة لبدائل الواردات . ولنتصور نفس مصنع المطاط ولكن في بلد آخر لا توجد فيها مزارع مطاط ، ولكن يوجد بها مصنع محل للمطاط الصناعي قد بدأ في الإحلال محل جزء من المطاط السابق استيراده لهذا ما يستخدم مصنع الإطارات مطاطاً صناعياً محلياً كمدخل ، فقد يبدو أنه لن يكون هناك استهلاك للنقد الأجنبي ومع ذلك فإلم يحدث في خفض إمدادات المطاط المستخدم من المبلين الآخرين ، فإن الأثر الصافي للمصنع سيكون زيادة متطلبات المطاط في الاقتصاد القومي ككل . كذلك مالم تكن هناك طاقة عاطلة في مصنع المطاط الصناعي ، أو لم يتم إنشاء مصنع جديد مباشرة ، فإن المورد الوحيد الذي سوف يمكن الحصول منه على المتطلبات الإضافية هو السوق العالمية . ومرة أخرى قد يتحول المدخل الصافي ليصبح نقداً أجنبياً .

وقد يمكن الاستيراد في ذكر المبررات . فأى مدخل قد يزيد عرضه كاستثمار مشروع ما ، يجب أن يقوم طبقاً للموارد المستخدمة في إنتاجه . وإذا ما كانت هذه الموارد تدل على نقداً أجنبياً (عن طريق المدخلات المستوردة بطريقة مباشرة ، أو عن طريق السلع التصديرية أو عن طريق بدائل الواردات) ، حيث أنه إلى هذا الحد يمكن القول أن المدخل الصافي يتكون من نقد أجنبي . وحينها تم قياس مدخل ما عند حد العرض طبقاً ، لنظائرت الإنتاج وليس للاستعداد المباشر للدفع فيه ، فمن المحتمل أن يظهر النقد الأجنبي بين المدخلات الصافية .

وما أن يتم تحديد مدخلات النقد الأجنبي المتعلقة بمشروع ما ، فلا يبقى إلا أن نقيسها طبقاً لقاعدة الاستعداد للدفع . وهنا تصبح خطوات العمل مطابقة لقياس منافع النقد الأجنبي ، ويمكن تطبيق المناقشة السابقة الخاصة بالمنافع بالنسبة للنظائرت وكما ذكرنا سابقاً ، فإلم تكن سوق النقد الأجنبي تعمل في ظل منافسة كاملة لأن تعطل أسواق الصرف الرسمية كقياس للاستعداد للدفع في العملات الأجنبية ، يكون علينا أن نستخدم أسعار التقل للنقد الأجنبي لتقوم العملة المحلية المعادلة لمدخلات النقد الأجنبي . وسوف نناقش طريقة تقدير أسعار التقل للنقد الأجنبي في الفصل السادس عشر .

• / • نفقات العمالة :

والضح أن أى نوع من الإنتاج يتطلب العمالة كمدخل . وما بين العمال اليدويين إلى التشغيليين أصحاب المهارات العالية ، وما بين الساعات إلى كيار المئبرين ، نجد أن العمالة بدرجاتها المختلفة وبنسبها المختلفة تظهر بشكل واضح في حسابات التكاليف لأى منفاة كبيرة . وحتى ما تحدد المدخل الصافي للمشروع ما المتعلق باستخدام أى شخص معين يجب علينا كالمعاد أن نطرح السؤال التالي : ما الذى يفقده في النهاية باقى الاقتصاد القومي عندما يبدأ حلم هذا الرجل إلى

المشروع المذكور؟ وبأى ذى بدء ، أى الموارد الانتاجية - بشرية كانت أو مادية - ستتناقص درجة توافرها نتيجة استخدام العمالة كمدخل في مشروع ما ؟

والأكثر المباشر لاستخدام خدمات شخص ما في مشروع هو حرمان باقي الاقتصاد القومي من هذه الخدمات : وعلى عكس الحال بالنسبة للصلب والأسمنت وبطريق غير مباشر الغذاء الأجنبي ، فإن عرض البشر لا يمكن زيادته من خلال استثمارات مدروسة كاستجابة للطلب من جانب أى مشروع معين . ومن المهم هناك أن نميز بين العمالة غير الماهرة والعمالة الماهرة . وتعرف العمالة غير الماهرة بأنها تمثل فقط العمالة الأولية جداً ، من النوع الذى يمكن تغييره من جانب أى شخص ليس لديه أى تعليم أو تدريب خاص . أما العمالة الماهرة فعرف بأنها تشمل كل فوجات العمالة التى تتضمن درجة ما من التعليم أو التدريب فوق الحد الأدنى المتوافر في المجتمع . ولا يمكن تغيير عرض العمالة غير الماهرة في الأمد القصير ، بل هي مهمة الاتجاهات الديموجرافية في الأمد الطويل . أما عرض العمالة الماهرة من أى نوع فيمكن مع ذلك زيادته من خلال استثمار مناسب في التعليم والتدريب ، ولكن على حساب عرض العمالة الأقل مهارة . ومثل هذا الاستثمار يمثل ما يطلق عليه في أغلب الأحيان « تكوير رأس المال البشري » .

والمشروع الذى يتطلب خدمات متخصصة معينة ، عادة ما يتضمن برنامجاً للتدريب لرفع مهارة بعض أو كل القوى العاملة . ومثلها مثل نفقات الإسكان والنقل والخدمات الاجتماعية ... الخ التى قد تدخل أيضاً في مجال المشروع ، فإن نفقات برنامج التدريب يجب النظر إليها على أنها مدخلات صافية بالنسبة للمشروع . (لاحظ أن المنافع الصافية للإسكان والتدريب .. الخ ظاهراً أنها لا تنعكس في الإنتاج المباشر للمشروع ، فيجب احتسابها كجزء من الإنتاج الكلى الصافي للمشروع .. . وبصرف النظر عن كية التدريب التى قد يحصل عليها الشخص في إطار المشروع نفسه ، فإن نفقته كمدخل للمشروع تعتمد على مهارته وقت الحاجة للمشروع وهى التى تحرم منها باقي الاقتصاد القوي .

وعندما يقوم مشروع ما باستخدام عامل غير ماهر ، فإن توافر العمالة غير الماهرة بالنسبة لباقي الاقتصاد القوي تتناقص ، ويصبح المدخل الصافي المرتبط بذلك بالنسبة لسنة معينة هو خدمات العمالة الماهرة لشخص / سنة . وعندما يتحقق عامل ماهر بمشروع ما ، فإن خدمات العمالة لشخص / سنة من هذه المهارة الخاصة تمثل المدخل الصافي المعلق بها ، إلا إذا حدث - كاستجابة لمطالبات المشروع - أن زهدت برامج التدريب في باقي القطاعات الاقتصادية لمنع صافي العروض من هذا النوع من العمالة الماهرة من التناقص . وفي الحالة الأخيرة ، يجب أن ننظر إلى عامل الماهر من العمالة الماهرة : وتصبح المدخلات الصافية بالنسبة للمشروع هي المدخلات المطلوبة لبرنامج التدريب لتخريج المزيد من العمالة الماهرة ، بما في ذلك المدخلات المعادلة لكية من العمالة عند مستوى مهارة أقل . وهكذا ، مهما كانت طبيعة الحالة ، فإن استخدام العمالة في المشروع يحمل في طياته تناقصاً في توافر نفس القدر من العمالة - وإن لم تكن بالضرورة على نفس القدر من المهارة - بالنسبة لباقي الاقتصاد القوي .

وبعد أن حددنا مكون العمالة في مدخلات المشروع ، يبقى علينا أن نحدد اعتماد المستهلك النهائي للسلع مقابل وحدة واحدة من خدمات العمالة بالنسبة لكل نوع معين . ومرة أخرى ، إذا كان من الممكن التفاوض توافر الشروط اللازمة المتعلقة بالأسواق التنافسية والفضائل النسبية للقطاعات في العرض ، فإن سعر السوق - أو معدل الأجر - للدرجة معينة من العمالة يمكن أن تؤكد كقياس مناسب للاعتماد للسلع . ومع ذلك ففي كثير من الدول النامية نجد أن مثل هذا الإرشاد سيكون ذا قيمة عملية ضئيلة ، حيث أن أسواق العمل تميل إلى أن تكون مشوهة بالاعتماد التنافسي . وفي بعض الدول النامية نجد أن كيات كبيرة من البطالة الممنعة أو السائرة قد تتواجد في نفس الوقت إلى جانب أحر سوق إقليمي .

والى الحد الذى يتم فيه سحب مخدّمات العمالة (بطريقى مباشر أو غير مباشر) من عمالة كانت مصطلقة لى سبب ، فإن التسارة الصافية من الخدّمات الإنتاجية بالنسبة لى اى الاقتصاد القومى هى ولا شك معلومة ، حتى ولو كان من الضرورى أداء أجر سوق لىجابى محدد بالطريقة التقليدية . وهكذا وفى ظل شروط « قانس العمالة » فان النفقة للنسبة لمدخلات العمالة (والى يطلق عليها فى بعض الأحيان «سر النقل للعمالة ») قد تكون صفرا .

ومع ذلك وقبل أن نواصل تفويم كل نفقات العمالة عند سر قيمته صفرا ، يجب علينا أن نسجل بعض كلمات التعليل :

أولا : أنه من الضرورى أن نميز بحرص لىا بين الأنواع المختلفة للعمالة . فهنا قد تكون النفقة الحقيقية للعمالة غير الماهرة صفرا - إذا كان من الممكن شغل الوظائف محل البحث فى أى وقت وبطريقة مناسبة عن طريق عمال كانوا مصطلين - فإن ذلك لا ينطبق بالضرورة على العمالة الماهرة . وأنه لأقرب لى الواقع ، أنه عندما يكون هناك قانس فى السكان ، يكون عرض المهارات محدودا ، وهو ما يؤدى لى أن الاستعداد للدفع مقابل العمالة الماهرة ، قد لا يزيد فقط عن الصفر بكثير ، بل وربما يزيد بكثير فى أجر السوق .

والاعتبار الثانى الذى يجب أن نقيه أمام أنظارنا هو البعد الإلهى لعرض العمالة . حتى لو كان هناك قانس عمالة فى الاقتصاد القومى ككل ، فقد يكون موزعا بطريقة غير متساوية بين الأقاليم وبوجه خاص بين المناطق الحضرية والريفية . وإذا ما أقيم المشروع محل البحث فى منطقة لا يمكن فيها العرض المباشر لقانس العمالة أن يغطى طلب المشروع على العمالة غير الماهرة ، حيث فان النفقة الصافية التى يتحملها الاقتصاد القومى بسبب جلب عمالة غير ماهرة من أماكن أخرى يجب أن تتضمن نفقات الانتقال . وهذه النفقات لا للعمل فقط نفقات النقل ، التى من المحتمل ألا تكون مرتفعة ، بل أيضا النفقات الإضافية الناجمة عن توفير التسهيلات الاجتماعية الأساسية لى العمال فى منطقة المشروع ، التى لم يكونوا لىطلبوها فى منطقة إقامتهم الأصلية . وخاصة يجب تحمل هذه النفقات عندما يسحب مشروع صنائى العمالة غير الماهرة من مكان لى آخر ، وبوجه خاص من المناطق الريفية لى المناطق الحضرية ، وحيث من المرجح أن تكون نفقات الخدّمات العامة الأساسية أكثر ارتفاعا . وإذا ما تحمل المشروع نفقات الانتقال هذه ، فليس يمكن اعتبارها بصلة مستقلة مدخلا صافيا للمشروع . أما إذا تحمل العمال هذه النفقات ، فبجب أن تدخل فى النفقة الاجتماعية الكلية لمدخل العمالة .

كلمة أخيرة ، للتعليل لىا بصلى نفقة العمالة ، وهى تنطبق حتى لو تجاهلنا نفقات المهارات والانتقال . أن أداء أجر السوق لى العامل غير الماهر (والذى قانس نفقته بصفر حيث أنه كان قبل ذلك عاطلا) لىؤدى لى تحويل فى الدخل من الحكومة أو رب العمل الخاص بقدم معدل الأجر . وإذا كان ميل الحكومة أو رب العمل الخاص للاستئجار من الدخل أكبر منه لى العامل ، وإذا كانت القيمة الاستهلاكية النهائية للأموال المستفزة تزيد عن القيمة المستفزة للاستهلاك للمهار ، حيث مستكون هناك محسورة صافية فى الاستهلاك التجميعى ناشئة عن التحويل . وإذا ما أعطنا هذه الحصة فى الاحتمار ، فان «سر النقل للعمالة » لابد وأن يكون موجبا وليس صفرا . وهذا ولا شك يرتبط بصعيد المعنى القومية . وعلى أى حال فإن التصحيح النهائى لىضمن بدقة مجموعة المنافع والنفقات « غير المباشرة » التى سوف نناقشها فى الفصل القادم (٩) .

٦ / ٥ نفقات الأرض والموارد الطبيعية :

لا شك أن الأرض كدخل ترتبط بكل مشروع يتطلب موقعا ، ولكنها بالنسبة للمشروعات الصناعية على وجه التحديد ، من المرجح ألا تشكل إلا قدرا لا يذكر من إجمالي النفقات . ولهذا السبب فالأمر لا يحتاج هنا إلى مناقشة موسعة . والأرض باعتبارها عامل إنتاج عرضه ولا شك ثابت ، يجب أن تقاس دائما كدخل عند حد الطلب . وعندما يجري استخدام الأرض من جانب المشروع ، فإن هذه الأرض بموجب من باقى الاقتصاد القوي ولا يمكن إيجاد بديل لها من أى مورد آخر من موارد العرض ، لذلك فإن المقياس المناسب لنفقة الأرض كدخل هو اعتماد المستهلك النهائي للدفع مقابل منافع الاستهلاك التجميعي المتاحة نتيجة لاستخدام الأرض .

وحينما تكون أسواق الأرض تنافسية ، وحينما يكون طلب المشروع على الأرض لن يؤدي إلى زيادة أسعارها ، فقد يدور في خاطرك السؤال الأول أن سعر السوق للأرض (أو معدل الربح في السوق) قد يمكن اعتباره مقياسا للاقتصاد للدفع مقابل الأرض (أو استخدامها) . وهذا قد لا يكون صحيحا ، حيث أن سعر الفائدة التي قد يود المرء استخدامها ليس هو سعر السوق ، بل سعر الخصم الاجنابى (١٠) . وإذا كانت الأرض التي يحتاجها المشروع ليس لها استخدام ممكن آخر ، فإن سعر توازن السوق هو صفر ، وبغض النظر عن النفقة الفعلية التي يجب أن تدفع فيها ، فيجب قياس الأرض - باعتبارها مدخلا للمشروع - عند نفقة صفر . أما إذا كان للأرض استخدام بديل ولكن سعر السوق لا يقدم مقياسا مناسباً لقيمتها ، فقد يكون من الممكن قياس نفقة الأرض من خلال المنافع الصافية الضامنة بسبب عدم إمكانية توجيه الأرض للاستخدام البديل .

وواضح أن نفس التحليل يطبق على كل الموارد الطبيعية ، مثل المياه المتدفقة في النهر . فبناءً على مكان واستعماله في المناطق المطورة قد يؤثر على موارد المياه في المناطق الأبعد الواقعة على النهر ، وأساسا فإن تقويم هذا الأمر مطابعا لما يتعلق بالأرض . ومع ذلك ، فهناك أسواق خاصة بالنسبة للأرض ، فقد لا تكون موجودة بالنسبة لمياه النهر ، وقد يكون علينا أن نحسن اعتماد المتضمن للدفع بدلا من استقراءه من السوق .

وفي هذه الحالة ، مطابعا ذلك على الأرض ، لا يوجد أى أمل في زيادة المدفق الكلى للمياه . ومن ثم فإن البديل المطبق بها هو إقاص الطلب . وليس زيادة العرض ، ولذلك فهذه هي النفقة التي يجب قياسها . ولقد سبق لنا أن ناقشنا منج البحث للمعانى بذلك .

٧ / ٥ أسعار السوق كقياس تقريبي أولى :

في حين أننا قد ذكرنا أسبابا متعددة لماذا أن النفقات المقومة على أساس السوق يجب أن تصحح بقياس النفقات الاجنابية على أساس هدف الاستهلاك التجميعي ، إلا أن نفقات السوق مازالت تمثل خطوة أولى جيدة في عملية التقدير . وسواء استخدمنا نفقات السوق أو لم نستخدمها كقياس تقريبي أولى ، ليست مسألة قاعدة ، بل أن هناك بعض المواصفات التفصيلية المهمة تتطلب البدء بأسعار ونفقات السوق ثم إدخال التصحيحات بطريقة منظمة . ولقد ناقشنا ذلك في الفصل الأخير .

(١٠) هناك حجة بالاعتماد على مقياس القيمة المضافة ، انظر الجزء ١/١٩

تقديم

يمثل هذا البحث مجموع خبرات منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية في منهجية وتطبيق التحليل القوي للمنفعة. الثقة فيما يتعلق باعداد وتقوم المشروع الصناعي ، وقد بدأ نشاط منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية في هذا المجال بالندوة الإقليمية المقودة في براغ ١٩٦٥ حول إعداد وتقوم المشروع . وعلى أساس توصيات هذه الندوة ، أخذت منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية على عاتقها إعداد مجموعة من الإرشادات التي قد تستخدمها الدول النامية في إدخال عملية تقوم واعتماد المشروعات الصناعية الجديدة في نظام التخطيط الصناعي العام .

وقد مر العمل في إعداد هذا البحث منذ ذلك الوقت بعدة مراحل . وقد تم إعداد أول مجموعة من الدراسات التحضيرية في عام ١٩٦٦ - ١٩٦٧ . وقد استخدمت هذه الدراسات بتوسع في حلقات الدراسة الوطنية ، للتدريب في المكسيك وسيلان والهند وإيران . وعلى أساس الخبرة العملية التي تم اكتسابها من خلال تحليل المشروعات في هذه الدول ، ومن خلال تدريب الكوادر المحلية على استخدام هذه الطرق ، فقد تمت مراجعة البحث لحمله أكثر قابلية للتطبيق ولتعمكس بطريقة أفضل تنوع واختلاف احتياجات الدول النامية . ومن المأمول أن هذه الإرشادات سوف تستخدم في إعداد أدلة استخدام تفصيلية في الدول المختلفة .

والآراء والأفكار المعبر عنها في هذا البحث إنما هي خاصة بالمؤلفين ولا تعكس بالضرورة آراء سكرتارية منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية .

وبعض التصحيحات سهلة إلى حد كبير . وما أن يتم تقويم أثر النقد الأجنبي ، فإن التصحيح الذي يكون على
مقوم المشروع أن يدخله هو أمر سهل ، حيث أنه يستخدم أسطر الظل لتتعد الأجنبي والمقدمة له من المخططين المركزيين
وتحديد أسطر الظل هذه هو مسألة معقدة (أنظر الفصل ١٦) ، ولكن هذه هي مشكلة يجب أن تواجه على المستوى ،
المركزي وليس من جانب مقوى المشروعات المختلفين . وعلى التقيض من ذلك ، فإن تصحيح « لائق المستهلك »
قد يتطوى على حسابات أكثر تفصيلا ، مثل تلك الخاصة بشكل منحنيات الطلب . وهذا هو الحال بوجه خاص
[عندما تكون نسب الطلب موضع الدراسة قد استجبت في بعض المراحل . وعلى سبيل المثال بتأثر سعر الدرجات
بالقاص عرض الدرجات الناجم عن النقص في توافر المواشير الصلب ، وهو ما قد ينتج بدوره عن توسع في إنتاج
بعض أنواع الصلب الأخرى لمقابلة طلب المشروع على الدراسة على الصلب . وعند تقرير هذه المراحل المختلفة
للأثر ، فإن الطريقة التقليدية الخاصة بتحليل المداخلات والمخرجات قد تكون ناضبة . وليست هذه المشكلة لاكتساب
بالقويم ولكن بالحساب الصحيح ، ولن نلعب في هذا المجال إلى أبعد من ذلك . ونغني عن البيان أن نوع الطرق
التي سوف يستخدمها مخططو المشروع إنما هو أمر متعلق بالمرونة وسوف يعتمد على التعهد التي لجهاز التخطيط .
وفي بعض الحالات قد يضطر الأمر إلى أن تكون التقديرات تقريبية ، بينما قد تكون الحسابات الدقيقة والتفصيلية
ممكنة في حالات أخرى . ومع ذلك في كل حالة سيهيئ باقي مشكلة القويم كما هو .

وجدير بتأن نضع في أذهاننا أن المراحل اللاحقة أحيانا ما تكون متبادلة ، ليس فقط من ناحية عمليات الإنتاج ،
بل أيضا من الناحية الزمنية ، فالاستثمار في المشروع أ قد يتم تمويله جزئيا عن طريق تخفيض الاستثمار في الاقتصاد
القومي (على سبيل المثال عن طريق نظام ضريبي قد يؤدي إلى إتقاص الاستثمار الخاص) . وأثر هذا الإقصاص في
الاستثمار سيكون على الاستهلاك في المستقبل ، وقد يستمر لفترة طويلة في المستقبل . وعند تقويم منافع الاستهلاك
التجسسي الخاصة في المستقبل ، سيكون علينا أن نستخدم أسطر الخصم الاجتهادي المناسبة لتقدير القيمة الاجتهادية
الحالية للضارة . ومع ذلك فإن قيمة الاستثمار على أساس نفقات السوق إنما هي غير ما يمكن تقويم منافع المستقبل
مضمومة بأسطر الفائدة السائدة في السوق . وواضح أن الأمر يحتاج بعض التصحيحات فيما يتعلق بنفقات الاستثمار .
وحيث أن الأمر يتطوى على علاقات عديدة غير مباشرة ، لذلك سوف نوجهل مواصلة استكشاف هذه المشكلة إلى
الفصل القادم ، حيث سنعرض النفقات والمنافع غير المباشرة . والنقطة التي علينا أن نسلطها هنا هي الاحتمالات
الكبيرة التي تتطلب تصحيحا للنفقات (والمنافع) المقومة على أساس السوق . وبعض هذه الاحتمالات واضح والبعض
الأخر قليل إلى حد كبير .

٥ / ٨ خطوات التقدير :

والآن سوف تقدم الخطوات التفصيلية لتقدير النفقات المباشرة المتعلقة بمنافع الاستهلاك التجسسي :

(أ) حدد الإنتاج الصافي المشروع ونسبه إلى إتقاص العرض الكلي للمدخلات والموارد المتوفرة لحفظ
عرض المنتج لابتعا عن طريق زيادة الإنتاج .

(ب) تأكد من نفقة السوق للمدخلات .

(ج) في حالة إتقاص العرض الكلي ، قدر الاستعداد للمنتج بالنسبة لهذه المداخلات عن طريق تصحيحات
عقيدة . والتصحيح الأول يتعلق بقيمة المداخلات المقتنة عند مرحلة أو أخرى .

(د) التصحيح الثاني يتعلق بالقوة الاحتمالية في الشراء أو البيع عند المرحلة البسيطة أو مرحلة بعدها .

(د) التصحيح الثالث يتعلق بحجم الإنقاص في عرض المدخل وأثره على السعر . وإذا كان هناك أثر حقيقي على السعر ، فـ يكون عليك أن تقدر منحنيات الطلب - بنية ، أو بطريقة تقريبية - لا، كان تصحيح الاستعداد للدفع . وهذا أيضا يجب اتباعه في مراحل الإنتاج المتأخرة التي تشمل منتجات مصنوعة من هذه المدخلات .

(و) إذا كان من الضروري مطابقة اساليب البيع الاقتصادية في هذا المرفوع بتوسع في عرض هذه المصادر من مولود أخرى (مثل توسيع الإنتاج المحلي) ، يكون عليك حساب تغذيات عملية أي يتطوى عليها هذا التوسع .

(ك) إذا كانت بعض المصادر تعود ، أو يتم الحصول عليها على حساب الصادرات للملك ، احسب ما يخصه ذلك من خصمة بالنقد الأجنبي ، وصح أسطر النقل للنقد الأجنبي .

(ل) خصم نفقات التشغيل المباشرة بأسطر الخصم الاجتماعية المناسبة .

(م) التصحيحات الخاصة بالأرض والصالة يجب أن تكون على أساس إنقاص العرض ، حيث أنه لا يمكن مطابقتها بزيادة الإنتاج . والتصحيحات المناسبة سوف تشمل كل اجهزة الاستعداد للدفع والمرفوعة في بنود ٥٠٥، ٥٠٦ .

(ن) بالنسبة لكل مشروع اجمع كل هذه النفقات المباشرة المتعلقة بهدف الاستهلاك العمومي . لاحظ أن النفقات غير المباشرة ، مثل منافع التشغيل المصحى بها من خلال اساليب بعض الاستثمارات في المرفوع على حساب الاستثمارات الأخرى جزئيا أو كلها ، هذه النفقات يجب أن تصحح الآن .

الفصل السادس قياس المنافع والتنفقات غير المباشرة

١/٦ المنافع غير المباشرة :

إلى هنا كانت مناقشة منافع الاستهلاك التجميعي (الفصل الرابع) مقصورة على الاستعداد للتعويض من جانب المتعدين المباشرين لإنتاج المشروع . والذي يمكن أن نطلق عليه القياس المباشر ، لمناخ الاستهلاك (المقصود هنا بإنتاج المشروع هو المعنى الأوسع لكل الإنتاج الذي ينتجه المشروع وأنشطة الترحيب ، والتي لم تكن لتنتج في غياب المشروع) . وفي هذا الفصل سوف ندرس احتمالات منافع الاستهلاك غير المباشرة ، والتي قد يخلطها للمشروع ولكن لا تنمكس في صورة استعداد مباشر للتعويض . ويجب إلى حد ما التفرقة بين التمييز بين المنافع المباشرة ، و غير المباشرة ، إنما هو تمييز اجتهادي .

لتفرض على سبيل المثال أن إنتاج المشروع لا يجري استهلاكه بطريقة مباشرة ، بل يتم تحويله لاستخدامه في عمليات تربية أخرى . أكثر من ذلك لتفرض أن هناك عناصر احتكارية - بين المتعدين أو المالكين - خلال العمليات التحويلية اللاحقة . لقد رأينا أن المتعدي المباشر لإنتاج المشروع لا يستحوذ في هذه الحالات على المنفعة الكلية للاستهلاك من هذا الإنتاج عندما يحدد به بعد تصنيه . ولقد أثير في الفصل الرابع ، أنه لكي تقيس القيمة الكلية لمناخ الإنتاج في مثل هذه الحالة يجب أن نستعمل الاستعداد للتعويض من جانب المتعدي المباشر بالإضافة في استعداد المتعدين اللاحقين للتعويض أكثر من مدفوعاتهم الفعلية . وأن الأمر يتعلق إلى حد كبير بالخاصة عندما تدخل مثل هذا الإنتاج تحت بند المنافع المباشرة ، وهو ما سنعلمه في هذه الإرشادات .

عندما ينتج عن وجود أو عمل مشروع مكسب صافي للمجتمع ، ولكن لا يحقق مكسب مباشر لأولئك الذين يحصلون على إنتاجه ، حينئذ لا يتمكس هذا المكسب من الاستعداد للتعويض في هذا الإنتاج . وهذه المجموعة من المنافع غير المباشرة عادة ما يطلق عليها الآثار الخارجية ، على الرغم من أن هذا الاصطلاح قد يكون من الأفضل تجنبه بسبب ما يحيط تعريفه من غموض . ونحن لانهم هنا بذلك المنافع غير المباشرة التي يعتقد أنها على الأرجح متفرقة بالقيمة لكل المشروعات الصناعية ذات الحجم المتماثل ، والتي هي على درجة من الغموض لأن ترفض القابلية للقياس . والمثال التقليدي لثل هذه المنافع غير المباشرة هو أن التصنيع يؤدي إلى رفض الأفكار التقليدية وخلق روح المبادرة فيما بين السكان . ومثل هذه الخدمات تعتبر حجة إلى جانب المراقبة على خطة التصنيع وسيا تشجيع الصناعة في وجه الترواح على سبيل المثال . ولكننا في هذه الإرشادات نتحدث من منظور الاعتقاد الكامل بأن الحكومة قد تروت تنفيذ برنامج للتصنيع . ونحن مهتمون بتقويم المشروعات الصناعية التي تنافس فيما بينها للحصول على أموال التمويل المتاحة . وفي المرحلة الحالية لمعلوماتنا فإنه يبدو من المنطقي أن نذهب على وجه قاطع أن مشروعاً ما يتولى على مشروع آخر على أساس إسهام في المنافع غير المباشرة التي أشرنا إليها .

ومع ذلك فوجب علينا أن نعترف أن للمشروعات كثيراً ما تعطى مكسباً صافياً للمجتمع ، ولكن هذا المكسب الصافي لا يتأثر به بالكامل لأولئك الذين يحصلون على إنتاج للمشروع .

وأي مثل هذه الحالة قد يكون من الأفضل أن نذكر في هذه المناهج والإلهام إلى الإسهام الكلي للمشروع في تحقيق هدف الاستهلاك التجميعي. ومثل هذه الحالة عادة ما تحدث، عندما نجد أن سلامة أو خدمة ثانوية، تنتج بالارتباط مع المشروع، تسهم ليس فقط (داخليا) في قيمة إنتاج المشروع، بل أيضا (خارجيا) في عرض الإنتاج من منشآت أخرى أو في إشباع حاجات المستهلكين الآخرين غير أولئك الذين يحصلون على إنتاج المشروع.

وعلى سبيل المثال لنفترض أن إقامة مشروع للصلب يتضمن إنشاء نظام طرق من أجل نقل المواد اللازمة للمشروع. فالمنافع التي تقدمها الطرق لن تقتصر على خدمة المشروع، بل إنها ستساعد على تحسين المواصلات وتخفيض نفقات الصناعة المحلية ومن ثم تنتج عنه منافع استهلاكية صافية للمجتمع ككل.

والمثال السابق يمثل «خارجيات» تؤدي إلى إغفال نفقات الإنتاج بالنسبة للمنتجين الآخرين، وهو ما يرجع إلى قدرتهم على استخدام المنتجات الجانبية للمشروع دون مقابل. وهناك منافع غير مباشرة مماثلة إلى حد ما يقدمها المشروع الذي يتضمن تدريبا لقرمه العاملة. وقد حصل هذا الموضوع على قدر كبير من الاهتمام في الكتابات المتعلقة بالتنمية. فالمهارات الجديدة التي يكتسبها العمال تسهم في إنتاج المشروع، ولكن إذا ما انتقل العمال إلى وظائف أخرى، فإنهم يحضرون معهم لفرصا لإنتاج أفضل، لم يكن لو لم يتسوروا بها بدون الخبرة المكتسبة. وهذه المهارات يترتب عليها حينئذ إسهام في الاستهلاك التجميعي الذي أصبح ممكنا عن طريق المشروع، ولكنها لا تدخل ضمن منافعها المباشرة. ومن الناحية الشكلية فإن مثل هذا المنتج الجانبي قد يمكن إدخاله ضمن الإنتاج الرئيسي للمشروع، وقرومه طبقا للاستعداد للدفع من جانب المستقبلين. وعلى سبيل المثال نلحظ أن زيادة العامل غير الماهر من اكتساب المهارات من خلال أداء عمله، فإن إنتاجه المتزايد سوف ينعكس في الإنتاج التجميعي للمشروع. وتبرز المنافع غير المباشرة فقط عندما يوظف هذا العامل المدرب حديثا إلى مشروع آخر. وإذا ما حصل على أجر أعلى من مستخدمه الجديد بسبب المهارات التي اكتسبها حديثا، ففي هذه الحالة، حتى مع أن نفقة الإنتاج التي سيجعلها رب العمل الجديد لن تكون إطلاقا أقل مما كان قد تحمله في غياب المشروع الأول، إلا أنه مازال توجد منفعة غير مباشرة، ألا وهي منفعة الأجر الأعلى التي تنصب على العامل. ولذلك فعند تقويم المنافع الناجمة عن المشروع الأول، قد يكون علينا أن نضمها الزيادة في الأجر الأعلى التي سوف يحصل عليها العامل بالنسبة لما كان يمكنه الحصول عليه لو لم يحصل على التدريب في المشروع الأول. والسؤال هو ما إذا كانت عمليات التقديم هذه تستحق دائما القيام بها. ومن المنطقي أن نشير إلى أن الإنسان عادة ما يميل إلى المبالغة في حجم مثل هذه المنافع غير المباشرة. فلذا ما قام العمال، الذين اكتسبوا مهارات جديدة، بترك موقع المشروع بعد عشر سنوات، فإن المنافع غير المباشرة، إذا نظرنا إليها من وجهة نظر الحاضر، قد تكون صغيرة إلى حد كبير (وهو ما يرجع إلى خصم قيمة هذه المنافع غير المباشرة في المستقبل) وبمعنى آخر، عند حساب القيمة الحالية للمشروع فإن الأخطاء التي يرجح أن تظهر نتيجة لتأخر غير الدقيق للمدخلات والمخرجات في المستقبل عادة ما تكون أكبر من الأخطاء الناجمة من إهمال مثل هذه المنافع غير المباشرة.

ومن الصعب أن نعلم إلى أي حد من ذلك. وعلينا أن ننظر بعناية إلى طبيعة «الخارجيات» قبل أن نعلم برأيها. وعلى سبيل المثال، فهناك نوع مختلف بعض الاختلاف من «الخارجيات» نحصل عليه إذا ما كان إنتاج المشروع لا يتم استهلاكه فقط من جانب المشتري، والذي يقاس استعدادنا للدفع كمنفعة مباشرة، بل أيضا من جانب المستهلكين الآخرين يفتقرون بطريقة غير مباشرة من زيادة استهلاك المشتري. وبالنسبة لبعض الأنواع من المشروعات الصناعية، مثل ذلك التي تنتج الطلغونات والأصبال، فإن قياس منافع الاستهلاك سيكون غير سليم إلى حد خطير، إذا ما أخذنا في اعتابنا فقط تقويم المشتري.

٢/٦ النفقات غير المباشرة :

أشرنا في الفصل الخامس إلى أن القاعدة الأساسية في حساب النفقات المتعلقة بأي هدف هي النفقات المعادلة للمنافع التصوي الضائعة . ويبنى على ذلك أنه بالنسبة لمجموعة منافع الاستهلاك التجميعي غير المباشرة التي نالناها في الجزء ٧/٥ ، توجد نظائرها من نفقات استهلاك تجميعي غير مباشرة ، وهي المقابل السالب للمنافع غير المباشرة المتأخرة ، وهذا هو ما سنناقشه باختصار هنا . وما نود القيام به هو أن نقدر الآثار الخارجية التي ترتب عليها خسارة صافية بالنسبة للمجتمع . والمثال التقليدي على ذلك هو تلوث الهواء أو المياه عن طريق المنشآت الصناعية . وهذا الأثر الضار هو منتج جانبي للعملية الصناعية ينتج عنه خسارة صافية للسكان المحيطين ، على الرغم من أن هؤلاء الذين يتأثرون لا يجري تعويضهم بصفة عامة عما يعانونه من جانب المسؤولين عن المنشأة الصناعية . وفي مثل هذه الحالات توجد نفقة استهلاك بالنسبة للمجتمع ، مجرد - من الناحية النظرية - أن تؤخذ في الحسبان عند تقييم المشروع . والمجتمع قد ينظر بحق إلى تلوث الهواء أو المياه على أنه أمر غير مرغوب فيه إلى أقصى درجة . ولكن هذا قد يبدو سببا لمساهمة برنامج صناعي لا يتضمن الاحتياطات الواجبة ضد التخلص العشوائي من الفضلات الصناعية . وحتى مانعنا ما ذكره بأن في الجزء الأخر ، فنحن نهم هنا أساسا بالمشروعات الصناعية المتنافسة فيما بينها . وفي المرحلة الحالية من معلوماتنا يبدو أنه من المستحيل أن نثبت بوجه قاطع أن مشروعا ما يعتبر أسوأ من مشروع آخر بسبب إسهامه في الأضرار غير المباشرة .

٣/٦ حدود قياس المنافع والنفقات غير المباشرة :

نعلم أن المتابعة في الجزئين الأخيرين كانت كالتالي لإظهار أنه - في المرحلة الحالية من معلوماتنا - يبدو أن هناك استحالة عملية في قياس « خارجيات عديدة » ونحن لا نستطيع أن نؤيد بشدة أن ذلك ليس سببا كالتالي لتجاهل « الخارجيات » . بل إننا يجب أن نعترف بأنها واحدة من أكثر القيود خطورة على التحليل الإجمالي للمنظمة والمنفعة .

وتقوم طريقة التحليل الإجمالي للمنظمة والمنفعة المقدمة في هذه الإرشادات على محاولة لقياس أكبر قدر ممكن من أثر المشروع على الاقتصاد القومي . وعلى مدار طريقةنا سنكون مضطرين بشكل واضح إلى التمسك بالعديد من مثل هذه الآثار ومن بينها الآثار الخارجية . وكثيرا ما سنكون قادرين على أن نقدر ما إذا كانت عدم استطاعتنا لقياس بعض الآثار بدقة كبيرة (لنقل بسبب تصور الهياكل) ، ستؤدي إلى اختلاف كبير في قياس القيمة الحالية للمنظمة الإجمالية الصافية للمشروع . ولكن بالنسبة لآثار أخرى معينة ، وبالتحديد بالنسبة للخارجيات ، وليس من الممكن لنا أن نقول ببساطة إلى أي مدى قد يبالغ في تقييم مشروع أو العكس ، ولعله من خطئ الأمر أن نشير إلى ذلك بوجه آخر .

وقد أدت استحالة قياس الخارجيات ببعض الاقتصاديين إلى أن يبرروا تجاهلها بحجة مبدأ التسبب غير الكافي . والحجة على وجه الضرب هي أنه طالما كانت هناك أسباب عديدة لافتراض أن مشروعا ما سببنا له بعض منافع خارجية ، كما توجد أيضا أسباب عديدة لافتراض أنه سببنا له أضرار خارجية ، فقد لا يكون من خطأ الرأي افتراض أن نتيجة جميع هذه المنافع والأضرار هي الصفر . ولكن هذه الحجة غير صالحة حتى على الرغم من أنه قد تطلب استحالة تقييم الآثار الخارجية بالنسبة لتأثيرات المشروعات ، إلا أن تجاهلها قد يكون واحدا . وبدلا من إضفاء الأسباب المنطقية على تجاهلنا الحساب ، قد يكون من الأفضل الاعتراف بأن الآثار الخارجية قد تكون صعبة ، حتى ولو لم تتمكن من قياسها . ويجب على من يقوم للمشروع أن يكون على معرفة بهذه الجوانب . وعليه بالتأكيد أن يأخذ في الحسبان

التوصيف الكيفي لهذه الآثار . وفي أحوال معينة قد يثبت أن مثل هذه الأحكام الكيفية بالنسبة للخارجيات ذات أثر حاسم في اختيار المشروع . وعلى أي حال فمثل هذه التوصيفات العريضة قد تسهل من اتخاذ القرارات وذلك عن طريق وضع المنافع الصافية المقومة للمشروع في الاعتبار .

٤ / ٦ الادخار والاستثمار :

والآن نتحول إلى المجموعة الأخيرة من المنافع والتلفات غير المباشرة . وسيكون من المناسب أن نقول الفخار والاستثمار في وقت واحد . والسمة الاقتصادية التي تعود إلى مثل هذه المنافع والتلفات على وجه الخصوص كما يلي : أن الشخص الذي يضغط من وراء مشروع قد يستجيب لموقفه المحسن ليس فقط عن طريق زيادة إنفاقه الحالي ، بل أيضا عن طريق زيادة مدخراته ، والشخص الذي يحصل نفقات بسبب مشروع ما قد يستجيب ليس عن إنقاص إنفاقه بل عن طريق الحد من مدخراته . ومثل هذه التغيرات في المدخرات قد ترجع إلى تغيرات في الاستثمار ، وهو سيكون له بدوره آثاره على الأرباح والاستهلاك والمدخرات في المستقبل . ولعل الحد الذي يؤثر عنده للمشروع على الاستثمار الجاري أكثر منه الاستهلاك الجاري ، فإنه يحل منافع استهلاك مستقبلية غير مباشرة وليس منافع استهلاك حالية مباشرة .

وإذا ما كان معدل الفخار على المستوى الاقتصادي الكلي في رأي الحكومة حسنا فعلا ، بمعنى أنها لا ترى حاجة لاتخاذ إجراءات خاصة لزيادة (أو إنقاص) الاستثمار والادخار التجميعيين ، حيثه فإن قيمة منافع الاستهلاك المستقبلية غير المباشرة الناتجة عن وحدة رأس مال وجهت للاستثمار ، قد ينظر إليها على أنها متساوية لقيمة منافع الاستهلاك الحالية المباشرة المترتبة على وحدة رأس مال واحدة وجهت للاستهلاك . وفي مثل هذه الحالة فقد لا يكون هناك فرق بالنسبة لتخطيط الاجتهادي للمنفعة والتلف فيها إذا كانت المنافع (أو التلغات) يجري إنفاقها أو ادخارها ، طالما أن قيمة الربوية هي في النهاية واحدة سواء استهلكت أو ادخرت . ومع ذلك فلإدارات الحكومة أن معدل الادخارات على مستوى الاقتصاد القومي غير كاف ، فإن المجتمع قد يخلق مكاسب في الأمد الطويل إذا ما زاد بعض الشيء مدخراته الاستثمارية على حساب إنفاقه . ولتوضيح ذلك في صيغة أخرى ، فإن منافع المستقبل (في صورة استهلاك المستقبل) المترتبة على الاستثمار قد تزيد على المنافع الحالية المتأخرة والمترتبة على الاستهلاك . وعند حدوث مثل هذه الحالة يصبح من الضروري تقوم الأثر الكلي للمشروع على تركيب الاستهلاك والاستثمار في الاقتصاد القومي عن كل سنة يحصل فيها المشروع . وعلى ذلك فن الضروري تقدير المنافع النهائية للاستهلاك التجميعي والمترتبة على وحدة واحدة من الاستثمار الجاري ، وذلك لمقارنتها بالقيمة المتأخرة مع المنافع المترتبة على وحدة واحدة من الاستهلاك الجاري ، ولتحقيق ذلك يلزمنا قياس القيمة وحدة الاستثمار الجاري بالنسبة لقيمة وحدة من الاستهلاك الجاري . وسوف نطلق على هذا المقياس (سعر الظل للاستثمار) ، ومنه في ذلك مثل سعر الظل لتقدم الأجنبي ، فإن سعر الظل للاستثمار هو أحد تلك المقام التي تصف شروطا معقدة بالاقتصاد القومي ككل ، وليس مقام مشروعات معينة . ومن ثم فهو يصعب من المقام القومية .

وقد نتساءل عن هذه النقطة ، فإذا يجب علينا أن نوقع من أي مشروع أن يساعد في الوصول إلى معدل أفضل للاستهلاك والاستثمار بالنسبة للاقتصاد القومي ككل . وقد نتساءل ، أليس معدل الادخار والاستثمار في النهاية مشكلة تتعلق بالاقتصاد ككل يعتم عليها عن طريق السياسة المالية والاقتصادية المناسبة ؟ والإجابة هو أنه لو كانت الحكومة في الحقيقة قادرة على تحقيق ما نرغب فيه من معدل الادخار والاستثمار من خلال الإجراءات المالية والنقدية ، حيثه

لا يكون هناك سبب لمواجهة المشكلة على مستوى المشروع ، ولا تكون هناك حاجة للاستفصاء عن استخدام المنافع المتحققة أو الضائعة على حساب أى مشروع ما . وإذا لم تكن هناك جهود على السلطات المالية لوزير المالية ، فوجب ألا تكون هناك منافع ونفقات مستقبلية غير مباشرة منسوبة لأى مشروع بوجه خاص .

ومن ناحية أخرى إذا لم تكن الحكومة في وضع يمكنها من تحقيق ما تسببه من معدل ادخار واستثمار من خلال السياسة المالية والتجارية ، أو إذا كانت هناك نفقات جوهرية مرتبطة باجراءات السياسة المطلوبة ، فإنه يصبح من المنطقي جدا أن تستخدم المشروعات المختلفة كأداة أخرى لتحقيق نفس الأهداف . وحينئذ يكون الدول النامية كلها تقريباً تكاليف من أجل تحقيق معدلات ادخار واستثمار تزيد بكثير عما هي قادرة فعلا على الحصول عليه ، ليعبر حجة مقنعة للحاجة إلى دراسة الآثار الادخارية والاستثمارية للمشروعات المختلفة . وفي غالبية هذه الدول نجد أن أن الجهود السياسية والتنظيمية تحد من قدرة وزراء المالية على زيادة معدلات الاستثمار والادخار إلى المستوى الذي يرغبونه .

وما أن يقبل هذا الاقتراح ، يكون علينا أولاً أن نطعن في أثر منافع ونفقات المشروع على معدل الاستثمار في الاقتصاد القومي ، ثم نجري تقييماً للمنافع والنفقات غير المباشرة المترتبة على أى تغير في معدل الاستثمار ، وخلال فترة التقييم للمشروع ، فإن الموارد تجري سحباً من باقى الاقتصاد القومي ، كما أن الأموال التي تنفق في هذه الموارد يجب توفيرها على حساب باقى الاقتصاد القومي . هذه التضحية التي يتحملها باقى الاقتصاد القومي ، كم منها يمثل تضحية استهلاكاً وكم منها يمثل تضحية استثماراً؟ ومؤخراً ، خلال فترة تشغيل المشروع ، ستعاد المنافع إلى قطاعات اقتصادية مختلفة وذلك في صورة سلع وخدمات وتدفقات نقدية . هذه المكاسب التي تحقنها تلك القطاعات ، كم منها سينترب عليه زيادة في الاستهلاك ، وكم منها سيؤدى إلى زيادة في الاستثمار ؟

وهناك طريقان لبحث الموضوع سوف نعتبر إليهما هنا . من الممكن أن نربط بين أثر الاستهلاك - الاستثمار للمشروع وبين الطبيعة الفنية للسلع والخدمات المستخدمة كمدخلات أو التي يجري إنتاجها كنتجات . وهكذا إذا سحبت سلعة استثمارية من مكان آخر في الاقتصاد القومي لكي تستخدم في إنتاج مشروعها ، فقد ينظر إلى ذلك على أنه تضحية استثمارية . وعلى نفس المنوال إذا ارتبطت منافع المشروع بإنتاج سلعة استثمارية ، فإن ذلك قد ينظر إليه على أنه مكسب استثماري . ونفس الأمر قد ينطبق على السلع الاستهلاكية .

والطريقة البديلة هي أن نربط أثر الاستهلاك / الاستثمار ، للمشروع بأخطاط الانفاق المجموعات التي تكسب أو تخسر من وراء المشروع . وهكذا إذا كانت نفقات إنشاء مشروع مدفوعة بحملتها في النهاية المجموعة أ ، فإن النسبة التي تمثل تضحية استثمارية هي المثل الحدى للاختار لدى المجموعة أ ، والنسبة التي تمثل تضحية استهلاكية هي المثل الحدى لها للاستهلاك . وعلى نفس الطريقة ، إذا كان المستفيد من المشروع هي المجموعة ب ، فإن تكسب المكاسب لها بين الاستهلاك - الاستثمار إنما يتحدد طبقاً للمثل الحدى لكل من الاستهلاك والادخار لدى المجموعة ب .

ويجب أن يحدد الاختيار لها بين الطريقتين على طريقة رؤيتنا للعوامل التي تحد من الاستثمار في الاقتصاد القومي . وتلام الطريقة الأولى مع الوضع الذي يكون فيه التبدل الفعلي على الاستثمار هو توفير سلع رأسمالية معينة . وفي هذه الحالة فإن الأثر الصافي للمشروع على عرض هذه السلع هو ما يحدد أثره على المهكل الكلي للاستهلاك والاستثمار في الاقتصاد القومي ، كما أن أية سلعة أو خدمة أخرى يجب أن ينظر إليها كسلعة استهلاكية عند الظروف . أما الطريقة الثانية فتتلاءم مع الوضع الذي يكون فيه التبدل الفعلي على الاستثمار معتمداً في توافر المدخرات . وفي ظل هذه الظروف فإن

أية سلطة استثنائية . مطابقة من الممكن الحصول عليها من خلال التحويل المثل أو الدول وذلك عن طريق التضحية بالاستهلاك ويجدر بنا أن نسجل هنا أن إحدى الطريقتين قد تكون مناسبة في بعض السنوات ، والثانية في سنوات أخرى . وبصفة خاصة قد ينظر إلى عرض سلع رأسمالية معينة على أنه غير مرن النسبية في المستقبل المباشر ، ولكن أكثر مرونة في الأمد الطويل ، وهو ما يعني أن الطريقة الأولى قد تنطبق في بادئ الأمر والثانية مؤخرًا .

ولعل أكثر الأمثلة اقتناعاً بما يتعلق بالقيود على الاستثمار المتعلق في العرض الملتزم هو حالة الاقتصاد القوي الذي يعتمد على السلع الرأسمالية المستوردة في استثماره ، حيث تكون كل موارده المتاحة من النقد الأجنبي موجهة فعلاً للاستثمار في صورة أو أخرى ، وحيث تكون فرص زيادة موارد النقد الأجنبي محدودة بشكل كبير بسبب الطلب العالي غير المرين على صادرات الدولة . ومن ثم فإن مقدار الاستثمار الضائع نتيجة لاستخدام وحدة من النقد الأجنبي (المدفوعات النقدية) - أو مقدار الاستثمار الذي يمكن تحقيقه نتيجة كسب أو توفير وحدة من النقد الأجنبي ، يكون في الواقع مضاعفاً لقيمة الاستهلاك لتلك الوحدة من النقد الأجنبي . ولذلك فإن تقدير الأثر الكلي للمدخل أو خروج المشروع على الميزان الكلي للاستثمار والاستهلاك في الاقتصاد القوي طبقاً للطريقة الأولى ، فيستلزم الأمر أن تقوم في كل سنة من سنوات المشروع النقص الصافي في المدخل (أو المدخلات) المعوق ، ثم تضرب هذا النقص الصافي في المطلوب النسبة إلى إجمالي الاستثمارات وهي التي - في المتوسط - تشمل المدخل (أو المدخلات) المعوقة .

ومن الناحية الأخرى يبدو لنا أن المعوق المؤثر من الأرجح أن يكون في جانب الطلب أكثر منه في جانب العرض (١١) . وإذا كان الأمر كذلك فإنه يصبح من المناسب أن نطرح توزيع ونظرات المشروع فيما بين المجموعات أو القطاعات الاقتصادية المختلفة ، وأن ندرس التصرف الاستثماري لكل منها . وبمقابل المكسب الصافي لمجموعة أو قطاع معين قيمة المنافع الصافية للاستهلاك التجميعي الذي يحصل عليه ، مطروحاً منها قيمة أية مدفوعات نقدية صافية قام بأدائها . وهكذا فإن تقوم الآثار التوزيعية النهائية للمشروع يجب أن تأخذ في حسابها كلا من الأثر التوزيعي الأول لمنافع ونظرات الاستهلاك التجميعي والآثار الأخرى لاعادة توزيع المدفوعات النقدية والمحفلة من خلال المشروع .

ومن وجهة نظر المفهوم نفسه ، يستحسن أن نميز بين الأثر المباشر لمنافع ونظرات للمشروع وبين التحويلات النقدية للصاحبة ، حيث أن الاثنين قد لا يتطابقان . والخطوة الأولى في تقدير آثار إعادة التوزيع للمشروع ما هي أن نربط بين قطاع من قطاعات التجميع كسطح أو متضرر مباشر وبين كل من منافع ونظرات الاستهلاك . وهكذا فإنه إذا ما قامت وكالة حكومية بإنشاء وتشغيل مشروع ما ، فإنها تقوم بحسب موارد من مكان آخر في الاقتصاد القوي ، وإذا كانت هذه الموارد قد سحبت من القطاع الخاص ، فإن القطاع الخاص ككل يتحمل الخسارة المباشرة ، أما إذا كان المصدر هو الخزون الحكومي ، فإن الحكومة تدبر الخاسر المباشر . وأما رأسياً ، فإن إنتاج المشروع متاحاً لمجموعة معينة من المستهلكين ، فإن هؤلاء المستهلكين يتحملون الأثر المباشر المباشرة المتأخرة .

وتتوقف الخسارة النهائية للقطاع الخاص على الدرجة التي يجري تعويضها لها عن الموارد التي يقدمها ، كما أن المكسب النهائي للمستهلكين على التقليل الذي يطلب منهم هذه مقابل منافعهم . وهكذا فإن الخطوة

الثانية في تقدير آثار إعادة التوزيع للمشروع ما هي أن نميز ونفرض كل القطاعات النقدية التي يؤدي إلى زيادتها . والمما
 مازادت الحكومة من الضرائب كاستجابة مباشرة للمشروع ، حيث يكون هناك تحويل من دافعي الضريبة
 إلى عزائز الحكومة وزيادة مكاسب الحكومة وزيادة خصارة الشعب بنفس القدر على وجه التقيد - ألا وهو قيمة
 الاستهلاك التجمي للخلق القدي وإذا ما كانت الحكومة بتحويل انفاقها عن طريق الاقتراض ، فيكون هناك
 تحويل من المقرضين إلى الحكومة في المرحلة الأولى ، ومجموعة من التحويلات من الحكومة إلى المقرضين في مرحلة
 لاحقة عندما يتم سداد القرض . وإذا ما كان على المستهلك إنتاج مشروع ما أن يدفعوا في إنتاج هذا المشروع فيكون
 هناك تحويل قدي - ومن ثم منافع استهلاكية - من المستهلكين إلى المنتجين بتقدير المخرجات النقدية القلبية .

وهناك ثلاث نقاط أساسية يجب التأكيد عليها : (١) يجب أن تؤخذ القطاعات النقدية في الاعتبار فقط فيما لو
 لم تكن لتتحقق في غياب المشروع (٢) المنافع والقطاعات غير الباهرة للخلق القدي والتي يحصلها كل طرف داخل
 في الموضوع هي بالضرورة مساوية (٣) قيمة المنافع الصافية (المكاسب مطروحة منها الخسائر) بالنسبة لكل مجموعة
 يجب أن يكون مجموعها متادلا للمنافع الصافية الباهرة للاستهلاك التجمي للمشروع ككل .

وبالتبع هذه الطريقة ، لنقل أن μ هي مفعة الاستهلاك التجمي للباهرة للمشروع معين في السنة t ، μ^t

هي نقطة البداية التجمي للباهرة ، Δ μ^t هي المنافع الصافية للباهرة . حيث يكون

$$\Delta \mu^t = \mu^t - \mu^{t-1} \dots \dots \dots (١/٦)$$

والآن سوف نميز بين المجموعات أو القطاعات المتصلة ن الباهرة بالمشروع :

$n = 1, 2, \dots, n$. وعلى سبيل المثال قد تتكون إحدى المجموعات من اتصال $(n = 1)$ ، ومجموعة ثانية
 من مكسبي الأرباح $(n = 2)$ ، ومجموعة ثالثة قد تمثل القطاع الحكومي $(n = 3)$. ويجب أن يتم تصنيف المجموعات
 طبقا لصفاتها الاستهلاكية والادخارية ، بل قدر ما تسمح به البيانات المتاحة . وترمز الآن إلى الليل القدي للاختصار
 (من المنافع الصافية أو مطالبها القدي) بالرمز μ (ن) للمجموعة n في السنة t . وإذا ما رمزنا إلى المنافع الباهرة
 والقطاعات الباهرة والمنافع الصافية الباهرة للصحة لكل مجموعة باسم المشروع بالرموز μ^t ، μ^t ، μ^t)
 $\Delta \mu^t$ ، (ن) ، حيث يكون

$$\Delta \mu^t = \mu^t - \mu^{t-1} \dots \dots \dots (٢/٦)$$

وعلاوة على ذلك يجب أن المجموعات تشكل كل من آثار بالمشروع

$$\sum_{t=1}^n \Delta \mu^t = \mu^n - \mu^0 \dots \dots \dots (٣/٦)$$

$$\sum_{r=1}^n c_r (a) = c_r (a)^n \dots \dots \dots (١/٦)$$

$$\sum_{r=1}^n h_r (a) = h_r (a)^n \dots \dots \dots (٥/٦)$$

وفي الفصل ١٤ سوف نبرهن على أنه إذا كانت مجموعات مختلفة من الاقتصاد القوي لديها ميل حدية مختلفة للاختلاف أو إذا كانت هـ.هـ. الاختلاف من الاختلافات المختلفة ، أو إذا تحقق الاثنان معا ، فإننا نستطيع أن نقرن سعر كل واحد للاختيار بكل الاختلاف السابق المولد عن مشروع ما في سنة معينة . وبدلا من سعر كل عام للاختيار $h_r (a)$ ، سوف نطلب باستخدام سعر كل مفصل $c_r (a)$ بالنسبة للتعبير السابق للاختيار للترتيب على كل مجموعة c_r في السنة c_r . وإذا ما حددنا القيمة الاجتاهية $h_r (a)$ لوحدة الواحدة من صافي الناتج المحققة المجموعة c_r في السنة c_r طبقا للنسبة التي تقسم بها المجموعة متلفها الصافية بين الاستهلاك والادخار ، والقيمة الاجتاهية لكل جزء ، فإنا نحصل على

$$c_r (a) = (1 - \delta) c_r (a) + \delta c_r (a) \times c_r (a) \dots \dots \dots (٦/٦)$$

وسوف نرى في ملحق هذا الفصل أن الناتج الكلية الصافية (التي هي مجموع الناتج الصافية المباشرة والناتج الصافية غير المباشرة) في السنة c_r هي

$$\sum_{r=1}^n c_r (a) = h_r (a) \dots \dots \dots (٧/٦)$$

أي أن الناتج الكلية الصافية يمكن أن يجر ضيا ببساطة بمجموع الناتج الصافية التي حطينا كل مجموعة مطروبة في القيمة الاجتاهية للناتج الخاصة بهذه المجموعة.

وإذا ما اعتبرنا أن الاختلافات في السنة c_r غير كاملة ، فالاستنتاجات التي نصل إليها أن $c_r (a)$ يزيد على الواحد الصحيح . ونوضح لنا من المعادلة (٦/٦) أن القيمة المتعددة لـ $c_r (a)$ تقع بين ١ ، $c_r (a)$. وبالنسبة للمجموعة التي نسبتها كل دخلها للمدى (وهو ما يطلق تقريبا على الصافي لان $c_r (a) = صفر$ وبالتالي $c_r (a) = ١$) . ونترتب على ذلك حقيقة أن أي تحويل من مجموعة ذات معدل حتى للاختلاف مرتفع نسبا (وبالتالي قيمة اجتاهية مرتفعة نسبا للناتج الصافية) إلى مجموعة ذات معدل حتى للاختلاف منخفض نسبا (وبالتالي قيمة اجتاهية منخفضة نسبا للناتج الصافية) يؤدي إلى قطاعات غير مباشرة في المستقبل . وهذه الحقيقة تكون خلاصة الحجة المبررة في الجزء ٥/٥ ، والحقيقة بأن لتقليل الفصل غير الملمر ، التي قد بينت لولا ذلك ما خلا ، قد نقلت عبر

مقدمة المؤلفين

نحن المؤلفين قد تشاورنا مشتركين مع سكرتارية منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية حول كافة جوانب هذا البحث ، ومن ثم فإننا نعتبر أنفسنا مسئولين بالتضامن عن نشر هذا البحث في صورته هذه ، ومع ذلك ، فلم نشترك كلنا بالتساوي في إعداد كل أجزاء البحث . بارثا داسجوبتا مسئول في المرتبة الأولى عن الفصول ٦ ، ٧ ، ١٠ ، ١٩ ، ٢٠ وأمارتيا سن عن الفصول الخمسة الأولى والفصلين ٨ ، ٩ أما ستيفن مارجلين فهو مسئول عن الفصول من ١١ حتى ١٨ ، وقد أعطينا الفصل ٢١ من دراسة عملية أعدها بروفيسور وايسكوف ، جامعة هارفارد ، كما أن الفصل ٢٢ قد تم إعداده بواسطة سكرتارية منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية ، وبالإضافة إلى الدراسة العملية فقد أسهم بروفيسور وايسكوف في كتابه الفصول من ٤ إلى ٧ ، كما أنه أسهم أيضاً في العمل الأساسي المطلق بصياغة هذه الإرشادات . كذلك فقد أسهم مريبال داتا شودهورى ، مدرسة علي للاقتصاد ، إسباماً ملحوظاً في تطوير الأفكار التي يتضمنها هذا الكتاب ، وبالإضافة إلى رعاية منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية ، فقد قدمت السكرتارية دعماً متواصلًا علمياً ومادياً من وقت ولادة هذا المشروع في نفوس براغ عام ١٩٦٥ حتى اليوم .

ونحن نشكر بروفيسور واسكوف وروفيسور داتا شودهورى والعديد من أعضاء سكرتارية منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية والمشاركين في الحلقات الدراسية ، وهم أكثر جدلاً من أن نذكر كلا باسمه - ممن تركوا بصماتهم على هذا المؤلف .

PARTHA DASGUPTA and AMARTYA SEN,

London School of Economics,

STEPHEN MARGLIN, Harvard University.

على الرغم من ذلك فإذ نفقة . إذ أنه أيتها تم دفع أجر سوق موجب من جانب رب العمل لعامل كان فيما سبق عاطلا ،
فيكون هناك تحويل نقدي من مجموعة ذات قيمة (ب) أعلى إلى أخرى ذات قيمة (ج) أقل . والنتيجة هي نفقة
غير مباشرة في المستقبل ، تعادل الفرق في قيم قيم (ج) مطروبا في المقدار النقدي للتحويل . وبعد أن قلنا كل ذلك
نود أن نؤكد على أنه في المستقبل القريب لا يوجد أي احتمال تقريبا في أن تلك الدول الموجهة إليه هذه التوجهات ،
سوف تصبح في حوزتها بيانات تفصيلية بدرجة كافية لتبرير تقسيم الاقتصاد القوي إلى أكثر من طائفتين التقنين
(على سبيل المثال رأسماليون وعامل) . ومن ثم فإنه يبين أن حجج هذا الجزء هي عامة تماما ، فإن استحداثها في دوليات
الحالات في القسم الرابع ليعكس درجة التقريب في التقسيم الذي نعتقد أنه مناسب في الوقت الحاضر .

ملحق للفصل السادس

باعتظام نظام الرموز الذي توصلنا إليه في الجزء ٣ / ٦ ، يتبين لنا أن الزيادة الصافية في جانب المجموعة Δ في السنة t كتيجة للمشروع هي

$$\Delta \text{ غ } (t) = \text{ص} (t) - \text{م} (t) : \text{ن} = ١ ، ٠ ، \dots ، ٥ ، \dots ، \dots (١/٦/١)$$

والزيادة الصافية المتأخرة في الاستهلاك هي

$$\Delta \text{ ح } (t) = [١ - \text{ص} (t) - \text{م} (t)] : \text{ن} = ١ ، ٠ ، \dots ، ٥ ، \dots ، \dots (٢/٦/١)$$

ويمكن الحصول على الاسهام الكلي الصافي للمشروع في الاستثمار Δ ث (t) وفي الاستهلاك Δ ح (t) - في السنة t عن طريق جمع الزيادات الصافية الخاصة بكل مجموعة

$$\Delta \text{ ث } (t) = \sum_{s=1}^t \Delta \text{ غ } (s) \dots \dots \dots (٣/٦/١)$$

$$\Delta \text{ ح } (t) = \sum_{s=1}^t \Delta \text{ ح } (s) \dots \dots \dots (٤/٦/١)$$

وحيث أننا نتعامل مع المبالغ الصافية لقطرات ، فإن أيها من القيم Δ ث (t) ، Δ ح (t) ، Δ غ (t) ، Δ ح (t) قد تكون سالبة أو موجبة . وبجمع المعادلتين (١/٦/١) ، (٢/٦/١) لكل المجموعات ، وباعتظام المعادلات (٥/٦/١) ، (٣/٦/١) ، (٤/٦/١) يتبين لنا أن

$$\Delta \text{ م } (t) = \Delta \text{ ح } (t) - \Delta \text{ ث } (t) \dots \dots \dots (٥/٦/١)$$

ويمكن أن نسم مبالغ الاستهلاك العمومي المباشرة الصافية للمشروع في السنة t إلى عنصرين يمثلان الزيادة الصافية في الاستهلاك والزيادة الصافية في الاستثمار على الترتيب . ويتفق أبحاثنا الآن أن تقوم مبالغ الاستهلاك العمومي غير المباشرة الصافية والراجعة إلى التباين في الامتياز العام .

إننا كما في وضع يمكننا من أن نميز بين المجموعات المختلفة في الاقتصاد القومي ، فإن ليس المبالغ غير المباشرة يجب أن تأخذ طريقة متصلة لكل مجموعة على حدة . ومن ثم فإن ليس المبالغ غير المباشرة الثلاثة للمجموعة Δ - سوف يتضمن مباشرة ضرب العنصر الصافي في مدخرات المجموعة Δ في السنة t في الزيادة في القيمة الاجتاهية للاستثمار الثلاثة تلك المجموعة على القيمة الاجتاهية للاستهلاك . وبمعنى آخر .

$$\Delta \text{ م } (t) = (\text{م} (t) - ١) \Delta \text{ غ } (t) \dots \dots \dots (٦/٦/١)$$

حيث نفرض أن استئجار المجموعة لا يساوي ادخارها . وحفاظاً يمكن الحصول على المنافع الصافية غير المباشرة للمشروع ككل عن طريق تجميع المجموعات المنفصلة :

$$\Delta_m^T (r) - \sum_{z=1}^n \Delta_m^T (r) - \sum_{z=1}^n \Delta_m^T (r) - (1 - (r)) \Delta_m^T (r) \quad (٧/٦/أ)$$

وباستخدام المعادلتين (٣/٦/أ) ، (٥/٦/أ) نجد أن

$$\Delta_m^T (r) - \sum_{z=1}^n \Delta_m^T (r) + \Delta_m^T (r) + \Delta_m^T (r) - \sum_{z=1}^n \Delta_m^T (r) + \Delta_m^T (r) \quad (٨/٦/أ)$$

(٨/٦/أ)

ولذا ما وجدنا نفس (r) كما في التعبير (٦/٦) وعن طريق احلال المعادلات (٦/٦) ، (١/٦/أ) ، (٧/٦/أ) في المعادلة (٨/٦/أ) ، فاننا نحصل على

$$\Delta_m^T (r) - \sum_{z=1}^n \Delta_m^T (r) \quad (٩/٦/أ)$$

ولذا ما انظرنا - كما هو مرجح - بسبب التقصير في البيانات إلى الرقعة على سعر ظل عام واحد للاستئجار $\Delta_m^T (r)$ على أساس متوسط ما قبل إلى الادخار ومعدل حالة الاستئجار ، لان المعادلة (٦/٦/أ) تختصر إلى

$$\Delta_m^T (r) = \Delta_m^T (r) - \sum_{z=1}^n \Delta_m^T (r) \quad (١٠/٦/أ)$$

وطاوة على ذلك تصبح المعادلة (٧/٦/أ)

$$\Delta_m^T (r) - \sum_{z=1}^n \Delta_m^T (r) = \Delta_m^T (r) - \sum_{z=1}^n \Delta_m^T (r) \quad (١١/٦/أ)$$

$$\Delta_m^T (r) - \sum_{z=1}^n \Delta_m^T (r) = \Delta_m^T (r) - \sum_{z=1}^n \Delta_m^T (r) \quad (١١/٦/أ)$$

وأكثر من ذلك لان المعادلة (٨/٦/أ) توضح الصورة البسيطة التالية

$$\Delta_m^T (r) - \sum_{z=1}^n \Delta_m^T (r) + \Delta_m^T (r) + \Delta_m^T (r) - \sum_{z=1}^n \Delta_m^T (r) \quad (١٢/٦/أ)$$

$$\Delta_m^T (r) - \sum_{z=1}^n \Delta_m^T (r) = \Delta_m^T (r) - \sum_{z=1}^n \Delta_m^T (r) \quad (١٢/٦/أ)$$

وقد يمكننا ولا شك أن نبر عن اجمال منافع الاستهلاك الجمعي الثلاثة عن المبرور أيضا في صورة المعادلة (٧/٦) والقرار الوحيد هو أن قسري (د) قد تكون

$$\text{قسري (د)} = (١ - \text{قسري (د)} \times ١ + \text{قسري (د)} \text{ث (د)}) (١٢/٦/١)$$

ونظرا للملاحظات المعروضة في نهاية الجزء ٢/٦ قائمة إذا ما اعتبرنا أن الامتياز الكلي في السنة د هو غير كاف ، فإنه من المبرور أن تزيد قيمة ط ث (د) على الواحد الصحيح . ويتبع ذلك أنه طالما أن المنافع الصافية للمبرور والتي تحقق مجموعة (أو مجموعات) ذات ميل مرتفع للاختار ، فإن المنافع غير المباشرة الصافية تكون مرتفعة ويحصل للمبرور على المواظمة . وعلى نفس المنوال ، طالما أن المبرور يسحب موارد من مجموعة ذات ميل للاختار مرتفع ويوزع منافع على أولئك الذين يتخرون التليل ، فإن المبرور لا يزال عليه .

التجمل السابع

هدف إعادة التوزيع

١/٧ إعادة توزيع الدخل كهدف مستقل :

عند مقارنة المنافع والظقات المباشرة، للإستهلاك الجمعي (الفصل ١، ٥)، لنا باستمرار باستخدام جهاز الاستعداد للذبح عند قياس منافع وظقات المشروع. وفي الفصل السادس أخذنا في اعتبارنا مجالاً قد يعجز فيه الاستعداد المباشر للذبح لأحد المستهلكين عن أن يعكس قيمة السعة أو الخدمة للمجتمع ككل. وعندما تزيد قيمة استهلاك المستهلك المصغر عن طرفي إختيار وإستثمار وحدة من المنافع على قيمة الإستهلاك الخالي لتلك الوحدة، حيث لا يمكننا أن نكتفي بالاستعداد المباشر للذبح كقياس المنافع والظقات، بل يجب علينا أيضاً أن ننظر في توزيع منافع وظقات المشروع فيما بين الإستهلاك والإستثمار. وكان الهدف هو تصحيح تقويم هذه المنافع الصافية التي يتم عنها زيادات في الإستثمار وذلك بأن تأخذ في حسابها القيمة الاجتماعية، للإستثمار بالنسبة للإستهلاك.

ماذا تعني القيمة الاجتماعية للإستثمار؟ أن القيمة الاجتماعية لوحدة إستثمار، منبثقة عن طرفي سعر المثل للإستثمار، هي بمثابة القيمة الحالية للإستهلاك المفضل التي تحقق من خلال وحدة إستثمار، مقومة طبياً لقاعدة استعداد المستهلك للذبح مقابل الإستهلاك، وبمعنى آخر، فإن استخدام سعر المثل (أو أسعار ظل معدلة) للإستثمار لا يحاسب المنافع الغير المباشرة للإستهلاك المفضل فلو لم يلزم لأحساب منافع المفضل كمنافع الإستهلاك الحالية وذلك طبقاً لنسب قاعدة الاستعداد للذبح. ولهذا السبب قد نختلف عن المنافع غير المباشرة للإستهلاك الجمعي، ولم يكن هناك تحول من قاعدة الاستعداد للذبح، بل أنه كان من الضروري تعديل الاستعداد للذبح كلما عجز عن أن يعكس الاستعداد النهائي للذبح مقابل المنافع المباشرة والمفضلة على أساس نظري.

أ وقد ذكرنا فيما سبق أن هدف الإستهلاك الجمعي لا يميز بين الحاصلين على المنافع والمستهلكين لكافة. وهذا الهدف يأخذ موقفاً محايداً بالكامل فيما يتعلق بضرورة أو طبيعة أو طائفة الشخص الذي يتبع بالمنافع أو يحصل الظقات للإستهلاك الرجل الفنى يعادل في القيمة الإستهلاك الرجل الغير. وطالما أن شخصاً ما يستعد للذبح مقابل وحدة أخرى من السعة أو الخدمة، فإن هذه السعة أو الخدمة تسمى قوتها طبياً لاستعدادها للذبح. ولا توجد أسئلة تطرح حول قيمة السعة أو الخدمة بالنسبة للمجتمع ككل كسبب لها من قيمتها بالنسبة للفرد.

ولذلك مستقر في هذا الفصل بدراسة مجال آخر عام يعجز فيه الاستعداد المباشر للذبح من جانب المستهلك ما عن أن يعكس المنافع والظقات للمجتمع ككل. وهذه المرة سنحاول من هدف زيادة الإستهلاك الجمعي (المخاطر والمضيق) بوسائل غير مباشرة بدلاً من ذلك الهدف الإجتماعي المحصل لإعادة توزيع الدخل من الميولات التفاضلية للميولات الأقل تزيد في حائل المصنع وذلك عبر رضا تلك بطريقة طاهرة في الجزء ٧/٣. وهذا الهدف

يعتقد على ذلك وان كان واقعاً في الواقع. إلا أن زيادة الدخل بنظر من الفرد نفسه، ويطلب عرضاً عن ذلك إجراء تمييز بين المجموعات المختلفة ذات مستوى المعيشة المنخفض. وطالما أننا نرغب في إعادة توزيع الدخل (في صورة المنافع الصافية) من مجموعة إلى أخرى، فإنه لا يمكننا أن نطلب الاستمالة لزيادة من هو المستفيد ومن هو المتضرر من وراء المشروع.

وهنا أيضاً في إطار هدف إعادة التوزيع، نجد أن السؤال الذي طرح نفسه فيما سبق فيما يتعلق بالمخبرات والاستثمار من الممكن أن يطرح مرة ثانية: ماذا يجب أن نحقق أهداف إعادة التوزيع عن طريق المشروعات المختلفة؟ أليس واجب الحكومة أن تحاول تحقيق التوزيع المستهدف للمدخل عن طريق الضرائب والتحويلات وغيرها من إجراءات السياسة المالية القومية، وأن تترك الحكم على المشروعات يتم على أساس مدى أسهامها في الاستهلاك التجميعي فقط؟ ومرة أخرى نجد أن الإجابة ذات طبيعة تجريبية. فطالما أن الحكومة قادرة على اتباع وسائل أخرى لإعادة توزيع الدخل، دون منافسة مباشرة، فإنه يكون جديراً به فعل ذلك، ولكن إنزاس إمكانية تحقيق إعادة توزيع الاستهلاك المرغوبة بطريقة مستقلة عن المشروعات، إنما يبقى أننا نعتقد أكثر من اللازم على السياسة المالية - الضرائب والإعانات - وعلى سياسات الأسعار المستعملة في توزيع إنتاج المشروعات العامة. ولعل كل شيء نجد أن النظم الضريبية في غالبية الدول المتقدمة هي نظم فعيلة. وولفت الضمانات السياسية والتنظيمية الإدارية في طريق إخضاع الأغنياء للضرائب الباهظة التي تحقق إحصائياً جوهرياً في الدخل الإجمالي. ويحتمل الوجه الآخر للعسيلة في الاعتراض المعروف والذي يثار ضد زيادة استهلاك الفقراء عن طريق الإعانات. والواقع أن الأنظمة الرجعية للإعانات - إعطاء من السياسات المحافظة حتى السياسات الراديكالية - تقول بأن تقديم الاعتراض بالنسبة والذي يصاحب المشاركة العامة من جانب كل فرد في عملية تحسين مستوى معيشته، يستحق بعض التضحية بالاستهلاك التجميعي حتى ولو كانت الإعانات المباشرة أقل تكلفة.

وعلاوة على ذلك، بالفراس وجود اهتمام وجود اهتمام بتخفيف حدة التقلبات الإجمالية وهو ما يذهب غالبية الدول المتقدمة، فإن العائلي عن توزيع التقلبات والمنافع المشروع ما يمكن تبريره فقط إذا ما افترضنا أن التوزيع المستهدف للدخل سيجري تحسناً بعض النظر عن هيكل الاستهلاك العام. ومن ناحية أخرى فإن الحكومة التي تعنى بالقول عندما ما يذهب اهتماماً بتخفيف حدة التقلبات الإجمالية، يجب طلباً أن تكون مستعدة للتضحية بجانب من الاستهلاك التجميعي المحصل تحسناً من المشروعات العامة. وذلك من أجل تحسين طريقة توزيعه.

٧ / ٢ تحديد المجموعات أو الأقاليم المميزة :

حتى ما تحول إلى ليس منافع ونفقات المشروع لها يتعلق إعادة التوزيع، فإنه من المهم أن ندرس المنى الذي طلبنا أن نفهم به هذا الهدف وأساساً قد يمكننا أن نعتبر كل فرد أو أسرة كـ مجموعة منطلقة حيث أن القيمة القومية للاستهلاك الإجمالي قد تختلف بالنسبة لكل فرد. وواقعاً أن ذلك أمر غير حتمي، لولا أننا لا يمكننا أن نأخذ بحساب المنافع والتقلبات بل على ما هي. ولأننا لا يمكننا أن نأخذ بحسب قيمة الاستهلاك الشخصي من فرد فرداً من أسرة الأسرة.

وواقعاً أن الأمر يتطلب حلاً وسطاً فيما بين الحدود النظرية والممارسة العملية، ولا شك أن الحل الوسط سيكون أقرب إلى الطبقات المنخفضة. وهناك احتمال (سبق مناقشته في الجزء ١/٢) ألا وهو أن نحدد خطاً للفقراء، ملاحظاً نسبة ١٠٪ من السكان للذين حسب استهلاكهم وطوائفهم أنما سوف يذهب للفقراء ١٠٪ من السكان في مجموعة هي التي

يجب أن يعاد توزيع الدخل بالنسبة لها ، وفي داخل هذه المجموعة يجب معاملة الجميع معاملة مائة (من الممكن تصعيد
 نجيب ألفي ٥ أو ١٠٪ من السكان في مجموعة مستقلة عن الطبقة المتوسطة ، وهذه المجموعة قد يكون من المرغوب
 فيه نسبياً أن توضع منها الدخل) . والهدف الآخر هو أن يتم تصنيف كل المستوى الأكليسي ، فمثل أقر الأقليم
 (كل أساس متوسط نصيب الفرد من الإنشلاك) على أساس كونها مجموعات من المرغوب فيه أن يتم بالنسبة لها إعادة
 توزيع الدخل . ولإعطى على التصنيف الأكليسي أنه بحول دون أن تأخذ في إحصائيات توزيع المنافع والنفقات داخل الأقليم
 نفسه ، ومن الممكن نتيجة لذلك أن يدخل الأثنياء الموجودين في أقليم فقير في زمرة المتعطين بإعادة توزيع الدخل .
 ولذلك فإن التصنيف الأكليسي يكون له معنى فقط إذا ما تأكد أن المنافع والنفقات في الأقليم القليلة ، سيخبر
 توزيعها بين السكان - على أقل تقدير - بطريقة موحدة .

وقد ذكرنا في الجزء ٣/٣ أن الحكومة قد تعبر عن أهدافها المتعلقة بإعادة التوزيع وذلك عن طريق إعطاء وزن
 إيجابي إضافي للمنافع الصافية التي تعود على المجموعة (أو المجموعات) الأكثر إسعافاً ، أو عن طريق إعطاء وزن
 سلبي إضافي للمنافع الصافية التي تعود على المجموعة (أو المجموعات) الأقل إسعافاً ، أو بالطرفين معاً . والواقع
 أن معادلة القيمة الرتبة - الإيجابية أو السلبية - للوزن المرتبط بأي مجموعة معينة ، تخرج من نطاق هذا الفصل (١٢)
 التالي بينما هنا فقط هو قياس مقدار المنافع الصافية المنقطة بواسطة مجموعة معينة يجري لجهاها لمعادلتها معادلة
 خاصة .

ويجب تعريف نقطة (أو نقطة) إعادة التوزيع بالنظر إلى المجموعة المعنية موضع البحث : فهي ليست إلا نقطة
 (أو نقطة) الإنشلاك التجميعي التي تعود على هذه المجموعة . وهكذا فإن قياس منافع و نفقات إعادة التوزيع
 ليطوى على وجه التحديد على نفس القواعد المستخدمة في الفصول الثلاثة السابقة عند تحديد التجميعي
 التي للمنافع و نفقات المرفوع لها ومن المجموعات والطعامات الاقتصادية المنقطة . وتعامل منافع إعادة التوزيع
 بالنسبة لمجموعة ما المنافع المباشرة للإنشلاك التجميعي التي تحظىها هذه المجموعة مطروحاً منها أية منطرحات منافع
 لمجموعات أخرى ، كما أن نفقات إعادة التوزيع لمجموعة ما تعاملت نفقات الإنشلاك التجميعي للمباشرة التي تتجه إليها
 مطروحاً منها أية منطرحات من مجموعات أخرى . ومعنى ما نفوس المنافع الصافية (إعادة التوزيع والمنفعة من
 جانب مجموعة معينة ، يجب علينا أن نفحص كل منافع و نفقات الإنشلاك التجميعي للمباشرة وغير المباشرة المرفوع
 وكذلك كل ما يصاحبه من مخزونات نقدية ثم تحدد مدى تأثير كل بند على المجموعة موضع الدراسة .

٣/٧ المنفعة للمعاد توزيعها :

لندرس أولاً إعادة توزيع المنافع للأثرة للإنشلاك التجميعي المرفوع ما . ودوره كان الإنتاج الصافي المرفوع
 يتكون من السلع والخدمات الخاصة التي ينتجها ، أو من سلع وخدمات يخرجه من مولد عرض أخرى ، كما يمكن
 تعريف المتعطين للمباشرة بأنهم الأشخاص الذين يتفحصون بالعرض الإضافي ، ولكن بوضع إستخدام المنافع
 كقياس لا يظنرها من منافع مباشرة من إنشلاك تجميعي . وإذا كان على المتعطين للمباشرة أن يتفحصوا مقابل
 إستخدامهم للإنتاج الصافي المرفوع ، فإن مكاسبهم من إعادة التوزيع تتفحص وفي نفس الوقت تزيد من مكاسبهم لذلك

(١٢) أقر الفصل ١٤ فيما يتعلق بالمعادلة التجميعية لوزن إعادة التوزيع .

الذين يحصلون على المدفوعات . وعلى أساس التحويلات النقدية المرتبطة بها ، فقد يمكن توزيع المنافع المباشرة للاستهلاك التجميعي لمشروع ما على عدد من المجموعات المختلفة من المتضمنين المباشرين .

ولنفترض على سبيل المثال أننا ندرس مشروع مياه ذات أغراض متعددة وأن هذا المشروع سوف يضيف إلى توليد كل مياه القوى والقوى الحركة ، هنا يكون المتضمنون المباثرون من وراء المشروع هم المزارعون الذين يحصلون على المياه لحقولهم ويستهلكون التيار الكهربائي للزراعي والصناعي الذين يستخدمون القوى الكهربائية الإضافية . وهكذا في المرحلة الأولى نجد أن المزارعين يكسبون منافع استهلاك التجميعي تعادل إستخدامهم للدفع مقابل المياه ، كما أن المستهلكين القوى الكهربائية يحصلون على منافع تعادل إستخدامهم للدفع مقابل التيار الكهربائي . وعلى ذلك سيكون على كل من يستهلك المياه والقوى الكهربائية أن يدفعوا شيئاً مقابل منافعهم . فالسلطة الحكومية التي تدبر المشروع سوف تفرض رسوماً على إستخدام المياه والقوى الكهربائية وتعمل مدفوعات هذه الرسوم كويلا نقدياً بموجبها الحكومات تحمل مجموعها الكلية التي ستعجز عنها الحكومة من إجمالي المنافع . ولا شك أن مقدار رسوم المياه والقوى الكهربائية سوف تكون أقل من الأرباح الأصلية للدفع مقابل المياه والقوى الكهربائية ، وهو ما يضي أن سوف يهبط المستهلك المياه والقوى الكهربائية منافع إعادة توزيع صافية في صالحهم . وهكذا فإن حساب المنافع التي تحصل عليها مجموعة معينة يعرف النظر عما إذا كان هدف الاستهلاك التجميعي أو هدف إعادة التوزيع هو منطلق الدراسة . أي الوحيد الذي يظف في حسابات المنافع بالنسبة لكل من المتضمنين هو الأوزان التي تعطى للمنافع (١٣) .

ولنفترض الآن أن الاتاج الصافي للمشروع يتكون من نقد أجنبي : من هو إذن المنافع المباشرة ؟ أن ذلك يعوقف على كيفية تخصيص النقد الأجنبي في الاقتصاد القومي . والمتضمنون المباثرون سيكونون أولئك الأشخاص في القطاع العام أو الخاص القادرين على إستخدام النقد الأجنبي الإضافي في الزبانات الحدية للواردات . وما إذا كان هؤلاء المزارعون أنفسهم سيحفظون أي منافع إنما يعتمد على مدى ما سيكون عليهم دفعه مقابل ما يستخدمونه من نقد أجنبي في وارداتهم . وإذا ما كان النقد الأجنبي يباع في سوق حرة في هذه الحالة قد يحصل المستورد مقداراً من العملة المحلية يتألف من كامل إستخدامه للدفع . أما إذا تم تخصيص النقد الأجنبي طبقاً لأحدى نظم الحصص ، فقد يفتري المستورد في هذه الحالات ما يحتاجه من نقد أجنبي بسعر محدد رسمياً يقل بشكل واضح عن إستخدامه للدفع ، وفي هذه الحالة يطلع مصفاة مباشرة ؟ أما باقي المنافع المباشرة للاستهلاك التجميعي فقد تم إحادتها في صورة عمل إلى النقطة التي تدبر المشروع الذي يكتب أو يبيع نقد أجنبياً .

٧ / ٤ الثقة للمعاد توزيعها :

لأن تحليل أثر إعادة التوزيع بالنسبة للقطاعات المباشرة للاستهلاك التجميعي ليعتبه ذلك الخاص بالمنفعة . ولتبرير ذلك منطلق للمشروع في أول الأمر بالأشخاص الذين يبيع عليهم إستخدام الخدمة أو السلطة التي الخلف عرضها ، والذي يخطط إستخدامهم للدفع ليعاير كقياس للقطاعات المباشرة للاستهلاك التجميعي . وطالما أن هؤلاء الذين يبيعون بالخدمات والمنافع يجرى تمويلهم من طريق آخر ، أو أنهم يخضعون لمعروضهم للأجورين ، فإن عبء الخلفه يقل في هذه الحالة على مجموعات أخرى . ومن طريق مثل هذه التحويلات النقدية ، فقد يجرى تحمل القطاعات التالية بواسطة مجموعات بعيدة كل البعد عن أولئك الذين يتأثرون بالمشروع كأثر مباشر .

(١٣) انظر الفصلين ١٧ و ١٨ بالنسبة لمناقشة أكثر تفصيلاً حول هذه النقطة .

والآن لندرس بعض الأمثلة . عندما جرى سحب أموالها من الهالة من مكان آخر بالاقتصاد القومي وذلك للعمل في مشروع عام ، فإن النفقة عادة ما يحول عنها إلى جهة الاستخدام الحكومية ورب العمل في القطاع الخاص يفتقد عملاً ولكنه يوفر أجره ، وبالمقابل أن الأجر يعكس استعداد رب العمل للتعويض مقابل عامل حدى ، فإنه حينئذ لا يكسب أو يخسر شيئاً . أما العامل نفسه فإنه يغير رب العمل ، لكن من الأرجح أنه سوف يحصل على نفس الأجر السابق ، وحينئذ لا يخسر مكسباً صافياً ولكن رب العمل الحكوى يدفع أجزاً لم يكن يدفع في غياب المشروع ومن ثم فإنه يحصل خسارة . وجدير بالذكر أنه على الرغم من أن مجموعة الدخل التي يخسرها العامل لا تؤثر بعمله الجديد إلا أن المجموعة الكلية لا تتأثر . وإذا أتى العامل من إقليم آخر ليتحقق بالعمل في المشروع العام ، فإن الأقليم الذي انتقل إليه العامل يخفق مكاسب تعادل ما يكسبه العامل ، ويخسر الإقليم الذي غادره نفس المقدار .

لنفرض الآن أن العامل المذكور كان معطلاً قبل أن يحصل على عمل لدى المشروع (نفس الحجة تنطبق إذا ما كان العامل يشتغل فيما بين عملاً ، ولكن ثم دخل عمله السابق بواسطة شخص كان معطلاً) في هذه الحالة قد لا يكون هناك تغييرات مباشرة للأسئلة الجمعية بالنسبة للاقتصاد القومي وذلك عندما يوضع هذا الشخص في عمل عمله لدى المشروع . ومما يلاحظه أن الحكومة تحقق خسارة بمقدار الأجر الذي تدفعه . ومع ذلك في هذه الحالة يوجد أيضاً مكسب بنفس المقدار ، وهو الذي يذهب للعامل ومن وجهة نظر الاستهلاك الاجتماعي المباشر ، فإن النفقة المباشرة تبلغ الصفر ، حيث أن مكسب العامل يذهب لخسارة الحكومة . ولكن من وجهة نظر إعادة التوزيع ، فإن نتيجة التحويل تتوقف على الوزن النسبي للسؤال والحكومة (١١)

وعندما يتكون الإنتاج الصافي للمشروع من سلعة مادية جرى سحبها من استخدام بديل في مكان آخر من الاقتصاد القومي ، فعادة ما يحول عبء النفقة إلى الحكومة بنفس الطريقة التي تحدث بالنسبة للصالة المستصلحة . وتنفذ شركة القطاع الخاص الدخل ولكنها تكسب المنظمات التي كانت ستحصلها ، ولها عداً ما يعطى بأنه زيادة في الاستعداد للدفع بالنسبة لتلقي الشراء ، فإن هذا الشركة تخرج مصادرة . ومن ناحية أخرى فإن الحكومة تدفع في الدخل لم تكن لولا ذلك لتفريده ، ومن ثم فإنها تحقق خسارة . وعلى خلاف الحال لها يعطى مداخلات الصالة ، فإنه لا يوجد آثار إعادة توزيع الدخل على دخل المجموعات الكلية ، اللهم إلا إذا ظهر اختلاف بين الاستعداد للدفع والمفروضات السوقية العامة .

ويطبق ذلك أيضاً بالنسبة لمداخلات النقد الأجنبي . وعندما تستخدم مثل هذه المداخلات في المشروعات العامة الموجهة بالقيم ما وليس بالقيم آخر ، حينئذ يوجد دخل غير حكوى أو مكاسب وخسائر لمجموعات الكلية فقط إلى الحد الذي تختلف فيه المفروضات الكلية في النقد الأجنبي عن الإحصاء للدفع . وكما ذكرنا سابقاً ، فقد يحدث هذا عندما يكون النقد الأجنبي عينا لنظام الحصص . وعندما ترخص الحكومة بتقد أجنبي لشركات خاصة مسموح لها بأن تدفع بالأسعار الرسمية (التي هي أقل من القيمة الحقيقية) ، فإن هذه الشركات تحصل بذلك في واقع الأمر على إحانة حكومية . وبالتالي فإنه إذا أتمته الحكومة مشروعاً عاماً وأنقصت من النقد الأجنبي المتاح للقطاع الخاص وذلك كي تخصصه للمشروع ، تكون هناك خسارة بالنسبة للمجموعة والأقليم التي تقع فيه منفاه للقطاع الخاص المنبئة التي جاءت عليها الإحانة الحكومية الضمنية . وإذا ما قامت الحكومة بتوفير هذا النقد الأجنبي أمام

(١١) انظر الفصل ١٥ للحصول على مناقشة أكثر تفصيلاً حول ذلك .

الأشخاص والذرات في القيم المفروضة ، حيث يكون هناك مكسب للمجموعة والالتزام بطاقتي ما يصاحب ذلك من إعادة تسمية .

ولعل هناك كما نذكر من أن نقاتل الممثل المفروض العام منطوق من جانب الحكومة . وقد يمكن نقل بعض أو كل منها إلى ماضي الضرائب أو القرضين ، وفي هذه الحالة نقاتل قضية جديدة ، ربما يصحب ذلك من أكثر إعادة توزيع . وطالما أن الضرائب مستمرة ، تكون هناك خسائر مالية لكل مجموعة أغلبية لتفعل هذه الضرائب . وفي حالة الائتماني ، تكون هناك إعادة توزيع في غير صالح للقرضين في المرحلة الأولى وفي صالحهم عندما يجرى سداد القرض .

٧ / ٥ مضاعف الدخل الإجمالي :

بعد أن يتم أحساب اثر إعادة التوزيع الصافي لثبات المفروض ما بالنسبة لمجموعة معينة ، وذلك طبقا لطريقة التوزيع ليا سبي ، يعني تعديلا واحدا آخر ، وهو ذو أهمية في المرحلة الأولى في حالة إعادة التوزيع بالنسبة لمجموعة الاكثية وسواء كانت المنافع الصافية التي مصدرها لالتزام معين ، متجريا استهلاكها أو استثمارها ، فإن جزءا منها يتم إعادة التوزيع في الالتزام . وطالما أنه سيتم هنا تحويل صافي الدخل الأجر أو الربح من مكان آخر في الاقتصاد القوي إلى الالتزام لتواجد المفروض ، فإنها ستؤدي إلى عودة جديدة من المنافع بالنسبة للالتزام . وعلى سبيل المثال الاطلاق التام من المصروف المكتبة من طرفي المفروض ، قد يؤدي إلى جلب بعض الأعمال الصغيرة ، والتخفيضات الرعية إلى المصنف . والآن يتم أحساب دخل هذه المصنفات في التقييم لتواجد المفروض وتسمو في إعادة توزيع المنافع لى صالحه . وعلى هذه السلسلة من المنافع غير المتغيرة من الممكن أن نعتبر إلى مثلا نهاية مع حدوث تغييرات ترايد في المنافع في كل عودة من التي لياها .

ولذا كانت ي تحمل نسبة معينة من منافع إعادة التوزيع الصافية المتغيرة ، رد ، والتي عندما ينادى التقييم يتبع هنا منافع صافية إضافية للالتزام ، حيث يمكن التعبير عن نسبة منافع إعادة التوزيع غير المتغيرة $\frac{1}{1+r}$ كالتالي :

$$r^1 + r^2 + r^3 + \dots + (r^1 + r^2) + \dots = r^0 + r^1 + r^2 + \dots + (r^0 + r^1 + r^2 + \dots) \quad (1/7)$$

ونحصل على اجمال منافع إعادة التوزيع الصافية للالتزام برت ، كالتالي :

$$r^0 + r^1 = r^0 (1 + r + r^2 + r^3 + \dots) = r^0 \left[\frac{1}{1-r} \right] \quad (2/7)$$

ويقال على $\left[\frac{1}{1-r} \right]$ مضاعف الدخل الإجمالي

وهو يستخدم بالنسبة إلى منافع إعادة التوزيع الصافية المتغيرة رد (ت) في سنة معينة وذلك للحصول على اجمال منافع إعادة التوزيع الصافية رت (ت) بالنسبة للالتزام معين في تلك السنة . وأن استخدام - المصنف (٧/٢)

مقدمة

تلعب الحكومة الوطنية في غالبية الدول النامية دورا هاما في صياغة وتقوم المشروعات الاستثمارية ، بالرغم من أن نسبة الاستثمار في كل من القطاع العام والخاص تختلف ولاشك من بلد لآخر . وعادة ماتكون الحكومة في وضع يمكنها من قيادة التنمية في البلد وذلك إما عن طريق الاستثمار المباشر في القطاع العام أو فرض الرقابة على الاستثمار في القطاع الخاص ، أو عن طريق استخدام الضرائب والتعريفات والإعانات المحلية وتقنين موارد الاستثمار الشحيحة .

وللازم سلطة الحكومة هذه في رقابة الاستثمارات الجديدة مسئوليتها في اتباع السياسات التي تخدم المصلحة القومية لذلك يجب أن تم صياغة وتقوم المشروعات بالطريقة التي تؤدي إلى تنفيذ تلك المشروعات التي تشارك بأكبر قدر في تحقيق أهداف الدولة . ويترتب على ذلك أن تحتاج الحكومة إلى منهج لمقارنة وتقوم المشروعات البديلة من ناحية إسهامها في هذه الأهداف .

وهذا الكتاب يتعلق بصياغة مثل هذا المنهج .

مقومو المشروعات الحكومية وبقاى الاقتصاد القومى :

أن البحث عن معايير للاستثمار العام يعتبر ولاشك جانبا هاما ، ولكنه ليس الجانب الوحيد في الدراسات التي تتضمنها دراسة المالية العامة . وما يجعل الأمور أدهى إلى الحذر ، هو أن المعيار الملائم لتحديد أهمية مشروعات القطاع العام إنما يعتمد بدرجة حساسة على مدى قدرة الحكومة على تطوير الأدوات الأخرى في خدمتها . إذ أنه واضح أن الاستثمار العام يمثل واحدة فقط من أدوات عديدة عادة ماتكون تحت تصرف الحكومة حتى تتمكن من اتباع سياسة ما دونها عن سياسة أخرى . وإلى المدى الذي يكون فيه تحت تصرف الحكومة عدد أكبر من الأدوات ومرونة أكبر في استخدامها ، يفترض أن يكون باستطاعتها اختيار برنامج أفضل للاقتصاد القومى . ولكن الشيء الذي نركز عليه عند هذه النقطة هي الحقيقة الواضحة (ولكن مهمة في أغلب الأحيان) من أن القواعد التي يجب أن تحكم اختيار مشروعات القطاع العام إنما تعتمد على نوع السياسات التي تسير عليها الحكومة فعلا (أو من المحتمل أن تسير عليها) فيما يتعلق باستخدام أدواتها الرقابية الأخرى .

وللسوق مثلا قد يساعد على توضيح هذه النقطة . لنفترض أن حالة الاستثمار في مشروع ما يزيد إذا ما أقيم في المنطقة أ عما لو أقيم في المنطقة ب . ولكن لنفترض أن ب هي منطقة فقيرة بوجه خاص وأن الحكومة مهتمة بالتوزيع الإقليمي للدخل . وإذا كان في استطاعة الحكومة المساعدة على إعادة توزيع الدخل فيما بين الإقليمين عن طريق تحويلات الدخل فيما بينهما ، حينئذ يكون من الأنسب أن يقام المشروع في المنطقة أ . وهذا يعني أنه قد يكون من الأصح أن نولد دخلا قوميا أكثر عن طريق السياسة الحكومية للالتصاح ثم يحقق توزيعه عن طريق مثل هذه التحويلات . ولكن من الجاز أيضا أن تكون الحكومة غير قادرة أو غير مستعدة لأسباب سياسية واجتماعية مختلفة لأن تستخدم مثل هذه التحويلات كوسيلة لإعادة توزيع الدخل وحينئذ قد يكون من المنطق أن يقام المشروع في المنطقة ب . وفي هذا الوضع الأخير يقع عبء إعادة توزيع الدخل أيضا على الاستثمار الحكومى .

بالنسبة للمضاعف الدخل الاكليم ليعرف على توافر شرط واحد ، ألا وهو أن التدويرات المتبادلة للمضاعف ي و د ،
 ي ^٢ ر ^٣ ي ^٤ ر ^٥ .. الخ تحدث في الواقع فقط بعد فاصل زمني ، في حين أن المعادلة تقترض حدوثها بطريقة
 فورية . وحتى ما تكون دقيقين ، يجب علينا أن نميز دورات المضاعف المتلاحقة طبقا لوقت الذي تحدث فيه . ومع ذلك
 فن النسبة المئوية بعد أنه من الأرجح أن تكون الحسابات التقريبية بدلية الكتابة مما لا يدع حبالا للاحتجاج على هذا
 التمييز الضيق .

وفي حالة إعادة التوزيع لها بين مجموعات جرى تحديدها طبقا لطبقات الدخل ، فإن المقابل للمضاعف للدخل
 الكليم يكون مضاعف طبقة الدخل ، والذي يرتكز إلى المضاعف المتباد المتكافئ والتي تعود إلى نفس المجموعة في دورات
 أو المستقبل . ومع ذلك قد يبدو الاحتمال بعيدا في أن تكون مثل هذه الظاهرة على درجة من الأهمية ليجز أو تسهل
 ادمطفا في حسابات إعادة التوزيع . ولذلك فإنه قد تكون علينا أن نسطق من مثل هذا التصحيح لمضاعف إعادة التوزيع
 الصغرى طبقا لمجموعات دخل معينة .

وقد يبدو تسويف من السبب في عدم إمكانية استخدام أثر المضاعف بالنسبة لمضاعف الاستهلاك العجيب للاقتصاد
 القوي ككل . فهذه المضاعف أيضا تجري إعادة التكاليف في دورات متلاحقة وقد يمكن النظر إليها على أنها موردة للدخل
 للاقتصاد القوي ككل ، والاضرار هو أنه ما لم تكن هناك موردة حافظة يمكن تعويضها في مثل هذه الصلابة . فإن
 يمكن توليد دخل قوي صافي اضافي . وعندما تكون الموارد مستغلة بالكامل ، فإن للمكسب تحويل دخل من
 إقليم لآخر (من أجل أثر المضاعف الاكليم) ولكن لن تحدث أنشطة إلى الدخل القوي في أية سنة معينة . ولذلك
 فإن ما نقرضه عند استغلال الموارد بكل طاقاتها . لذلك فإن المشروع لا يستطيع توليد دخل أصلي للاقتصاد القوي
 ككل . والذي يمكن أن يؤدي إلى ذلك هو تحويل في الدخل من إقليم لآخر . والمفروض ذلك لتوليد حلا بسيطا . وإنما
 ما قيم مصنع سياد في الأقليم أو القطر بوجه خاص ، قد يؤدي ذلك (بواسطة الدخل للمكسب عن طريق المشروع)
 إلى إيجاد خدمات جديدة ، مثل صالة سينا . والنقطة التي علينا أن نعرف عليها الآن هي أن حالة سينا كان من الممكن
 أن تقوم في الاقليم ب ، لو كان المشروع قد أقيم في الاقليم الأكبر وهذا يعني أنه إذا ما تربط على الدخل الإضافي
 للمكسب في إقليم ما - بسبب إقامة مشروع في ذلك الاقليم - إيجاد خدمة حافظة ، فإن هذه الخدمة كان من الممكن
 إيجادها في مكان آخر ، لو كان المشروع قد أقيم في مكان آخر . ولا توجد موارد حافظة يمكن تعويضها بالنسبة للاقتصاد
 القوي ككل . ويؤدي إقامة المشروع أ بدلا من ب إلى إيجاد خدمة صالة سينا في الاقليم أ بدلا من ب . وإنما كان
 الاقليم ب مزدهرا سينا ، كما جعل أ جديرا بمصلحة خاصة ، تكون الخدمة غير المتبادلة للاقليم أ والتي يمكنها للمضاعف
 للاقليم أ ، قد تم الاستحواذ عليها عن طريق وزن إعادة التوزيع المرتبط بدخل الاقليم أ .

ومن ناحية أخرى إذا كانت هناك موردة حافظة من الممكن تعويضها كرد فعل للمشروع معين - وليس في طرف
 آخر - فإن أي دخل اضافي يتولد من خلال ذلك يجب أن ينسب إلى مضاعف الدخل العجيب للمشروع .

ويفتح من الملاحظة السابقة أنه هناك أنواعا معينة من آثار إعادة التوزيع للمشروع من الممكن بسهولة توقعها ،
 لأننا نرى أن أنواعا أخرى بعد صحة لتوزيع القرب من الاستهلاك . ويوجه عكس حافة ما يكون من الممكن أن تقدر
 حافة كتابة آثار مضاعف وثقات الاستهلاك ، أو التحولات النقدية التي تقصر على تواجد المشروع وتؤثر فقط على
 مجموعة محددة بدلا من ذلك الاقليم . لذلك فإن التحليل الصافي في مشروع أو استهلاك الناتج المشروع بواسطة
 لتسليكن المثلين ليس من آثار إعادة توزيع جائرة للقياس . ولكنه عموما من الصعوبة يمكن أن نحول حول مثل هذه

المناخ والضغوط ، أو التحويلات التبادلية والتي تؤثر على باقي الاقتصاد القومي ، أو على الاقتصاد القومي ككل :
 أى الأقاليم أو المجموعات تكبيد أو تخسر عندما يزداد معدل الاستهلاك في الاقتصاد القومي ، مع طرودى إليه ذلك
 من مكسب في استهلاك المستقبل بنوع قيمة الاستهلاك الحالي البديل ؟ من الناحية العملية قد نجد أنفسنا مضطرين إلى
 الاستغناء عن محاولة قياس نتائج إعادة التوزيع لمشروع معين على مستوى الاقتصاد القومي ككل ونكتفي بالتركيز
 ببساطة على أثره الرئيسي على الأقاليم والمجموعات المحلية المختلفة .

٧ / ٦ سياسة التسعير الحكومية :

أن الميزة الرئيسية لتفضيلية لأثار إعادة التوزيع - فيما بين المستهلكين والمستهلكين ، ولها بين الأقاليم والمجموعات -
 ليستظم في توضيح جانب واحد من جوانب الأمور الذي تلعبه سياسة التسعير بالنسبة للسلع والخدمات العامة . فالسر الذي
 تفضاه الحكومة من المستهلكين من إنتاج أحد المشروعات إنما يحدد بطريقة وبطريقة توزيع المنافع المرتبطة به . ويكسب
 المستهلكون إذا زاد استخدام السلع عن المدفوعات الفعلية وهي التي تحدد بواسطة السعر المقر من جانب الحكومة .
 وعندما تفرض الحكومة سراً مرتفعاً (نسبياً) ، فإنها تستطيع أن تسحوذ لنفسها على الجانب الأكبر من منافع المشروع ،
 وعندما تحدد سراً منخفضاً (نسبياً) ، فإنها تنقل بذلك تلك المنافع إلى المستهلكين . وإذا كان هؤلاء المستهلكون
 يجهلون في إقليم أو يجهلون إلى مجموعة ترغب الحكومة أن يحدد توزيع الدخل بالنسبة لها ، فقد يبدو أن التوزيع
 مناسب لسر منخفض من أجل خدمة هذه الأهداف . ومن ناحية أخرى إذا كان الميل الحدي للاستهلاك للمستهلكين
 يميل كثيراً على الحكومة ، وإذا كانت القيمة الاجتماعية للاستهلاك لتلك السلع بالقيمة الاجتماعية للاستهلاك ، فقد يمكن
 التصديق على إسهم أكبر في منافع الاستهلاك بالنسبة لتلك السلع عن طريق تحديد سعر مرتفع وذلك للإبقاء على
 الجانب الأكبر من المنافع في أيدي الحكومة ، وتخص المجموعة من الأهداف المحتمل تعارضها لتطبيق أيضاً على ككل
 الأسعار في المشروع الذي تتمتع به الحكومة بنوع من الرقابة ، إذ أنه توجد بالنسبة لكل سعر بعض الآثار التوزيعية .
 والواقع أن تحديد سياسة التسعير المثل عليها في ذلك مثل تقوم المشروع ذاته - يمكن أن يتم فقط عن طريق معرفة
 الأهمية النسبية المضافة للأهداف المتعارضة .

وتعتبر الآثار التوزيعية الموضحة فيما سبق جانباً واحداً من مشكلة التسعير ، والجانب الثاني هو أن السعر الذي
 يحدد بالنسبة للسلعة أو الخدمة يكون له تأثير هام على كيفية استخدام السلعة أو الخدمة ، وكذلك بعضه خاصة على
 ما إذا كانت السلعة والخدمة سوف تستخدم بالطريقة التي يحقق الحد الأقصى من منافع الاستهلاك التوزيعية للاقتصاد
 القومي ككل . والأسعار التي يكون أقل مما تتحمله حركة التعامل ، تجعل من الضروري اتباع سياسة التسعير لتجديد
 من يحصل على تلك السلعة أو الخدمة بالسعر المنخفض . وقد يؤدي نظام التسعير إلى التلاعب في تخصيص الموارد
 من جانب المستفيدين ، كما أنه قد يؤدي إلى زيادة كبيرة في النفقات الإدارية . وهذه الخجة المتعلقة بالأسعار المرتفعة
 نسبياً - للمساعدة على تخصيص الموارد المتنازعة طبقاً لأكثر استغلالاتها إنتاجية - يجب أن توضع خلفها الخجة
 الخاصة بالأسعار المنخفضة والتي تهدف إلى تأمين الاستجابة السريعة من جانب المستهلكين المرتفعين لسلعة جديدة
 وطريقة ولكنها كانت تقابل من جانبهم في بادئ الأمر بالشك . ولا شك أن سياسة التسعير المنخفضة هذه تصبح على
 غير الوقت أقل ضرورة ، وعندما يعود مستخدمو المورد المذكور عليه ، فإن هدف الاستهلاك التوزيعي لا يهدم
 حفاظ وجود البعير الحكومي .

وكل ذلك يمكن تصوره من طريق المثال التالي : لنفرض أن الحكومة مقرري تقديم الأسمدة إلى صغار المزارعين
 في إقليم معين . والمسئول هو عن السعر الذي عليها أن تضافه . وقد يمكن قياس استخدام المزارعين للكمية

عن طريق طرح نفقة كل المدخلات المستعملة في الزراعة باستثناء الأسمدة من معضلات بيع الناجم من الزراعة .
وإذا ما كان هذا الاستعداد للتحقق يزيد على السعر الذي تقاضاه الحكومة فعلا ، حيثما نفل هذه الزيادة المتأخر التي
قد تكون الحكومة لادارة على الاستكثار بها عن طريق سعر أعلى للأسمدة ، بينما أن الحكومة قد اختارت في الواقع
أن تترك هذه المتأخر للزراعيين . وهكذا فإن الحكومة بتحديد سعر منظم للسماد ، لأنها تكون بذلك قد زادت
من المتأخر الصافية السنوية لهذا الأقليم ومن المتأخر الصافية السنوية للزراعيين . والآن ، فمن الأرجح أن يكون المثل
الحديث للاختار الذي صاغه الزراعيين أقل من الذي لدى الحكومة . ويخرج عن ذلك لأن القيمة الاجتماعية الحكومية
للحقل (كما سبق أن عرفنا في الجزء ١/٦) تفوق القيمة الاجتماعية للحقل عند صفا للزراعيين . ولذلك فإن
التعريف المنظم يؤدي إلى تصديق من إنتاج الاستهلاك العمومي . وبصرف النظر عن الأسهم في أهداف إعادة التوزيع ،
فلا شك أن الحكومة قد تتأخر من التعريف المنظم على أساس أن حيازة الربح لدى استخدام السماد هو أمر ضروري
لتشجيع الزرايع على استخدام السماد . وإذا ما حددت الحكومة سيرا أعلى ، فقد يفضّل الزرايع الحصول كلية عن
استخدام السماد وحيثما قد يوجد عسرة في الاستهلاك العمومي وكذلك إعادة توزيع المتأخر الصافية من الزراعيين إلى
الحكومة .

والنقطة الرئيسية التي يتضح من هذه المتأخر هي أن التعريف في المشروعات الاستثمارية العام يؤثر على أهداف لوجية
مختلفة بطرق مختلفة . ولذلك فإن الضروريات عند وضع سياسة التعريف أن ندرس آثاره من حيث بالنسبة لكل هدف
على حده ، وأن نلتمس إلى الأهمية النسبية للأهداف المتعارضة بالنسبة لتعريف كمثل . والواقع أن الحاجة إلى استرجاع
النفقة عن طريق الإيراد - مهما كانت القرارات الاستثمارية لطفلة الخاصة خاصة - يجب ألا تعيق عموما جانيا
سواء بالنسبة لتخصيص أموال الا. قرارات العامة أو بالنسبة لسياسة التعريف في المشروعات العامة .

الفصل الثامن هدف التوظيف

١/٨ قيمة التوظيف :

يغير هدف خلق فرص العمل من بين أهداف السياسة الاقتصادية التي تحظى بالأهمية وقد أحل هذا الهدف في الحقيقة مكاناً في كتابات وصنع السياسة له نفس القدر من الأهمية كالأهداف الأخرى . وحيث أنه توجد الظروف المحيطة أكثر غموضاً على التوظيف ، لذلك فإنه من الأهمية بمكان أن تكون لديها فكرة واضحة عن أهمية خلق فرص العمل كهدف يجب أن يفهم المخططون تمام فهمهم ولذلك فإن الخطوة الأولى هي أن نفهم الأسباب المؤدية إلى اعتبار السياسة الاقتصادية على هذا القدر من القيمة .

ولعل أبسط سبب وراء الرغبة في مزيد من التوظيف هو النظر إلى القوى البشرية كصنعة اقتصادية عام . وفي الواقع فهي تعتبر بالنسبة لكثير من الدول الثابتة أهم مصدر اقتصادي على الإطلاق . ومن المفيد أن يغير وجود بطاقة دليل على وجود فساد في مصادر اقتصادية عامة . ومن ثم فإن هدف خلق التوظيف قد يكون مرتبطاً بهدف الاستغلال الأمثل للقوة الإنتاجية .

وعايناً أن تضمن في وجهة النظر هذه وذلك حتى نفهم نسبتها بالنسبة لصياغة وتقوم للشروع . ولعل كل من علينا أن نسجل أن التوظيف لا يظفر إليه في نظر هذه اللجنة - كهدف في حد ذاته ، بل كوسيلة لتحقيق هدف الإنتاج : فالأمر يتعلق بالصلاة الاقتصادية التي يجب أكثر ، يكون التوظيف حيث أمراً مرغوباً فيه ، وفيها هناك لا . وفي ظل هذا النظام يغير التوظيف لها توجه مطلقاً لخلق الإنتاج . والواقع أننا لو حاولنا توزيع طفرات معين من الاستثمار وأسبل على هذه كبر جناً من المال ، فقد يكون الإنتاج أقل مما لو استعملنا نفس القدر من الاستثمار في تجهيز عدد أقل من المال .. وعلى أساس الموجود من رأس المال ، فإن فرص الصلاة المتوجهة قد تكون محدودة ، بحيث أنه من الممكن توقع أن الصلاة الاقتصادية قد لا تؤدي إلى توليد الإنتاج الإضافي ، بل أنها قد تؤدي إلى نقص الإنتاج ، وإنما كانت الصلاة أمراً مرغوباً فيه ليس في حد ذاتها ، بل بسبب الإنتاج الذي قد تؤدي إلى توليده حيث يصبح الصلاة هنا لا يجب التوجه إلى أبعد من حد معين .

ومن هذه الزاوية يسجري تفكيرنا لسهام التوظيف - لو كان هناك أي سهام - من طريق حسابات تغير الاستهلاك الجمعي هنا . أما الإنتاج الإضافي - لو كان هناك إنتاج إضافي - فسأعط لنا صورة استهلاك إضافي أو استثمار إضافي وهو الذي ينعكس في صورة استهلاك مستقبل . وكلاهما سوف ينعكس في قيمة الاستهلاك الجمعي . ولا توجد في ظل هذه الطريقة أن نأخذ الصلاة كهدف منفصل على الإطلاق .

وعلى ذلك فالإسهام في الإنتاج ما هو إلا واحد من ضمن أسباب عديدة تساهم في التزايد من التوظيف فهناك أثر عميل وكتيب البطالة على المجتمع . وفي الواقع أن غالبية الدول تعتبر البطالة الراسخة ككثرة . والتفرد على القانون والشرود والاجرام والقروض الاجتماعية ، كل ذلك يرتبط ارتباطاً وثيقاً بالبطالة واسعة الانتشار . ولذلك

لقد نقول أن العمالة أمر مهم في حد ذاته ، بصرف النظر تماما عن الاسهام الممكن أن نحققه في خلق الانتاج . وبوئس الحالات المصطلة معروف جيدا ، كما أن مشاكل الفقر والتقص في التغذية والأمراض والفوضى بالنسبة للعائلات المصطلة كلها أمور يمكن تجاهلها عن اختيار المشروعات .

ولابد لنا من أن ندرس بدقة تلك المبررات وذلك حتى نفهم دورها الحقيقي في العمليات التي لانها . وأنه لن المهم أن نفرق بين نتائج العمالة تلك التي نتحقق عن طريق العمل في حد ذاته ، وذلك التي نتحقق عن طريق ما ينتج عن العمالة من آثار توزيع للدخل . والعمالة المصطلة هي أيضا عمالة فقيرة ، والمنتج الذي تنتشر فيه البطالة لا بد وأن تطلب عليه التفاضلات الاجتماعية . ولا شك أن مشاكل التقص في التغذية والمعادن الاقتصادية الحادة الناشئة عن البطالة هي أساسا مشاكل مصطلة بتوزيع الدخل . هذا ونحن قد درسنا هذا العامل من هذه الناحية في الفصل السابق وذلك تحت هدف إعادة التوزيع ، وفي جزء متأخر من هذا الفصل (الجزء ٣/٨) سوف ندرس بدقة أكبر العلاقة بين هدف العمالة وهدف إعادة التوزيع . أما هنا سوف نقوم ببساطة بفصل اعتبارات الانتاج والاعتبارات التوزيعية المترتبة تحت هدف العمالة عن الأسباب الأخرى التي تلعب على الرغبة في العمالة .

ولا شك أنه ليس من السهل من الناحية العملية أن نفرق بين المشاكل الاجتماعية المرتبطة بالبطالة في حد ذاتها ، وذلك التي تنجم عن فقدان الدخل بالنسبة للعائلات المصطلة . ومع ذلك فلا يوجد غير شك بسيط في أن البطالة من الناحية النفسية تعبر ظاهرة جديدة الأرحاج . وبصرف النظر عما يؤدي اليه المزيد من العمالة إلى خلق للدخل ، فهناك اعتبارات أخرى مصطلة باحترام الذات والثقة بالنفس والمصطلة بالبطالة - وسوف يتوقف المدى الحقيقي لهذه الاعتبارات على طبيعة المجتمع والقيم المرتبطة بالعمل . ومن المهم في هذا المجال أن نميز بين البطالة الظاهرة والتي نرى أن الناس مصطلون بطريقة مرتبة ، وبين (البطالة الخفية) والتي نرى أن كثيرا من الناس يؤثرون عمال من الممكن أن يؤثروا على قليل منهم . والنوع الأخير من البطالة يكون أكثر أهمية في عدد من الدول النامية التي يسيطر القطاع الزراعي فيها بنظم التاج قبل - رأسمالية . فالأسرة في المجتمع الزراعي التي تتكون على سهيل المال من أربعة أشخاص عاملين ولكن لا تكتفي قطعة الأرض الموجودة لديها لتوفير عمل مفر الا لثلاثة فقط ، هذه الأسرة لن تبنى أحد أفرادها مصطلا عن العمل بالكامل . وسيجرب تقسيم العمل على الأفراد الأربعة ولن يكون أحدهم مصطلا بطريقة مرتبة . وعندما تأخذ البطالة هذه الصور الخفية ، فإن الأمر الحقيقي على احترام الذات والثقة بالنفس وعلى هذه الأمور قد يكون خطية أقل مما لو كانت البطالة ظاهرة . علاوة على ذلك فإن المشاكل الاجتماعية المصطلة بالخروج عن القانون والفوضى هي على الأرجح أكثر بكثير في المناطق المتضررة ذات الأعداد الكبيرة من المصطلين عنها في المناطق الزراعية التي يوجد بها أعداد قليلة في المصطلين المتبين .

والواقع أن المشاكل الاجتماعية البطالة والتي كثيرا ما نوقشت في الكتب في الدول الصناعية كانت لها علاقة بالبطالة الظاهرة ، وعلى الأخص في المناطق المتضررة والتي نتجت عن الأزمة الاقتصادية النورية (مثل أزمة الثلاثينات) . وهذا الصطيل لا يمكن تطبيقه بسهولة على البطالة في الدول النامية قبل رأسمالية . وهذا لا يعني أن البطالة في حد ذاتها تعبر دائما غير عام بالنسبة للدول النامية ، ولكن المقصود هو أن الرغبة في العمالة في مثل تلك الدول قد يكون دائما أساسا إلى ما ينتج عنها من إعادة توزيع .

ولكن حتى الآن لم ندرس بعض صور أثر الفوظ . فالوصول على عمل هو طريق جيد للتعليم ، كما أن الفوائد بدون عمل ليحجر أحسن طريقة للفهم للمهارات الانتاجية ، والبطالة تقطع العمالة بالصدأ . ولذلك فإن أحد أكثر الصعق الأساسية هو تحسين نوعية القوى العاملة . ما هي أهمية ذلك كاعتبار الخصال ؟ إن ذلك يعوق على أشياء عديدة .

أولاً ، ان هذا الاعتبار سوف يكون عاما فقط بالنسبة لأنواع معينة من الوظائف. وعلى الأخص عند ادخال التكنولوجيا المتقدمة فان التعليم قد يكون شديد الأهمية ، في حين أنه بالنسبة لبعض طرق الانتاج التقليدية قد توجد ممارسة عملية كبيرة في أي حال مما يقال الى حد كبير من أثر التعليم والنسيان . وهذا هو الوضع بوجه خاص عندما تأخذ البطالة صورة العمالة الناقصة . حيث نجد أن الناس يعملون لعدد ساعات أقل بدلا من التمثل الكامل .

ثانياً ، فان أثر التعليم والنسيان هو على القدرات الانتاجية في المستقبل . واذا ما نحن علمنا حساباً بالتبادلية ، فان ذلك سوف يتمكس في منفعة الاستهلاك التجميعي . وهذا يعني أن الصالة الاضائية المؤدية الى اكتساب مهارات قد تزيد من الانتاج في المستقبل ، ولكن اذا حدث ذلك يكون علينا أن نزيد من قيمة الاستهلاك التجميعي مراعاة لذلك . ومن ثم فان ذلك يرتبط أيضا بهدف الاستهلاك التجميعي حتى مع أن الأمر سيتحقق فقط في الأمد الطويل . ونحن في الواقع حادة مانفترض أنه عند ادخال التكنولوجيا الحديثة في العقول النامية ، فان الانتاجية ستكون منخفضة في أول الأمر ثم مائلت أن تزيد مع العمرين . وهذا ولاشك هو الى حد كبير انعكاس للاختبارات التي كنا ننتقلها . وعندما نقوم بحل الحسابات بطريقة واقعية ، فان قيمة التوظيف ، كما تمكسها القدرة الانتاجية المتزايدة ، سوف تدخل في تقديرنا للمنافع ونفقات المشروعات .

وأخيرا فقد يقال إن حجما أكبر من التوظيف في دولة منطقتة قد يعني اشتراكا أكبر من جانب الآلات في العمليات الانتاجية ومن ثم قد يكون ذلك مؤثرا على التجهيد . وفي الواقع فان معدل التوظيف يختلف بشكل ظاهري من دولة لأخرى ، وهو ما يعبر الى حد ما انعكاسا للدرجة التي يسمح بها المجتمع للمرأة أن تعمل خارج نطاق الأسرة . ولا يوجد شك في أن ذلك قد يكون اعتبارا عاما جدا بالنسبة لتنمية الاقتصادات الهادئة ، وقد يكون من المهم أن يتمكس هذا الاعتبار في الحسابات المتعلقة باختيار المشروع . وقد ينظر الى المشروع الذي يستخدم عمالا كثيرين - وبالأخص من الآلات - على أنه يتمتع بميزة تساعد الدولة على طرق أبواب القرن العشرين . ومع أن هذه القيم تحدد بشكل مبهم ، إلا أنها ولاشك على أكبر قدر من الأهمية .

ومع ذلك تبقى حقيقة أن غير طريقة لمعالجة هذا الاعتبار في مرة أخرى عن طريق بعض الوسائل الأخرى بدلا من إعطاء وزن معين للعمالة في حساباتها . ان ذلك لا يعبر حتماً عن نقص في وزن الكليل نوع من الصالة ، بل لأنواع محددة من الصالة . ولعل أحسن طريقة هي أن نعطي وزنا محددا للصالة الانثوية في مراكز الانتاج الحديثة ، وانما ما نظرنا الى المشكلة بهذه الطريقة ، فانه قد يمكن النظر الى تشغيل الآلات في القطاع الحديث على أنه حاجة طبيعية . وقد يمكن لنا أن نخصص وزنا محددا لتشغيل الآلات وذلك على ضوء الخطوط التي ناقشناها . وليس كما نخدم فرضنا أن نصيب وزنا عاما الى الصالة الكلية .

ونأخذ كل شيء في الاعتبار ، فقد يبدو أنه من المنكح تقويم الوظائف بالدوروة كوسيلة أكثر منها هدفنا وعلى هذا الأساس فإن غير طريق لمعالجتها هو عن طريق الحد من التعليم لزيادة من المنافع الأساسية الذي يعبر خلق الوظائف وسيلة كفوة لتعويضها . وواضح أن هذا هو الحال بالنسبة لأثر التوظيف في خلق الانتاج . وعلى الرغم من كون الأمر أقل وضوحاً ، إلا أن الجانب الأكبر من البؤس الناتج عن البطالة انما يرتبط حقيقة بمساكن توزيع الدخل وأن يكون أكثر . لامة أن ترتبط قيمة التوظيف بهدف إعادة التوزيع . ويعود الأمر الى التعليم الى الظهور وذلك مع منفعة الاستهلاك التجميعي . وقد يبدو أن أكفا طريقة لمعالجة قيمة الصالة كتردد على التجهيد عن طريق اعتبار مؤشرات أكثر دقة للتجهيد ، مثل تشغيل النساء في القطاع الحديث ومعالجتهن ، كما حاجات تعليمية ، ولاشك أنه

لا يوجد ضرر في معاملة العمالة كهدف في حد ذاته ، ولكن في هذه الحالة عندما نقرر أية قيمة منحتها للعمالة ، قد يكون علينا أن نستعرض الأهداف التي نعتبر العمالة وسيلة لتحقيقها . وربما تكون الطريقة المثبتة في هذه الارشادات أكثر مواءمة ، فالمعالة لا ينظر اليها كهدف في حد ذاته ، بل كجهد وسيلة لتوليد المنافع في ظل أهداف أخرى ، (الاستهلاك التجميعي ، هدف إعادة التوزيع ، ، و حاجات التشغيل) .

٨ / ٢ وسائل الإنتاج ككثافة العمل :

سواء كنا نعامل التوظيف كهدف أو وسيلة ، فإن دراسة تغير التوظيف على أساس حقائق تكنولوجية حديثة ، لم يعتبر عام بالذات لاختيار المشروع ومن العادق الكتابات المتعلقة باختيار المشروع أن نجد توجها لصالح القرارات على اختيار وسائل الإنتاج ككثافة العمل وذلك في الدول التي تتميز بوفرة الأيدي العاملة . وطبعاً لتصبح تصحح إلى حد معين ، ولكن يجب علينا أن ندرس المشكلة بطريقة أكثر عمقاً . وبوجه خاص فإنه من المهم أن نميز بين خلق العمالة التي تتعارض مع زيادة الإنتاج وخلق العمالة الذي لا يتعارض . وعلى سبيل المثال إذا كان تشغيل مائة شخص يتطلب مئتي من استئجار رأس المال يؤدي إلى إنتاج قيمته ١٠٠ دولار وتشغيل ١٠١ شخصاً يستحق قيمته ١٠٠ دولار ، حيث لا يوجد تعارض بين خلق الإنتاج وزيادة العمالة . ومن ناحية أخرى إذا كان تشغيل ١٠١ شخص يؤدي إلى إنتاج ما قيمته ٩٩ دولاراً ، حيث لا يتعارض مع زيادة العمالة ولكن على حساب الإنتاج . ومن المهم أن نميز بين الحالتين ، حيث إن العمالة في الحالة الأولى لا تتعارض مع هدف الاستهلاك التجميعي في حين أنها تتعارض في الحالة الثانية .

ومن الممكن أيضاً أن نتأمل المشكلة في إطار اصطلاح الكفاءة ، فعلى سبيل المثال العمالة الإضافية في الحالة الثانية غير كفؤة ، في حين أنها في الحالة الأولى تتميز بالكفاءة . ومع ذلك يعني إذا كانت طريقة الإنتاج ككثافة العمل قد تكون مع ذلك غير مرغوب فيها . وفي المثال السابق ، أدى تشغيل عامل إضافي إلى زيادة الإنتاج بما قيمته ٩٩ دولاراً واحداً فقط . وإذا كان معدل الأجر يزيد عن هذا ، حيث لا يكون لدى صاحب المشروع الخاص حافز لاستخدام الشخص الإضافي . ومع ذلك فقد سبق لنا أن رفضنا الربحية التجارية كمرشد عند اختيار المشروع من وجهة النظر القومية . ولذلك فإن حقيقة كون أن الشخص الإضافي - إذا ما كان معدل الأجر حبة دولارية - سيؤدي إلى خسارة تجارية بحدوثه ، ليس بسبب نظري بأن نأخذ قراراً في غير مجال طريقة الإنتاج الأكثر كفاءة في العمل . ومع ذلك يعني من وجهة النظر الاجتماعية يجب أن نؤخذ بظلال العمالة في الحسبان . وبوجه خاص فإن حقيقة أن العمالة الإضافية تؤدي إلى توليد استهلاك قومي إضافي عن طريق الزيادة في القوة الشرائية ، لم يعتبر عام . وأن تحويل الموارد من الاستثمار إلى الاستهلاك القوي قد يكون باعث الكفاءة من الناحية الاجتماعية إذا كانت تعبر أن الاستثمار أكثر قيمة من الاستهلاك من وجهة الحدسية ، وسوف نتناول هذه النقطة في جزء مفضل في مكان لاحق من هذا الفصل .

يجب أن يكون واضحاً من المناقشة التي أجريتها حتى الآن أن بعض التوسع في التوظيف قد يتعارض مع الكفاءة وأن بعض التوسع الذي قد لا يتعارض ، قد يكون مع ذلك غير مرغوب فيه على أساس أن النطقة الاجتماعية للعمالة قد تكون أكبر من المنافع الاجتماعية . عند البحث عن طرق الإنتاج ككثافة العمل يجب أن نضع هذه الحدود أمام أعيننا ، حيث إنه حتى في الدول التي تتميز بوفرة الأيدي العاملة - قد تكون طرق الإنتاج ككثافة العمل أمراً غير مرغوب فيه . والكثير في هذا المجال يتوقف على الحقائق المحددة من المبررات التقنية وأهمية الأهداف من وجهة

وقد جرى قدر كبير من البحث في السنوات الأخيرة حول ما يطلق عليه التكنولوجيا الوسيطة ، ومن القروض أن تشمل التكنولوجيا الوسيطة على طرق إنتاج ليست شديدة البساطة (وهي الصورة الغالبة على طرق الإنتاج التي عادة ما تستخدم في الدول النامية) وليست على درجة عالية من كثافة رأس المال (والتي عادة ما تستخدم في الدول الصناعية). ويقال إن الدول النامية أغلب الأحيان لا توجد لديها أجهزة البحث والتطوير القادرة على استحداث طرق الإنتاج الملائمة لظروفها الاقتصادية ، وأن الدول الصناعية ليس لديها - ولا شك - حافز كبير على استحداث طرق إنتاج لا تتناسب مع ظروفها الاقتصادية الخاصة . وكتيجة لذلك فإن التكنولوجيا الوسيطة ، لا سيما في ظل الظروف التي كانت هناك عداوات لاستحداث تكنولوجيا يمكن استخدامها بسهولة ، وهو أمر انضمت به الأمم المتحدة وأجهزة أخرى . وعندما يتم فعلا استحداث مثل هذه التكنولوجيا الوسيطة ، فقد تكون مناسبة للدول النامية ، ولكن الأجهزة في هذا المجال ما زالت حتى الآن ضعيفة . وعلى أي حال فنحن غير متعجبين في هذه الأوقات بما إذا كانت مثل هذه التكنولوجيا الوسيطة سوف يمكن التوصل إليها ، وأما بكونية قربها عندما يفتح استخدام مثل هذه التكنولوجيا . والطريقة العامة لمراجعة هذه المشكلة لا تختلف عن تلك التي كنا نبحثها خلال مسير طرق الإنتاج الوسيطة هذه قد يكون من اللازم أن يحكم عليها من واقع النظرات والنتائج الإيجابية بنفس القوة التي مع أي مشروع آخر . فإثر الصلة في خلق الإنتاج ، والآثار المضافة باعادة توزيع الدخل ، والمهام الضمنية على أساس الحاجات الأولية ... الخ كل ذلك ، قد يجب موازنه مع النظرات الإيجابية بما في ذلك نظرات تحويل الموارد من الاستثمار إلى الاستهلاك كنتيجة لزيادة قائمة الأجور .

وقد يكون من المناسب هنا الاشارة أن موضوع مشكلة من مشاكلنا كل اعتبار للفروع كثيرا ما يفتقر نظر هنا . فكثيرا ما يفتقر قدر كبير من العناية عند اختيار مشروع معين إلى الصلة التي توجد في هذا المشروع ، أما الأمر غير المبالى للمشروع على الصلة ، فإنه عادة ما يهمل . ومع ذلك فقد يكون الأمر غير المبالى مهما جدا . وفي بعض الحالات تكون الأثر غير المباشرة واضحة . وعلى سبيل المثال إذا أدى مشروع ما إلى إقامة مشروعات أخرى يمكنه قد تؤدي إلى توليد عمالة ، حيث يجب أن يلاحظ أثر الصلة الكلي للمجموع الكلي في الحيز . ومع ذلك فأنه لا يكون على هذا الموضوع هو أن الفرص الكلية لزيادة الصلة ترتبط ارتباطا متكاملا بتوافر السلع الاستهلاكية ، وأن الصلة الأكبر المولدة خلال مشروع ما قد تعطي فرص توليد عمالة في مياحين أخرى وذلك بسبب استغلال الموارد المخصصة للسلع الاستهلاكية . وهذا الجانب من المشكلة يستحق بعض التفاتة .

لتفرض أن قيمة القطار الكلي للسلع الاستهلاكية هي ١٠,٠٠٠ دولار ، وأن استهلاك حامل يتطلب أن ينفق له أجر بمعدل عشرة دولارات ، وهو ما ينفقه بالكامل على الاستهلاك . وفي مثل هذه الحالة تكون فرص العمل الكلية التي نستطيع توليدها هي ١٠٠٠ عامل . وإذا ما استغلنا عددا أقل ، فقد يصبح لدينا فائض من السلع الاستهلاكية ، وإذا ما استغلنا عددا أكبر ، فقد نحقق فائضا في السلع الاستهلاكية . وإذا كان هناك عرض كل مدين من السلع الاستهلاكية ، وقام مشروع ما بتوفير عدد كبير من العمال ، فإن القطار الحقن القابلة الطلب الثاني من الصلة في إمكانية أخرى سيصبح أقل . وهذا يعني أننا إذا كنا مهتمين بتلك الصلة ، فلا يجب علينا أن ننظر فقط إلى الصلة المولدة في المشروع ، بل أيضا إلى الأثر على فرص زيادة الصلة في الأماكن الأخرى ، وفي كثير من الأحيان نجد أن طريقة الإنتاج ذات كثافة عمل مرتفعة وتخلق أسبانيا فلهذا جدا في الإنتاج تكون غير مرغوب فيها ، حتى ولو كانت الصلة تعتبر أمرا مرغوبا فيه ، حيث إن الزيادة في الصلة هنا قد تؤدي إلى الفائض فرص الصلة في أماكن أخرى . وعندما ننظر إلى المشكلة من هذه الزاوية ، نجد أن الفرص الكلية للصلة ترتبط ارتباطا وثيقا بتوافر الكلي للسلع

الاستهلاكية ، إذا أن عتوة زيادة الصالة إلى أبعد من الحد الذي يسمح به عرض السلع الاستهلاكية ، قد يؤدي إلى انخفاط ومساكن اجتماعية . ومن هذه الزاوية فقد لا تخط الصالة بطريقة مستقلة في حساباتها ، طالما أنها سوف تنعكس بالكامل في حجم السلع الاستهلاكية .

وإذا كان من الممكن ضغط الأجور وتعيين مزيد من العمال في ظل نفس الحجم من السلع الاستهلاكية ، حيث لا تكون الصورة بطل هذا السوء . وعلى سبيل المثال نورد إلى الحالات السابقة ونقول إنه في ظل عرض السلع الاستهلاكية ليه ١٥٠٠٠ دولار ، قد يكون من الممكن تعيين ٢٠٠٠ عامل بدلا من ١٠٠٠ إذا أمكن ضغط معدل الأجر إلى خمسة دولارات ، ومن وجهة النظر التوزيعية قد يكون ذلك أحسن حيث إن عدد الأكبر من العائلات متشارك في هذه الحالة في الدخل والسلع الاستهلاكية . ومن ناحية أخرى لهذا الاتجاه بوجود ليرود تنظيمية عديدة خلف دون أساليب لغيرت في معدل الأجر ، كما أنه قد لا يكون من الممكن ضغط الأجر إلى ما دون حد معين ، وذلك في ظل هيكل معين للاقتصاد والمجتمع . وفي ظل هذه الظروف ستكون فرص الصالة مرتبطة ارتباطا وثيقا جدا بالعرض الكلي للسلع الاستهلاكية .

وليس العرض الكلي للسلع الاستهلاكية ثابتا في حد ذاته ، كما أننا لا نشير إلى أن التغييرات في الصالة غير ممكنة . ولكن المقصود هو أن فرص الصالة نسبيا ترتبط ارتباطا وثيقا بالعرض الكلي للسلع الاستهلاكية ، بحيث إنه عند تغير السلع الاستهلاكية الحالية يكون قد أعطنا مثلا في المسان بعض التغير غير المباشر للصالة . وليس من السهل أن نعمل الصالة والاستهلاك الكلي كمتغيرين غير مرتبطين بعضهما البعض . ليس فقط بسبب أن الصالة كالتجارات ، بل أيضا لأن إنتاج السلع الاستهلاكية يمكن من تحقيق الصالة للاقتصاد القوي ككل . وما كان يقوم المرفوع يتم على وجه التحديد بمرفوع واحد فقط ، قد يجانبه الصواب إذا اعتقد أن زيادة الصالة تعني زيادة الصالة في ذلك المرفوع . ومع ذلك لا شك أن هذه أن يتم بفرصة الصالة الكلية ، وهذا لا يعتمد فقط على مدى كفاءة العمل في المرفوع الذي يشاره .

٣ / ٨ التوظيف وهدف إعادة التوزيع :

ذكرنا في مكان سابق أن أحد أسباب تغير التوظيف هو أيضا على توزيع الدخل . فالنقص في الدخل لا يكون له مصدره الدخل وعلى الرغم من أنه من الممكن إعطاؤه بعض الدخل عن طريق إعانات البطالة ، إلا أن هذه الطريقة لا قد تكون صعبة الإنتاج . في أغلب الدول النامية لا توجد إعانات للمصطلحين . ولذلك أن ذلك يرجع إلى حد ما إلى أن وجود نقص كبير من الصالة في دولة كبيرة يجعل من الصعب جدا على تلك الدولة أن تلج نظام إعانات البطالة ، ولكنها قد تفضل الصالة المصعب حتى ولو كان اتجاها متخطيا . وكذلك فإنه في ظل وجود البطالة المصعب يكون من الصعب تحديد أولئك الذين يستحقون إعانات البطالة . وفي ظل هذه الظروف فإنه توسيع الصالة وذلك عن طريق توزيع الدخل بشكل واسع جدا ، قد يسهم بكفاءة في هدف إعادة التوزيع وكما ذكرنا سابقا ، فإن الكثير من الجوانب الفرعية من وراء خلق الصالة مثل أيضا على التنمية والتعليم . . . الخ ترتبط في واقع الأمر معا بطريقة معينة الصالة لكن مصدر التغير للأسرة .

وإذا كان هذا هو الحال ، يكون من المنطوق بالنظر دائما كأنه لو كان يجب أن يتغير بعضا من الصالة عند إعطاء المرفوع وذلك في ضوء أنه على توزيع الدخل ، أو أنه يجب إعطاء توزيع الدخل ليه عدة ، بل أن يتغير التوظيف

توسعة إلى ذلك . وأساساً فإن هذه ليست مسألة حسنة ، حيث إنه سواء اتبنا هذا الطريق أو ذلك ، فالقول بأن يكون ذا شأن ، طالما أن العلاقة بين التوظيف وإعادة التوزيع معترف بها بشكل واضح ويتم حسابها بواسطة . ومع ذلك من زاوية موازنة الحساب فإن ذلك يعتبر مهماً إلى حد ما .

فإن ناحية إذا علمنا مستوى دخل الطبقات الأخرى على أنه البند المناسب الذي نضيف إليه القيمة ، فإن تلك القيمة سوف ينعكس ببساطة تصور المخططين للأهمية النسبية لتوجيه الاستهلاك إلى القراء . ولا يحتاج علوم المخططين إلى أن يتم بالحساب التلخيص لأثر العمالة على استهلاك الطبقات الفقيرة ، فهنا قد يترك أمره لعلوم المقروء . ومن ناحية أخرى إذا ما قام صناع السياسة بالتركيز على زيادة قيمة دقيقة للعمالة ، حيث يكون عليهم عند تقدير هذه القيمة أن يأخذوا في الحسبان أثر العمالة على استهلاك الطبقات الفقيرة ، ولا بد من تحديد القيمة من طريق أخذ ذلك في الاعتبار بالارتباط مع الأهمية الأصلية لتوفير فرص الاستهلاك أمام القراء . والطريقة الأولى هي أقل مباشرة من الأولى ، وهناك مزايا واضحة في اتباع الطريقة الأولى . ولا شك أن علوم المقروء يوجد في وضع أحسن يمكنه من الحكم على الأثر التلخيص للعمالة والعوامل الأخرى على توزيع الدخل ، وقد يكون من الأفضل أن يتم هذا الحساب بطريقة مباشرة وأن يترك صناع السياسة بالتركيز على تحديد الأوزان الإجمالية وهم غير يظنون بهذه التفاصيل الدقيقة . وعند تقدير إعادة التوزيع ، فإن تقسيم الدخل فيما بين علوم المقروء وصانع السياسة العامة سيكون أكثر ملاءمة ، وطاهر الطريقة التي نسر عليه في هذه الإرشادات .

ومثل نقطة أكثر جوهرية ، الأولى والثانية يجب النظر إلى الوظائف على أنها متوزنة لتوزيع الدخل ، وطالما لا يمكن إعادة توزيع الدخل بطريقة أكثر مباشرة من خلال القراء والسياسة المالية . وأساساً لا يوجد صعوبة في أن ندفع للمخصص طارئة أو معينة من القروض حتى يكون للبلد في مقروء . والعمالة قد تكون غير مرتبطة بعملية الدفع أما الآخر المخصص بان دفع نفقة للمخصص مادون تفصيل هو أمر لا اختلاف ، فهو الذي ينف عليه في طريقنا ، إذ طالما أننا نقوم بتوفير دور العمالة في توزيع الدخل ، فيجب أن يكون إيماننا الحقيقي هو توفير دخل للأشخاص القراء ، وقد كانوا يحصلون لم لا يحصلون . وفي الحقيقة فالمد الذي يعتبر العمل عنده غير صار ويغير الفراغ فالقيمة ، لأن دفع نفقة الناس دون أن يكونوا عمالاً قد يمكن إعتبره وسيلة لإعادة توزيع الدخل لتفوق على العمالة .

ومع ذلك فإن الصورة ليست بهذه البساطة ، فقد يكون الدفع دون عمل مقابل ودون العمل سياسة والسياسة عامة . وإذا ما تركزت الحكومة أن تعطى عدداً من الناس دخلاً دون عمل ، فإن السؤال الطبيعي في هذه الحالة سيكون من السبب في إعتبر هؤلاء غير أنهم للحصول على مثل هذه الأمانة ، ومسألة الإعتبر تظهر أيضاً في النسبة للعمالة عندما تكون العمالة متفرقة ، وأهميات التمايز في توزيع الوظائف ليس بالأمر النادر . ومع ذلك في حالة خلق العمالة ، فهناك على أي حال بعض المظاهر الممتدة باللامسة مع الوظيفة وكذلك توجد بعض الأجرعات الواسعة في إعطاء الوظائف . فكلما كان حصول الشخص ما على أجر مقابل وظيفة ، إنما يعتبر هو يشاركه من جهوده ، حتى على الرغم من أن الدخل الرسمي للأجر قد ينظر على أنه يزيد جداً على مكاله العمل وذلك في بلد تنمو فيها البطالة . وفيما كانت الأهمية السياسية للمشتك في توزيع الوظائف ، إلا أن ذلك لن يكون على تلك الطريقة من التطور ما لم توزيع الدخل دون عمل يتأخر .

وفي بعض الأحوال قد يمكن إعادة توزيع الدخل بطريقة أحسن من خلال الدفع المباشر أكثر من طريقة توفير الدخل . كذلك التعامل مع المخصص لم حاجات من صراحة ، مثل الامتيازات الطبية ، فقد يكون من الأسهل أن نعطهم دخلاً

والآن ، والرحلة الأولى ، قد تبدو الربحية التجارية كعيار مقبول لتقوم مشروعات القطاع العام . والواقع أن المبرر الرئيسي لهذا الكتاب هو الاعتراف الواضح بأن الأسعار السائدة في أسواق الدول النامية ليست بالضرورة الأسعار الواجب استخدامها عند تقييم مشروعات القطاع العام . وهناك أسباب كثيرة يمكن تقديمها في صالح وجهة النظر هذه ، وهو ما سنعرضه في الفصل الثاني . والمشكلة إذن هي الحصول على أسعار تصوره يكون على الحكومة أن تستخدمها عوضاً عن تلك الأسعار السائدة ، وهذه الأسعار والتي سنطلق عليها « أسعار الظل » ، هي القيم التي تدرك في تخصيصها لسلع معينة (مثل الصلب ، والبولنوزر والأسمدة والعدد والآلات) أو للخدمات (مثل العمالة غير المدربة) أو لعملية الانتظار ، (سعر الخصم) . لذلك فإن المشكلة تتمثل في الحصول على أسعار ظل ملائمة . ولكن النقطة في الموضوع ، هو أنه ، بخلاف الاعتماد على الإمكانيات الفنية البحتة التي تواجه الاقتصاد ، فإن أسعار الظل هذه تعتمد أيضاً على أهداف الحكومة ومجموعة الأدوات السياسية التي تمتلكها الحكومة : وتعتمد أسعار الظل بوجه خاص على مدى قدرة الحكومة على أن تستخدم هذه الأدوات السياسية ببراعة .

ولمّا حد ما تعتبر الضرائب والتعريفات والخصص والترخيص والاستثمار العام أدوات للحكومة ككل . ولما كانت هذه الأدوات ترتبط سويًا في كل ممارسة تخطيطية ، لذلك قد يجوز بلعن القارئ أنه ليس من الممكن في واقع الأمر الحصول على تحديد قاطع لقواعد الاستثمار العام مالم تتوفر لنا في نفس الوقت القواعد الخاصة بهيكل النظام النقدي والمالي . وقد يكون القارئ على صواب . وغير ما يتطلبه الأمر هو بحث حول « التخطيط » . ومع ذلك ومن وجهة نظرنا فإنه يمكن التوصل إلى التضميم السليم للاعتبارات ذات الأهمية عندما يقوم التخطيط بالاختيار فيما بين مشروعات القطاع العام ، حتى ولو نحى إلى حد ما إزاء باقي النظام المالي عن مكان الصدارة من تفكيره .

وتعتبر هذه الإرشادات موجبة في المرتبة الأولى إلى مفوى المشروعات الحكومية . وكما سبق أن أوضحنا ، فإنه على درجة كبرى من الأهمية بالنسبة لكل هذا المسئول الحكومي أن يعرف كيف تقوم الوكالات الحكومية الأخرى (لو من المصل أن تقوم) باستخدام أدواتها . وسيحتاج هذا المسئول الحكومي إلى معرفة ما إذا كانت تلك الوكالات تنهت لمساعدته عندما يواجه مشكلة تحديد موقع مشروع من مشروعات القطاع العام . وسيحتاج إلى معرفة مدى استطاعة الحكومة التحكم في الاحتكارات القائمة في الاقتصاد القومي . وسيحتاج إلى معرفة سياسة الحكومة الاستيعابية فيما يتعلق بسلعة ما عندما يكون لائقاً على تقوم مشروع يتطلب تلك السلعة كدخل في الإنتاج الخ .

وكما لاحظنا سابقاً فإن الضرائب والتعريفات والترخيص . . . الخ تعتبر أيضاً أدوات حكومية ككل . ولكن مدى (أو إمكانية) التحكم في هذه الأدوات إنما يتحدد بعدة اعتبارات اجتماعية وسياسية وهذه الاعتبارات تختلف من بلد لآخر ومن وقت لآخر . وحتى على الرغم من كون تقوم مشروعات القطاع العام جزءاً من الجهاز الحكومي ، إلا أنه قد لا يوافق بالضرورة على الطريقة التي تستخدم بها بعض الأدوات الحكومية الأخرى . وقد يعتقد أنه من الممكن استخدام هذه الأدوات بطريقة أكثر ملاءمة . ولكنه لا يود التراجع أن يقوم بالضرورة بالتأثير على الوكالات الحكومية الأخرى المسؤولة عن السياسات التي يعتقد هو أنه من الممكن تحسينها . والذي يجب هنا هو التعرف على ما إذا كان يستطيع أولاً يستطيع التأثير على هذه الوكالات الأخرى التي ستحدد بصفة عامة أية قاعدية يكون عليه اتباعها عند قيامه بتقوم مشروعات القطاع العام . ولذلك لا بد أن يدرك كيف تقوم مشروعات القطاع العام بأسرف بحيث (لو ما حصل حلوه ، حتى تكون أكثر واقعية) وليس ما يجب أن يحدث فيما يتعلق باستخدام أدوات الرقابة الحكومية الأخرى :

من أن نطهرهم عملاً. وليس المقصود بقول إن توزيع الميراث هو دائماً غير وسيلة لإعادة توزيع الدخل. ولكن يجب أن
مفهوم الميراث وسيلة عامة لإعادة توزيع الدخل، ولا يمكن خض النظر عن حقيقة كونها من ناحية النسبية أكثر
ملائمة من مجرد توزيع الثروة، فيما عدا بعض الحالات الخاصة جداً.

وقد يمكننا أن نذكر في هذا المجال أن احتمال الفساد ربما يكون أقل عندما يتعد توزيع الدخل من طرفي الميراث
عما يكون عليه الحال من طرفي الإعانات. فقد نجح على - بيل المال في دول مثل الهند عند إعطاء إعانات الإعانات
كان نظام توزيع الأموال في إطار برامج الفصل الموضوعية بصحة أكبر من أن عرضة لسوء الاستغلال من نظام
دفع الإعانات البائسة، وتوجد هناك صلاحيات أوضح للمدولة كما أن الاحتمال أقل في أن تدفع الثروة لأشخاص ومؤسسات
وهو أمر ليس يترتب في ظل نظام إعانات ضيقة تدفع في دولة ذات جهاز إداري فاسد. وهذا هو سبب عدم
إمكانية تكون الميراث وسيلة عامة لإعادة التوزيع.

وعلى أي حال، بعد دراسة إشهار الميراث يجب علينا أن ننظر إلى أثر خلق الميراث على إعادة التوزيع كجانب
عكس من أهداف بعض المشروعات. ولا يوجد فائدة في ذلك. وأساساً فإن ذلك ينجر إنكساراً أكثر كفاية لنا
بمجرد أن نأخذ في الاعتبار من عدم الإيرادات. أن غير الإمكانات الاقتصادية ليست هي نفس الأمور الممكنة
سلباً لإعادة توزيع الدخل من طرفي الوظائف قد يكون يمكننا عندما تكون إعادة التوزيع بدون وظائف غير ممكنة.
على الرغم من أن الأخيرة قد تكون ممكنة بالكامل من الوجهة الاقتصادية.

والذي يجب علينا هو أن نفهم كيف أن الوظائف قد تؤثر في توزيع الدخل وهذا سيجاء من مشروع المشروع
وعلى أن نرى إلى أي مدى سوف تؤثر الميراث الإضافية دخلاً للمجموعات ضعيفة الدخل. ولقد سبق أن ناقشنا (الفصل
الرابع) كيف أن هدف إعادة التوزيع من الممكن صياغته في صور مختلفة. وإحدى الطرق هي أن نصنف ذلك
إلى استهلاك المجموعات أو الطبقات الفقيرة. وأحياناً عندما يكون معطوماً أن أغلبها يكامل بوزن تحت
هذا التوزيع، فقد يعطى توليد الدخل في هذا الأقليم وزناً خاصاً، أو لا يأخذ في الاعتبار بل يضمن إلى الميراث،
إذ الميراث يغير الدخل للمولد في هذا الأقليم، يجب أن نتوسط الميراث للأجور المنخفضة المسبب. ولو كنا مهتمين بحل
الإشكالات الفريدة، فلا يحتاج الأمر إلى جهود خاصة للنظر فيما إذا كانت آثار الميراث ممكنة في هدف توزيع الدخل
والطريقة التي إرتفاعها فيما تبين كيفية إداد ذلك على غير وجه. ومع ذلك فقد نرغب أحياناً في إضافة الميراث خاصة
إلى الدخل المنخفض للمجموعات الفقيرة داخل الأقليم معين، وحينئذ نرغب في إضافة وزن إضافي للأجور المنخفضة
إلى تلك المجموعة. وكثيراً ما تكون الأقليم غير متجانسة من الناحية، وقد يكون من المهم أن نبرهن الطبقات
الفقيرة والطبقات غير الفقيرة في إقليم معين.

ولكن حين أن نأخذ هذا التمييز يتطلب حسابات مفصلة، إلا أنه في الواقع لا يركز على الأسس. فمن ناحية يجب
أن يتكامل الفصل على إعادة التوزيعات طبقاً للدخل للمولد والذي ستعقب به تلك المشروعات الفقيرة المنفعة، ومن ناحية
يجب على صانعي السياسة أن يوضحوا القيمة الإضافية التي يجب إضافتها إلى الدخل للمولد حسب الطريقة
وهي نسبة لتأثير هذه المشروعات الفقيرة عملاً، نجد أن الدخل والاستهلاك معاً يتأثران فعلاً، ومن ثم فإن تكون جهتين
عن الحقيقة إذا ما علمنا الدخل الذي ستعقبه تلك المجموعة كيفية معالجة لإسئلتها الحال. وعند تحديد القيمة
المرغوبة إضافياً للاستهلاك الدخل هذه المجموعات الأكد قرأ، ينبغي على صانعي السياسة أن يلاحظوا أن الاستهلاك

بالهبة للمجموعات سونديجر - وذلك لاجراءات إعادة التوزيع - أكثر أهمية من استهلاك المرواطن المتوسط في
الجملة . وسيحصل استهلاك هذه المجموعات القليلة - بصفة جزأاً من الاستهلاك الجمعي - على وزن في أي
حالة في نظام الترم منافع للفروعات . وهذا الوزن الإضافي الذي يضاف إلى استهلاك هذه المجموعات قد يعكس عن
طريف وضع قيمة موجبة لاستهلاك هذه المجموعة تزيد على قيمة الاستهلاك الجمعي . وقد سبق أن ناقشنا هذه
الطريقة بالتفصيل في الفصل الأخير في مجال المجموعات الأوسع (مثل التوزيع الألبسي ، ولكن الأساس واحد) .

والظهور الأخر على التوظف والفصل النظامي ، قد يكون من الضروري دراسة التداخلات بين
مجموعات المصروفات المختلفة . وكثيراً جداً ما تقدم بيانات المشروع في صورة جملة لدرجة أن مصروفات الأجر
لا تكون متوزعة بصفة متساوية ، ولا يكون موضعاً مكان الثور على الهبة الإضافية التي تحصل في المشروع . وفي
مجال هدف إعادة التوزيع ولزناطه بالهبة قد يكون من المهم الحصول على هذا التفصيل في البيانات ، وأن نتحقق من
جانب المصروفات التي يعكس الأجر الإضافية ، وكذلك ، أي الأخصاص سوف تلتحق لم هذه الأجر ، وعلى
سبيل المثال ما إذا كان الهبة لا يضمن من طبقات قليلة بوجه خاص ، والتي قد تود أن تضيف إلى وضعها وزناً إضافياً

ولا شك أنه عند ترم المشروع قد يلزم الأمر إيجاد حلولاً وسطاً فيما بين متطلبات الكمال والقيود العملية . وأساساً
قد يكون من الأفضل أن نحدد بصفة مستوية التداخل لكل شخص سيجري تملكه وتضيف وزناً طفيفاً
لاستهلاك المظفر ، ويزداد الوزن مع انخفاض مستوى التداخل المتوسط . ومع ذلك فإن يكون من الممكن عمل ذلك
بأي تفصيل وقد يعتمد على الحسابات على أساس المجموعات العريضة .

٨ / ٤ : النفقة الاجتماعية للعمل :

قد ذكرنا حتى الآن على جانب النفقة في العمل ولم نذكر إلى النفقات إلا المرات طرفية . ومن السهل حساب
نفقة لتفصيل الهبة في دولة لسود فيها الهبة الكاملة . فمن الممكن لتفصيل شخص في مشروع معين إذا حسب من العمل
في مكان آخر . ذلك لأن نفقة لشخصه - من وجهة نظر هذا المشروع - قد تكون متساوية لا قد كان بإمكانه إنتاجه
لو كان قد انضم بالعمل في مكان آخر وهذا القياس لا كان بإمكانه إنتاجه بطريق طيه أحياناً بالنفقة الاجتماعية الهبة
العمل ، وهو اصطلاح كبير ما يستخدم في كتابات قدم المشروعات . لتفصيل الشخص ما يتبع على المصنع لدرجة
تفصيل في مكان آخر ، وهكذا فإن النفقة الاجتماعية الهبة تقيس قيمة الفرصة الهبة التي خسرها المصنع عن طريق
التدخل الشخص بالمشروع تحت الدراسة .

ومن خلال هذا التعريف ، فإن النفقة الهبة للعمل ستكون موجبة في حالة وجود المرواطن الكامل ، أما إذا كانت
هذه النفقة فلا بد أن يكون في الامكان لتفصيل العمل في هذا المشروع دون الإضرار له من مكان إلى آخر . ولهذا
فإن النفقة الهبة للعمل - بصرفها السابق - قد تكون صفر أو ذلك في النظم الاقتصادية التي تملك من الهبة . ويظهر
هدف من الهبة ما بالهبة في النظم الاقتصادية . وقد يعني ذلك أن لتفصيل العمل لا يتطوى على الهبة في النظم
الاقتصادية التي تتردد فيها الهبة ، إلا الهبة هي ليس على الأطلاق ، حيث أن الهبة تصاحبها تغيرات اقتصادية
تتطلب من المصنع من المصروفات حصة وذلك من وجهة نظر الاجتماعية ؛

وهذا الأمر لا يخلو من الاجتهادات الألبسي ، ثم تبعها بمشكلة أكثر تعقيداً . مع أن العمل قد يكون متطاولاً ،
ذلك لا يعني أنه لا توجد مستوى العمل ، وعلى الأخص نظر الآن ظروف العمل في الدول النامية غالباً ما تكون سلبية

الثانية . ولا يجب إسعاد مسأولى العمل بالنسبة لأولئك الذين ربما كانوا مختلفين ذلك معطين . وهذه النقطة تفرس أهمية خاصة عندما يكون هناك تحويل للعمل من المناطق الريفية إلى ظروف المهنة الخسفة في المدن الثانية بالعمول الكبيرة . والواقع أن ظروف المهنة ، بما فيها التسهيلات الصحية وغيره من الضرورات الاجتماعية في بعض المناطق المحترقة في العمول الثانية ، غالباً ما تكون بالسة . ولا بد من أكثر الخس وتوسع بعض الخسائر نتيجة لحمل الناس لعمل تحت هذه الظروف . ومن الممكن القول بأن هذا الاحبار ليس بالمهم ، حيث أن العمل موضع الحديث لا بد وأن يفضل الحصول على وظيفة عن أن يكون مائلاً . ومع ذلك فهذه ليست بالحجة القوية . فالعمل يفضل هذه الوظيفة لأنه يحصل على أجر معين ، ولأن هذا الأجر قد يعرض أكثر مسأولى العمل في ظل الظروف البسة ، إلا أن ذلك لا يفي أن العمل وظروف المهنة لا تطوى على بعض المصائب . ولذلك فكما يجب علينا حساب منافع المهنة من واقع خلق الانتاج وإعانة توزيع العمل وغيره من الأضداد ، يجب أيضاً أن تأخذ في الحسبان الطقات الاجتماعية - إن وجدت - للمهنة الإنسانية ، أو على الأخص إذا ما تطورت على مجرى ما عليه .

ومن وجهة النظر الاجتماعية ، قد يبرز احبار آخر بسبب أنه قد يكون على الحكومة أن تقيد مساكن وغيرها من التسهيلات في منطقة قد يتقل إليها العمال ، وهذه الطقات قد لا يحصلها العمال ، وقد لا يحصلونها كلها على أي حال . ونظراً لأن نسبة كبيرة من الضرورات الرئيسية للمشروع تستل في الاطلاق على المنطقة ، لذلك قد تكون تلك تلة عامة مرتبطة بالمهنة . وإنما ما خلفت منافع من وراء المساكن الجديدة وظروف العمل البسة ، يجب انما نأخذ ضمن منافع المشروع ، ولكن الطقات المتعلقة بالمنطقة والساكن يجب أن تحسب كجزء من تلة خلق المهنة للمشروع .

وهناك احبار أكثر تعقيداً يتعلق بأمر الوظائف على توزيع العمل البخارى بين الاستهلاك والاستثمار . وعندما يجرى لتليل شخص المائل ثم صبه من صرع للمستطين ، ويطع له أجرة ، هو له نتيجة لتلك بعض القوة الشرائية الاجتماعية ، وهذا يستعكس في شكل زيادة في الاستهلاك . ولذلك أن الاستهلاك للزيادة أمر مرغوب له كما أن الاستهلاك القوي كان حيلة أول هدف نجح في انجاز حسابات التطة والمنفعة . ومع ذلك فالزيادة في الاستهلاك والمباشر قد يمكن تحقيقها - في ظل غالبية الظروف - فقط عن طريق انقاس الاستثمار . وإنما ما اعتد صانع السياسة - [عن طريق التوازن الخس] - أن الاستهلاك والاستثمار على قدر واحد من الأفراد من وجهة نظر المصنع ، فلا يكون هناك فرق لها إذا انقاس الاستثمار بعض الشيء من أجل زيادة الاستهلاك القوي بعض قدر ، وإنما ما انقاس الاستهلاك القوي بعض الشيء من أجل التوسع في الاستثمار بقدر مائل . ومع ذلك ففانما كما نستدل مع جميع بغير له صانع السياسة أن العمل الكلى للاستثمار منطقي ، قد يصير خسارة انقاس الاستثمار من أجل زيادة الاستهلاك القوي . وأحدى طرق رؤية هذه المشكلة أن نعتبر أن سعر الاستثمار على أساس الاستهلاك القوي يزيد على الواحد الصحيح .

وإذا توكلت على تلك المشكلة في الفصل السادس من طشقون العمل . وسعر العمل الاستثمارات س (ت) بغير طولا أساسياً في تغير التطة الاجتماعية للمهنة ، حيث أن التوسع في المهنة يعني تحولاً من الاستثمار إلى الاستهلاك ، وأن التكلفة التي يتطوى عليها تلك بالنسبة لفرحة الواحدة ليعادل لينة (س ت) (ت) - ١) . وإنما كان توزيع كل من الاستثمار والاستهلاك يتم فعلاً على الوجه الأفضل ، يعني أنه لا يوجد سواء انقاس في الاستثمار أو زيادة له ، حيث لا يبدو أن تكون لينة س (ت) منافية لرواد الصحيح ، وتكون التكلفة التي يتطوى عليها تلك طويلاً على وجه التعبد . ومع ذلك ، كما مررنا في غالبية العمول القليلة، إنما اعتد انقاص التطنون أن مسأولى الاستثمار قد يحد

الانخفاض ، حيثما - يكون ذلك - ، مرة ، حيث لا يثبت (ت) ، فزيد إلى أوله ، مع ، وهو انقضاء الاجتماعة
لعمل ليس فقط على مجرد انقضاء الاجتماعة البنية للعمل ، بل ايضاً على سر النقل للاستثمار . وسوف نبحث في
الفصل ١١ بالتفصيل كيف تحدد بدقة سر النقل للاستثمار ، وفي ذلك المجال سيسمح سر النقل للعمل يمكن الاحساب (١٥)

وقد يبدو أننا نناقش أيضاً في بعض الطرق (ذلك عندما نبحث أن الانهلاك الإضافي المقول عن طريق الصالة
الإضافية (أ) كما حيث أنها تؤدي إلى توزيع أفضل للعمل ، (ب) أنرا سبباً حيث أنها تؤدي إلى تحول في
الاستثمار إلى الانهلاك . ومع ذلك فليس هذا بتناقض ، وكلا الملاحظين صحيحان على الرغم من أنها تأملان
الهما معاً : وروحدة العمل التي تحقق العمل في المصروع يتزامن أن تحقق للسلطات المشغولة عن المصروع ،
يمكن أن يظهر إليها بواحد من طريقتين : فإذا ما كانت وحدة العمل هذه تمكس انهلاك العمل بالنسبة للانتهلاك
المعروض في مصعه ، فإن الممكن اعتبارها ذات قيمة أكثر . وإذا كانت لا تمكس انهلاكاً وليس استثمارات لممكن النظر
إليها على أنها ذات قيمة أقل وذلك إذا ما كانت الدولة تعاني من نقص في الاستثمار بالمقارنة بالانهلاك . والأصح هو
مقارنة الانهلاك بالاستثمار والأول هو مقارنة انهلاك مجموعة أطر بالانهلاك مجموعة أكثر ثراء . وعناصداً للحساب
التفصيلي للمنافع ونفقات المصروع يظهر كل من طين الأعباءين مرتبطاً بالمصروع ولكنهما سوف يتبدلان في القيمة
في كل أصناف مختلفة كما أن كلا منهما سوف يميز بأحد في الأهم عظيم .

وتحت المظلة العريضة للانتهلاك العمومي قد يبرز السؤال المطبق بالوزن النسبي للاستثمار بالنسبة للمعروض الخلق
للاستهلاك ، حيث أن أثر الاستثمار على انهلاك الممتلكات يتمكس بالتكامل في القيمة أو المصلحة الانتهلاك العمومي هو
تأثيره فان الوزن الخاص الذي يلزم المصلحة إلى انهلاك المجموعات الأقدم بالنسبة للمعروض الخلق للانتهلاك يجب
أن يدخل تحت مظلة هدف إعادة التوزيع . ومن ثم فإن خلق فرضي هو هدف من هدف في كل من جانبي المصلحة
وذلك تحت عنوان المجموعتين من الأصناف : فالصالة الإضافية سوف تنطوي على نقطة من خلال هدف الانتهلاك
العمومي ، وعلى نقطة من خلال هدف إعادة التوزيع .

٨ / ٥ الأهداف والوسائل :

لقد تناولنا الخاص بالأهمية الاجتماعية خلق الصالة لمرة واحدة من أكثر جوانب الترميم للمصروع عليها . ونرجع
ذلك إلى حد ما إلى أن المشكلة نفسها متشعبة ، بالإضافة إلى أن الصالة ، كما سبق أن رأينا - لها أكثر من هدف بالنسبة لتعدد
من أهداف التخطيط للمباني . ويظهر التفتيد جلياً بسبب كون موضوع الصالة مشغولاً بالعوامل . وفي
كثير من الدراسات الرسمية وغير الرسمية نجد تركيزاً شاملاً على توسيع الصالة ، وحقبة من المصراع أن يقوم مقومو
المصروعات باختيار الصالة كهدف رئيسي في حد ذاتها . وفي حين أننا قد أبرزنا ما يبدو كأهداف اقتصادية متعلقة
بها الخلق ، فقد يكون جديراً بنا أن نوضح بدقة القواعد التي سوف نلخص فيها - إذا وجدت - مع تلك يبدو
طريقاً أكثر أهمية .

في الطريق للمصراع ، يوضح الهدف كهدف في حد ذاته - ويطلق مكاناً وزماناً معيناً - عادة بطريقة حسنة -
في الترميم للمصروعات . ويمكس الوزن وفي التخطيط بالنسبة لأهمية الهدف مع الأخط في الأجهز الترميم المصلحة

(١٥) سوف نناقش في الفصل ١٥ نوعاً من الأجر الخلق .

التي أبرزت لنا في هذا الفصل . ودل القرض من ذلك ضمن في هذه الارشادات لأطراف الصلة كهدف في حد ذاتها
كما أنها ليست من ضمن العوامل المتقطعة التي يجب تجميعها بطريقة مباشرة . ومع ذلك فهذا لا يني على الإطلاق أن
زيادة الصلة لن تحصل على أية قيمة في نظام الموضع هذا . بل من الممكن أن يكون ذلك من الأجزاء الصغيرة جداً
من الوزن ، ولكن ذلك سيأتي من خلال الأوزان المتناهية للأصناف الأخرى ، وعلى الأخص هدف إعادة التوزيع
ومزيد الصلة الأكبر ، ودل الأخص بالنسبة للأشخاص الناجمين عن تلك أو الأقسام الصغيرة ، أحد مكونات
الاستهلاك الجمعي الذي يجب أن يغطي وزناً مساوياً من أجل مصلحة إعادة التوزيع ، ومن ثم فإن الهدف سيكون
ذا تأثير على الرقم الذي يمثل منظمة للمفروض .

وهكذا فإن الخلل لا يمكن في اعتبار الهدف أمر حسناً أم سيئاً ، ولكن يمكن فيها إذا كان ترجيح الصلة -
كأمر حسن - يجب أن يتم بطريقة مباشرة أو غير مباشرة . والهدف الذي انقلناه في هذه الارشادات ، هو أن الصلة
أمر مرغوب فيه أساساً ليس في حد ذاتها ، ولكن من أجل ما تقوم به من أجله ، الأ وهو الاتساق لنظام المنتج والعمل لبعض
الناس ، ولحرص الصلح ، وزيادة العيش .. الخ وهذه الأصناف تجري تجميعها ، أما الصلة فيظهر إليها كوسيلة لتحقيق
تلك الأهداف .

ولا شك أننا أيضاً قد لاحظنا بعض الجوانب السلبية للهدف ، مثل أن الهدف قد يؤدي إلى تحول من الاستمرار إلى
الاستهلاك وهو ما قد يكون أمراً غير مرغوب فيه وذلك إذا ما كان الاستمرار ضعيف للمعنى بالنسبة للاستهلاك ،
ومرة أخرى فلم نضف قيمة سالبة إلى الصلة بطريقة مباشرة ، ومن الممكن أن يظهر الأمر السالب على الاستمرار في
حساباتنا من خلال سعر النقل للاستمرار إذا ما زاد عن الوحدة الصحيحة . وهكذا فإن الصلة قد يكون لها أيضاً نتائج غير
مرغوبة ، ومع ذلك ففي كلا الحالتين يتم التمييز أكثر الصلة في إطار الأهداف الأخرى وليس بطريقة مباشرة .

الفصل التاسع المنفعة الصافية الكلية للشروع

تلخيص

١ / ٩ استعراض الأهداف المتعلقة :

يجب إجراء اختبار المشروع على أساس المنافع والظلمات التي تنعكس الأهداف البديهة للمبتدئين للقرار الاقتصادي وكأساس لحساباتها فقد أخذنا هدف الاستهلاك الجمعي ووحدةنا الحسابية هي وحدة الاستهلاك الخلال المتوسط اليوم. ويلتزم تيار الاستهلاك في المستقبل على أساس قيمة الاستهلاك الخلال التي سيكون هذا التيار الرضى مطلقاً. وقد ناقشنا ذلك بالتفصيل في الفصول ٦، ٥، ٤.

وفي حين أن الاستهلاك الجمعي قد أخذ على أنه وحدةنا الحسابية ، إلا أن أهدافنا الأخرى قد تمت دراستها أيضاً بشيء من التفصيل . وقد ناقشنا بوجه خاص في الفصل السابع هدف إعادة توزيع الدخل وهو ما يتكسب حكم المضطربين على اعتماد المساواة وما يرتبط به من مشاكل . كما هدف خلق التوازن والذي نناقشه في الفصل الأخير ، فقد تبين أنه مهم ولكنه مرتبط أساساً بأهداف أخرى . ومن أجل ما تهدف إليه هذه الإجراءات ، سوف يتعكس هدف المساواة أساساً من خلال هدف الاستهلاك الجمعي وهدف إعادة التوزيع ، وهذا هو ما ناقشناه أيضاً بالتفصيل .

وفي الفصل الثالث أبرزنا حالة الحاجات الطبيعية ، وفي مجال اليوم المشروع الضام ، فمن تكون الحاجات الطبيعية في العادة جديدة الأهمية . ومع ذلك فهناك بعض الأشياء التي من الممكن أن نلتم إليها على أنها حاجات طبيعية ، مثل أهمية تشييد الأبنية في الاقتصاد الخلف ، كما نناقشها في الفصل الثامن . وحيث أن تطوير المصنع كثيراً ما ينظر إليه كهدف لا يمكن - بسبب طبيعته الخاصة - أن يتعكس من خلال قيمة المستهلك في السوق ، لذلك فقد يكون هناك مبرر لأن نجبر مؤثرات معينة لتطوير كحاجات طبيعية وذلك عند تقويم منافع وظلمات الظروف الاقتصادية .

وليس هناك داعي لمناقشة هذه الإجراءات الخاصة حيث أن ما سوف يتعلم على أنه حاجات طبيعية إنما سوف يعتمد إلى حد كبير على طبيعة المصنع والطريق الذي يسير عليه المتعلمون في البلد موضع الدراسة . ولذلك فمن الصعب هنا أن نحدد من ذلك ما يمكن به المصلحة . وربما يستحسن أن نلتمر هنا إلى أنه بعد أن يتم اختبار طبيعته من الإجراءات الطبيعية الطبيعية ، مثل عدم إنشاء المصانع ، فقد يكون عليها أن تقرر قيمة مطلقاً الإجمالي حتى ما يصح على أساس قابل للتقارنة بالاستهلاك الجمعي . وحيث أن تكون هذه القيمة وزناً قوياً وعلى سبيل المثال فربما نستدل على التخطيط المركزي من اختبار صانعي السياسة للظروف من أن صانعي السياسة أن لا يبدلوا أي واحد في جميع الحالات معن يساوي - مثلا - ربح معدل الأجر السائد . وهذا سوف يكون خطوة على ذلك قيمة الإنتاج الجمعي

التي ينتجها كل عامل مجرى لتعبه ، وكما هو الحال بالنسبة للأوزان القومية الأخرى ، فنحن نفترض أن وزن هذه الحاجة الطبيعية سيكون مجهولاً في المرحلة الأولى من عملية التخطيط .

وقد نسجل هنا أننا قد تركنا عدداً من الأهداف المتضاربة التي كثيراً ما يعتقد بأنها في مجال التخطيط عموماً واختيار المشروع بوجه خاص . ولم تكن الأهداف هي هدف زيادة النمو وهدف الاعتماد على النفس في التجارة الخارجية . ولما كانت هذه الاعتبارات متضادة ، وحيث أن متعلقة مدى ارتباطهم بما تم فعلاً يساعد بعض الوقت ، لذلك سوف نخصص الجزئين التاليين لما بين المتكلمين .

وهذه الأهداف المتضادة التي تتلخص باختيار المشروع ، يجب أن يتم التوفيق فيما بين بعضها البعض وذلك على أساس المعيار القومية التي تعكس الأوزان النسبية . وقد سبق أن ناقشنا ذلك عندما ، ولكن ربما كان من المستحسن أن نلقي نظرة أخرى عليها وذلك في مجال هذا المخلص . وسنعيد دراسة ذلك في الجزء ٤/٩ .

٢ / ٩ دلائل النمو الاقتصادي :

في السنوات الأخيرة وفي مجال التخطيط التنمية حصل هدف دفع النمو الاقتصادي على قدر ملحوظ من الاهتمام ومع ذلك فلم يتضح حتى الآن بشكل واضح . هل يعني ذلك أن هدف التنمية الاقتصادية لا يحظى بالاهتمام في الطريق الصحيح في هذه الإرشادات ؟

الجواب هو : أن هذا الهدف يحظى في الواقع بأقصى درجات الاهتمام ، ولكنه قد انعكس فعلاً في هدف الاستهلاك الجمعي .

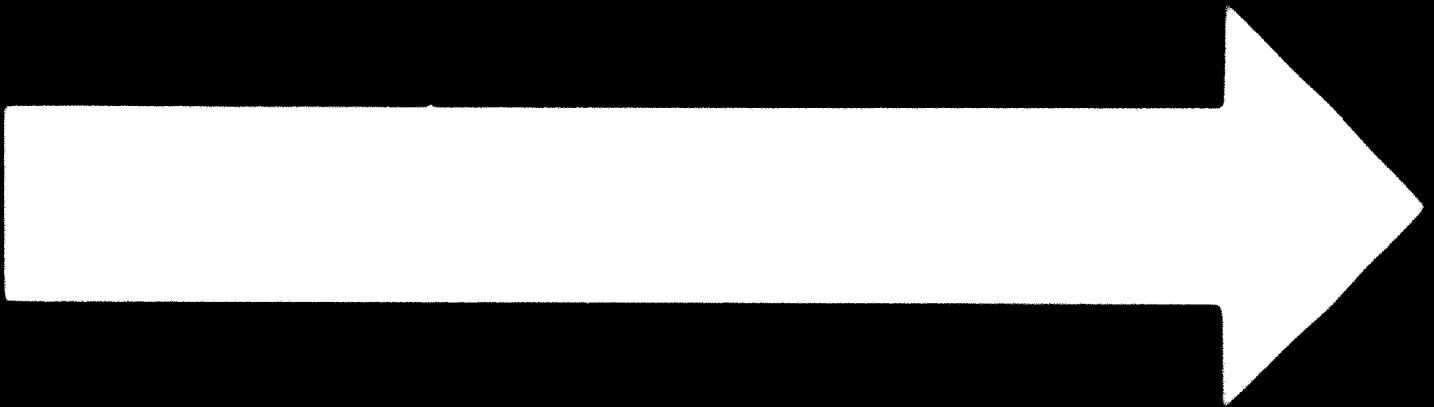
إن معدل نمو الدخل فيما بين فترة زمنية والفترة التالية لها لا يعكس الفرق في مستوى الدخل في الفترتين على أساس نسبي . وهكذا إذا كان لدينا مقياس لمستويات الدخل في كل مرحلة زمنية من مراحل فترة التخطيط ، يكون لدينا مقياس كامل لكل معدلات النمو فيما بين الفترات الزمنية . وفي هذا الصدد بالإنشلاق الجمعي ، فقد بيننا مقياساً للتغير على المصروع الكلي للإنشلاق خلال كل فترة بعد توجيهه توجيهاً نسبياً وهو ما يعني أن النمو من فترة لأخرى قد ظهر بشكل ما في الصورة . وعند تقدير ما إذا كان ذلك ملائماً ، فقد يكون عليها متعلقة الأسس التالية :

١ - بدلاً من أن نعكس معدل النمو من سنة لأخرى في حساباتنا ، يمكنه قيمة الإنشلاق خلال كل فترة في تقديرنا وأن المؤشر المباشر لمعدلات النمو على أساس مستوى الإنشلاق في السنة الأولى ، ربما كان قد بين بطريقة غير مباشرة إنشلاق كل السنوات القادمة ، هذه في ذلك مثل قيمتها بالأظهار غير المباشر لمعدلات النمو فيما بين كل فترة زمنية ، وذلك من طريق الإظهار المباشر لمعدل الإنشلاق في كل سنة . ولأن بالنسبة لهدف اختيار المشروع ، هل من الأنسب أن نأخذ معدلات النمو كقياس مباشر أو معدلات الإنشلاق ؟

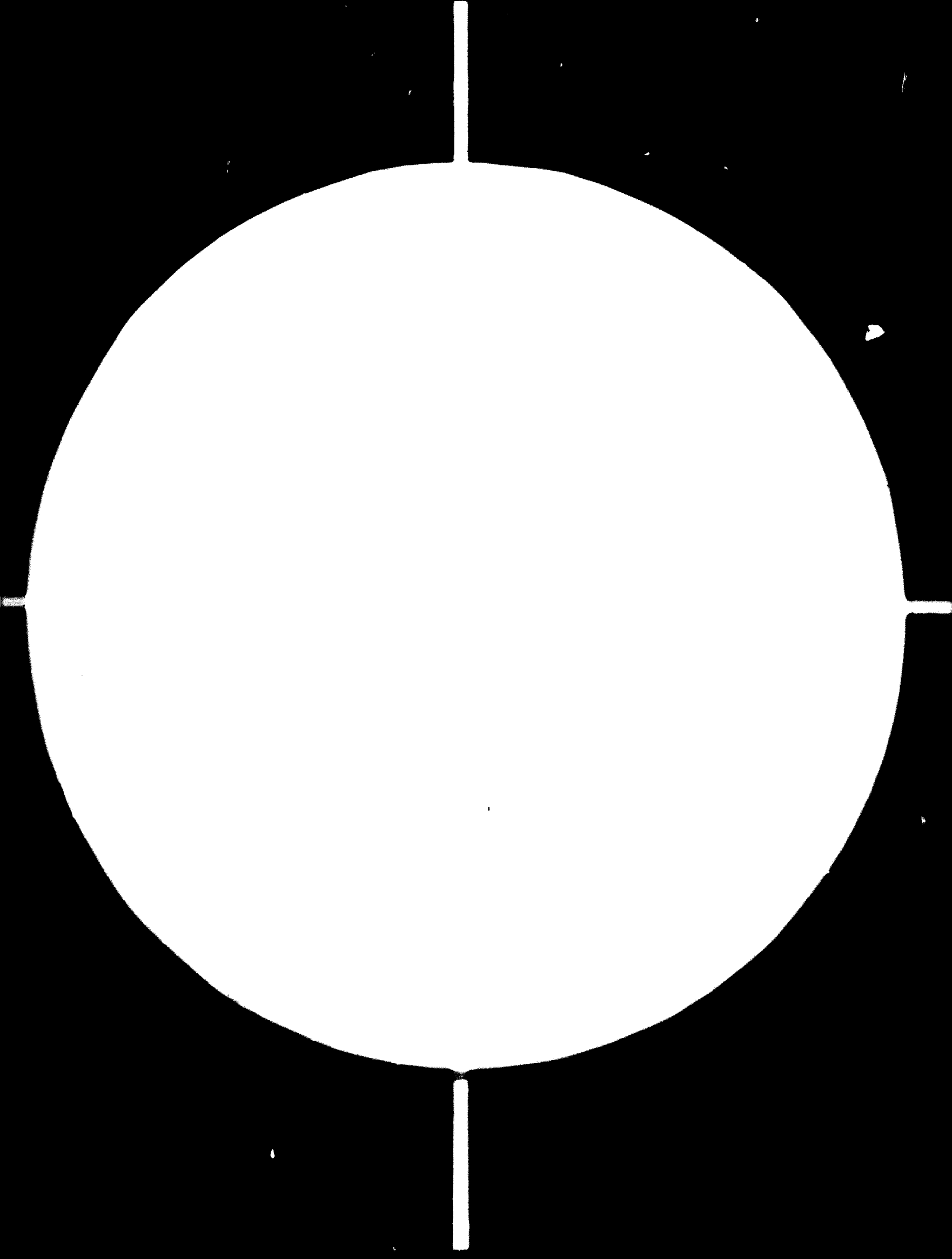
٢ - لقد ركزنا على الأرقام من سنة لأخرى بالنسبة للإنشلاق وليس بالنسبة للدخل ، وهو ما يعني أن لدينا مقياس لمعدلات نمو الإنشلاق وليس للدخل . ولما كان التنبؤ من العلاقات الخاصة بالنمو كونه إلى التعامل مع الدخل وليس الإنشلاق ، فهل يعني هذا أننا قد أخطأنا في اختيارنا ؟

وعند الإجابة على السؤال الأول علينا أن نذكر أن هذه الإرشادات توهم بأن أحد الأهداف الرئيسية للتخطيط هو دفع مستوى المعيشة . ولذلك أن المتابعة بمستوى معيشة مرتفع عبر الترويج معين في المستقبل ليعادل طلب معدل

B-657



81.11.26



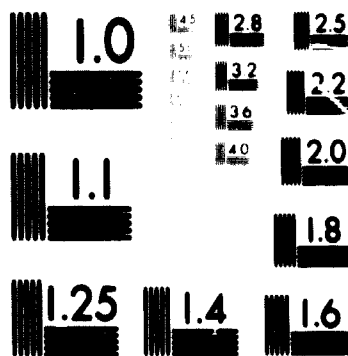
2

OF

5

03788

A



MICROCOPY RESOLUTION TEST CHART
NATIONAL BUREAU OF STANDARDS-1963-A

24 x

D

١٠ / ٢ هامش المخاطرة الصغرى :

قد يتساءل القارئ عند هذه المرحلة عما إذا كان من الملائم أن نقوم المشروع فقط عن طريق قيمته الحالية المتوقعة
 ألا يجب علينا أن نمنع المشروع المخوف بالمخاطر بشكل واضح ؟ إذا كانت القيمة الحالية المتوقعة للمشروع أتريد من
 القيمة الحالية المتوقعة للمشروع ب ، ولكن إذا كان المشروع أكثر مخاطراً من المشروع ب ، ألا يوجد مجال
 للتوصية بالمشروع ب ؟ حقيقة أن المنشآت الخاصة تستخدم في الواقع مجموعة متنوعة من الأساليب (مثل استخدام
 فترة إسترداد رأس المال) وذلك لكي تأخذ في الحسبان عدم التيقن عند إحساب الربحية التجارية وهذه الأساليب
 تختلف في التفاصيل ولكنها تشترك في هدف واحد هو التحيز في تقييم وإختيار المشروع ضد المشروعات المشكوك فيها .
 وهذا قد يكون أو لا يكون الممارسة الصحيحة للمنشآت الخاصة .

وعلى أى حال فهناك اختلاف هام مباشر بين المشروعات العامة والخاصة . والمنشأة الخاصة النموذجية تخصص
 في عدد محدود من المنتجات كما أنها لا تتولى إلا عدداً محدوداً من المشروعات . وكنيجة لذلك يكون الأداء الكلي للمنشأة
 مرتبطاً ارتباطاً كبيراً بأداء كل من مشروعاتها الإستثمارية . وقد يؤدي الفشل في مشروع واحد إلى أفلاس المنشأة .
 أما الحكومة فمن المعتاد أن تتولى مشروعات عديدة . والمنافع الصافية من كل مشروع هي (بصفة عامة) ضئيلة
 بالنسبة إلى الاستهلاك التجميى للاقتصاد القوي . (١٨) وعلاوة على ذلك فإن هذه المنافع الصافية عادة ما تكون أقل
 ارتباطاً بمعدل الاستهلاك التجميى مما هو الحال فيما يتعلق بإسهام أرباح مشروع ما في الأرباح الكلية للمنشأة الخاصة
 وبالنسبة للحكومة فإنه نظراً للعدد الأكبر لمشروعاتها والتنوع الأكبر في إستثماراتها ، فإنها تكون أكثر إطمئناناً من
 المنشأة الخاصة في أن الفشل غير المتوقع لمشروع ماسوف يمكن إستيعابه عن طريق النجاح الكبير لمشروع آخر (١٩) .

فالحكومة ، بسبب العدد الكبير لمشروعاتها ، تهبط في الواقع بدرجة مخاطرتها كثيراً جداً . وهذا هو سبب
 عدم كون الحكومة مهتمة أكثر من اللازم بعدم التيقن في الإستهلاك التجميى (الدخل القوي) . والوضع النموذجي هو
 أن الدخل القوي ان يكون مشكوكاً فيه إلى حد كبير ، وذلك يرجع إلى الحجج السابقة . ولذلك فإنه لما كان الدخل
 القوي مؤكداً إلى حد ما ، ولما كانت المشروعات صغيرة (بمعنى أن درجة عدم التيقن لأي من هذه المشروعات
 صغيرة بالمقارنة بمعدل الدخل القوي) ، لذلك فإن الحكومة تستطيع أن تأخذ موقفاً محايداً بالنسبة للمخاطرة ، وطبقاً
 لذلك أن تحكم على المشروعات طبقاً للقيمة الحالية المتوقعة لكل منها (٢٠) .

(١٨) نحن نستعمل الإستهلاك التجميى ، و الدخل القوي ، هنا بطريقة مترادفة . وسيكون الدخل القوي

من مجموع استهلاك الدولة ومجموع استثمارات (معاداً تقويمه بسعر الظل للإستثمار لإمكان مقارنته بالاستهلاك) .

(١٩) قد يتضح هذا للقطعة من واقع مثال شكل . لنفترض وجود عدد ن من المشروعات التي لا يوجد ارتباط
 بين أي اثنين منها ، ولنفترض أن كلا منها يحقق عائداً قيمته المتوقعة هي س ، وتباين العائد هو ص . فإذا ما استثمر
 شخص ما ذبوية واحدة في أي من هذه المشروعات فإن العائد المتوقع سيكون س ولكن تباين العائد هو ص / ن . وإذا كان
 كبيراً ، يكون ص / ن صغيراً . وإذا ما ربطنا بين المخاطرة والتباين ، فإن الممكن تخفيض المخاطرة في العائد إلى ذبوية
 مستثمر يقل هذا التنوع .

(٢٠) قد يقال أن ذلك لا بد وأن يكون صحيحاً أيضاً بالنسبة للقطاع الخاص ، حيث أن أسواق رأس المال تزيد من
 قدرة القطاع الخاص على تجميع المخاطرة . وبمضي آخر فإن الأفراد يمكنهم تنوع استثماراتهم عن طريق شراء حصص
 في شركات مختلفة . وقد يتضح هذا إذا ما كانت أ. واق رأس المال تمثل في ظل منافسة كاملة . ولكن في الواقع فإن أسواق
 رأس المال ليس بالمرور التامة هي غير كاملة بشكل معروف . وعلى أى حال فإننا نقول في سياق الكلام أن الحكومة قد تكون
 حكيمه بصفة عامة بأن تأخذ موقفاً محايداً من عامل المخاطرة وذلك عند إختيار المشروعات الصناعية .

١٠ / ٣ حالات استثنائية :

في المناقشة التي أوردناها في الجزئين الآخرين ، افترضنا بصفة ضمنية أن (١) من الممكن التنبؤ بدقة كبيرة بالاستهلاك التجميعي للدولة حتى في غياب المشروع المقترح (٧) المشروع المقترح « صغير » ، بمعنى أن « مجال » المنافع الصافية للمشروع إذا ما أوردت بحجم الأرباح المتوقعة . وفي هذا الجزء سوف نستعرض حالات قد يخطئ منها واحداً من هذين الافتراضين ونناقش ما الذي يجب على دول المشروع أن يفعله في مثل هذه الحالات . وقد يبدو من الواضح أن قاعدة القيمة الحالية المتوقعة لن تكن حينئذ . وقد نود أن نعلم أية قاعدة ستحل محلها . كذلك قد نود أن نعلم ما إذا كان مفهوم المشروع قد يقع في أخطاء جسيمة في الحالة ما إذا التزم بقاعدة القيمة الحالية المتوقعة في مثل هذه الحالات . وكل ذلك سوف نناقشه فيما يلي .

لو فرضنا أن هناك خياراً بين المحافظة على نفس مستوى الاستهلاك السابق وبين أخذ فرصة إجمالاً ٥٠ : ٥٠ في أن يزيد أو ينقص مستوى الدخل لهذا مقدار معين ، فإن الأفراد - وعلى الأخص منخفضي الدخل منهم - سوف يختارون هوياً الشيء الأضمن وهذا يعني أن الأفراد يميلون إلى إعطاء وزن أكبر لنقص كبير في الاستهلاك مما يحطوه لزيادة بنفس النسبة . ولذلك فقد يبدو ملائماً أن الحكومة - بصفتها أمينة على المجتمع - قد تتصرف بنفس الطريقة فيما يتعلق بالاستهلاك التجميعي . وبمعنى آخر ، فعل الحكومة أن تفضل دخلاً قومياً أكثر ضماناً ، حتى على الرغم من أن ذلك قد يكون على حساب قيمة متوقعة أعلى . وجوه ذلك هو أن الاسهام الصغير جداً في المنافع الصافية والترتب على مشروع ما لا بد أن يكون قيمته بالنسبة للدولة دخلها القومي منخفض أكبر منه لو كان مرتفعاً . وهذا يعني أن الوزن الذي يجب أن يعطى للمنافع الصافية لمشروع ما يجب أن يكون أكبر إذا كان الاستهلاك التجميعي منخفضاً عما لو كان الاستهلاك التجميعي مرتفعاً والطريق الطبيعي للوصول إلى هذه الإعتبارات هو أن نقول أن الاستهلاك التجميعي يؤثر للمجتمع « فائدة » وأن مستوى الفائدة يزيد مع تزايد الاستهلاك التجميعي ، ولكن بمعدل متناقص . ونصل الآن إلى حالتين يعتمد فيهما على المقوم - عند تقويمه للمشروعات - ألا يعتمد على القيمة الحالية المتوقعة وحدها .

١- لنفترض أن مشروعاً ما كبير بشكل غير عادي ، بمعنى أن مدى عدم اليقين في منافعه الصافية في سنة معينة يمثل نسبة كبيرة في الدخل القومي للدولة . وقد يستتبع ذلك أن القيام بهذا المشروع قد يضمن عدم اليقين على الدخل القومي ذاته . ومثل هذه المشروعات هي ولا شك أمر غير عادي في الدول الكبيرة (مع أن هناك مشروعاً مثل مشروع السد العالي) ولكن من الأرجح أنها ليست غير عادية بالنسبة للدول الصغيرة . والقيام بتصدير كمية كبيرة من المنتجات الأولية قد يضمن عدم الثقة على الدخل القومي للدولة صغيرة ، وذلك بسبب التقلبات في أسعار التصدير . والآن نريد أن نعرف ما الذي علينا أن نفعله في مثل هذه الحالة . وقد يكون من المستحسن أن نرى نقاط الموضوع من واقع مثال .

لنفترض أن الدخل القومي للدولة ما في سنة معينة هو ٥٠٠ مليون روبية . وهناك مشروع مقترح قد يعطى في تلك السنة منافع صافية قدرها ١٠٠ مليون روبية باحتمال $\frac{1}{2}$ ، و ١٥٠ مليون روبية باحتمال $\frac{1}{2}$. ومن ثم تكون القيمة المتوقعة للمنافع الصافية عن تلك السنة هي ١٢٥ مليون روبية . لنفترض أن الخططين المركزيين يرون أن منفعة استخدام الاستهلاك التجميعي ، سلك ، ستكون - $\frac{1}{10000}$ سلك وحدة . فإذا ماتم القيام بالمشروع فإن المجتمع سيستفيد بمقدار منفعة استخدام قدره - $\frac{1}{10000}$ وحدة باحتمال قدره $\frac{1}{2}$ ، ومستوى منفعة استخدام قدره $\frac{60}{10000}$ وحدة باحتمال قدره $\frac{1}{2}$. ويمكن ذلك أن القيمة المتوقعة لمنفعة الاستخدام هي $\frac{10000}{60 \times 2} - \frac{10000}{100 \times 2}$ ، وهو ما يعادل تقريباً - ١٦٣ .

وحدة . والآن ذن نفن ، لما المستوى من منفعة الاستخدام قد يكن الحصول عليه من مشروع أضمن يعطى منافع صافية في تلك السنة قدرها ص ، $\frac{10000}{500} = 16,03$ ، وهذا يعنى أن ص هي على وجه التقريب ١٢٤ مليون روبية . ومعنى آخر فإن التصحيح الذى يتحم إجراؤه على المنفعة الصافية المتوقعة للمشروع غير المؤكد هو حوالي مليون روبية ، وهو مايقبل من ١ ٪ من المنفعة الصافية المتوقعة . ومن ثم فقد يبدو أن هناك مبرراً كافياً لاقتراح أن الأمر قد يتطلب تصحيحات صغيرة فقط ، حتى بالنسبة للمشروعات التى بضخامة المشروع الوارد في هذا المال .

٢- والآن نفترض أن الدخل القومى نفسه غير مؤكد . وحينئذ نفترض أن هناك ارتباطاً بين احتمال توزيع المنافع الصافية للمشروع ما ، وبين احتمال توزيع الاستهلاك التجميعى للاقتصاد القومى ومثل هذه الحالة هي أقل احتمالاً لحدوث بالنسبة للمشروعات الصافية التى نتم بها أساساً في هذه الإرشادات . ولكن لا شك أن الإهتمام يجب أن يعطى لكيفية التصرف في مثل هذه الحالة .

نفترض أن دولة ما تتوقع أن يكون دخلها القومى ٥٠٠ مليون روبية إذا ما هطلت الأمطار ، ٣٠٠ مليون روبية إذا قل سقوط الأمطار مولفعل أن احتمال وقوع كل من هذين الحدثين هو $\frac{1}{2}$. والآن يقوم المشروع بدراسة مصنع للأسمنت يعطى منافع صافية قدرها ١٠ ملايين روبية إذا ما هطلت الأمطار ، وصفر من المنافع الصافية إذا قلت الأمطار كذلك فانه بدرى مشروع وي يعطى صفر من المنافع الصافية إذا هطلت الأمطار و٩,٨ مليون روبية من المنافع الصافية إذا هطت الأمطار . ومعنى آخر هناك ارتباط موجب بين منفعة مشروع السداد وبين جودة الأمطار ولذلك فهناك من نسبة أخرى لارتباط موجب بينها وبين الاستهلاك التجميعى . ومن ناحية أخرى فان مشروع الرى مرتبط ارتباطاً سالباً بالاستهلاك التجميعى . وهذا معقول فعلا بالنسبة لإقليم جاف ، طالما أن الرطوبة والأسمنت متكاملان ، في حين أن الأمطار الطبيعية والرعى هما متضادان ... والمشكلة التى نتمنا الآن هي ترتيب المشروعين . والآن فان القيمة المتوقعة للمنفعة الصافية لمشروع السداد (والى هي ٥ ملايين روبية) تزيد عن القيمة المتوقعة للمنفعة الصافية لمشروع الرى (والى هي ٤,٩ مليون روبية) . هل يعنى هذا أن التفضيل سيكون في مصلحة مشروع السداد ؟ ليس على الإطلاق .

لأنه إذا أملت الدولة لمشروع السداد فان منفعة الاستخدام المتوقعة قد تكون $\frac{10000}{510 \times \frac{1}{2}} - \frac{10000}{300 \times \frac{1}{2}} = 26,1$ وحدة (٢٦,١) . أما في حالة مشروع الرى فان منفعة الاستخدام المتوقعة قد تكون $\frac{10000}{209,8 \times \frac{1}{2}} - \frac{10000}{500 \times \frac{1}{2}} = 26,1$ وحدة . لذلك فان الدولة قد تفضل القيام بمشروع الرى على الرغم من أن القيمة المتوقعة لمنافعه الصافية تقل من تلك الخاصة بمشروع السداد . ويوجع هذا به اطة إلى أن مشروع الرى يوفر منافع صافية موجهة حين تكون الدول في أهد الحاجة لها . والحجة السابقة هي ذات إغراء بديهي . وكثيراً ما يتحدث الخططون عن القيمة الطبيعية للرعى ، والخطط السابق يوضح القصوره من ذلك .

وتحري هذا في هذا الفصل كتابهين على وجه التحديد بهدف الاستهلاك التجميعى . وفي إطار هذا الهدف ، من الفصل السابق نرى أن مفهوم المشروع قد يوجب في الذهاب إلى أبعد من قاعدة القيمة الحالية المتوقعة معبر فقط في ظل

(٢١) نفترض أن هالة منظمة الاستخدام هي بنفس الصورة مثل المثال الأول ، أى أنها - ١٠٠٠٠ - جلد ٨ حيث لك هو الاستهلاك التجميعى .

روف إستثنائية . ولكنه من المحتمل أيضاً صحة إفتراض أن قاعدة القيمة الحالية المتوقعة تعتبر فقط في ظل ظروف إستثنائية ، ملائمة في مجال هدف التوزيع الأقليمي . ويبدو أقرب إلى المنطق أن الإعتبارات التي قادت إلى الحالة الأولى من الحالتين الاستثنائيتين اللتين عرضناهما ، هي أقرب صلة بالموضوع هنا . وهذا يعني أن نجاح أو فشل مشروع مقام في إقليم فقير بوجه خاص قد يكون عموماً ذا أثر كبير على الدخل في ذلك الإقليم . وحيث أن تكفي القاعدة البسيطة الخاصة بالقيمة الحالية المتوقعة في تقويم المنافع الصافية لإعادة التوزيع وذلك على وجه الدقة للأسباب التي سبق أن ذكرناها في مكان سابق من هذا الجزء . وما أن نعترف على كنه المشكلة ، فإننا نعترف أساساً كيفية معالجتها .

ولذلك فإن النقطة الرئيسية هي أن نضيف لكل روية من المنافع الصافية لإعادة التوزيع وزناً أكبر لو كان المشروع الملاحة لو كان ناجحاً . وهذا يضيف مجموع أخرى من المعالم القومية إلى نظامنا لتحليل المنفعة والنفقة . وواضح أن هذه المعالم سيكون من الصعب تحديدها . وفي الحقيقة فإننا نعتقد أن جهاز التخطيط في أغلب الدول لن يكون بقادر على إيجاد هذه المعالم القومية في المستقبل القريب . ولهذا السبب فنحن لانناقش هذه المعالم القومية الخاصة في القسم الثالث من هذه الإرشادات . ونحن نؤكد أن المطلوب في المرحلة الحالية هو إدراك نوع الإعتبارات التي تتطلب استخدام مثل هذه الأوزان . وربما قد يثبت أحياناً أن هذه الإعتبارات ستكون حاسمة في إختيار المشروعات .

١٠ / ٤ ملاحظات ختامية :

لقد ناقشنا في الجزء السابق حالة قد يحسن بمقوم المشروع فيها أن يذهب إلى أبعد من القاعدة البسيطة للقيمة الحالية المتوقعة وذلك عند تقويم المشروعات غير المؤكدة . وقد يعترض البعض أنه لا جدوى من تقويم منافع استخدام ، طالما أن المخططين نادراً ما يفكرون على هذا الأساس وأن المقوم لن يعرف أية دالة عليه أن يستخدمها . ولأنك في صحة ذلك . ولكن إذا كانت هناك أسباب للاعراض عن قبول المخاطر ، فيجب التأكيد على هذه الأسباب وعلى مدى معالجة المشروعات المحفوفة بالمخاطر . وعلاوة على ذلك فقد يكون من المرغوب فيمعاينة المشروعات المحفوفة بالمخاطر بطريقة ثابتة . ولعل هذه الأسباب فإن استخدام فترات إسترداد رأس المال ، تعتبر وسيلة مناسبة لإستبعاد المشروعات المشكوك فيها . ويرجع هذا من ناحية إلى أنه يبدو أن فترات إسترداد مختلفة تستخدم في قطاعات مختلفة من الاقتصاد القومي (لأسباب لا تبدو واضحة أبداً) ، ومن ناحية أخرى فإن مثل هذه الطريقة تتجاهل بالكامل منافع المشروع خلال سنوات مشكوك فيه . ويجب أن نضع نصب أعيننا النتائج المترتبة على مثل هذه الطريقة ، والتي هي ضرورة إضافة وزن أقل إلى المنافع الصافية عن السنوات المتأخرة . وقد يكون مبرر ذلك أنه كلما زاد المستقبل بعدا كلما زادت النتائج خفوا ، وقد يكون ذلك صحيحاً . ولكن هناك دليل كاف على أن عدم التيقن من المنافع الصافية لمشروع خلال السنوات الأولى هو مرفوع بوجه خاص . فالتأخير في الإنشيد والتأخير في توريد الآلات الثقيلة اللازمة لإقامة مصنع هي قاعدة أكثر منها إستثناء . لذلك يبدو أنه إذا كانت هناك أسباب كافية لأن نذهب إلى أبعد من القاعدة البسيطة للقيمة الحالية المتوقعة ، فإن الأمر يتطلب إجراء تقويم حذر لعوامل عدم التيقن التي يطوى عليها المشروع ، ثم تصحح القيمة الحالية المتوقعة للمشروعات المشكوك فيها طبقاً للخطوط التي أوضحناها في الجزء السابق . ونحن لانود أن نشير إلى هذه الخطوات قد تكون سهلة على الإطلاق . وفي الحقيقة وكما ذكرنا سابقاً فإنه من الصعب تصور استخدام المعالم القومية التي نعلمها هذه الإعتبارات في المستقبل القريب وليس لنا إلا أن نأمل في زيادة العناية بهذه المواضيع .

القسم الثالث

استخدام النهج على مستوى التخطيط الفعّال

الفصل الحادى عشر

دور التخطيط القومى فى صياغة وتقوم المشروع

١ / ١١ الحاجة إلى المعالم القومية :

قدم القسم الأول والثانى من هذه الإرشادات نهجا لصياغة وتقوم المشروع ، وهو منهج يسهل من حيث الشكل حسابات الربحية التجارية ، ولكن يختلف اختلافا كبيرا من ناحية الجوهر فن الناحية الشكلية نجد أن حسابات الربحية الاقتصادية القومية تستخدم ببساطة المنافع الاجتماعية والنفقات الاجتماعية بدلا من الإيرادات النقدية والنفقات النقدية ، كما أن سعر الخصم المستخدم فى جميع الإيرادات والنفقات فى أزمنة مختلفة يصبح سعر هام اجتماعيا وليس سعر خصم خاص . ولكن المنافع الاجتماعية تختلف اختلافا جوهريا عن الإيرادات والنفقات النقدية . كذلك فإن سعر الخصم الاجتماعى الملازم لحسابات الربحية الاقتصادية القومية قد يكون معادلا لسعر الخصم الخاص الملازم لحسابات الربحية التجارية نمط عن طريق الصدفة إذ ما نحن تنازلنا عن افتراضاتنا الخاصة بوجود المنافسة الكاملة التى هى السمة الحقيقية لكل اقتصاديات الوفرة .

وبالنسبة لقوم المشروع فإن الفروق ما بين حسابات الربحية التجارية وحسابات الربحية الاقتصادية القومية لتعكس فى عدة أوجه . فهناك اختلاف فى الأسعار المستخدمة فى تقويم المدخلات والمخرجات هذه المشروعات ، بل أن هناك أيضا اختلاف فى تحديد وتوصيف تلك المدخلات والمخرجات . وعلى سبيل المثال نجد أن التكلفة الاجتماعية لاستخدام عامل إضافى فى ظل أوضاع تنشر فيها البطالة قد تكون فقط عن طريق الصدفة معادلة للأجر النقدي الذى يحصل عليه فى حين أنه بالنسبة لحسابات تجارية لاربحية فإن وجود البطالة لا يؤثر على صفة استخدام الأجر النقدي كقياس للتكلفة . وقد يؤثر ذلك على معدل الأجر النقدي ولكن ليس على صفة استخدامه . كذلك فإن استخدام « أجر الظل » بدلا من الأجر النقدي هو اختلاف هام بين التقويم التجارى والقومى لتكلفة العمل .

ويختلف تعريف وتوصيف المدخلات والمخرجات عندما نحول إهتمامنا من الربحية التجارية إلى الربحية الاقتصادية القومية ، إذ أن من المحتمل أن تكون الدولة مهتمة بأبعاد كثيرة للمشروعات لا تؤثر على صلاحيتها التجارية . وكذلك فقد نشير إلى آثار المشروعات على معدل الادخار ، وتوزيع الدخل وتوافر النقد الأجنبى ومن ثم فإن المنهج الذى أوضحناه فى القسم الأول والثانى يقدم مجموعة من الفئات لتنظيم البيانات وثيقة الصلة بالموضوع والتى نستعملها لربحية التجارية من إعتبارها ، ومجموعة من « الأسعار » لتحويل هذه الآثار إلى وحدات قياس مقارنة .

ويجد مقوم المشروع نفسه ملزما بأن يحسب لنفسه بعض الأسعار الملائمة لربحية الاقتصادية القومية . وقد أوضح الفصل الرابع إحدى الحالات - مشروع قد يضيف سكرًا كافيًا إلى العرض المحلى لكى ينخفض من السعر المستهلكين . فى هذه الحالة يكون على مقوم المشروع أن يحسب مرونة السعر بالنسبة للطلب حتى ما يقاس الاستعداد للدفع فى الإنتاج المشروع - ولكن الأكثر حدوثًا هو أن المقاميس المناسبة للقيمة الاجتماعية لا تتأثر بالقرارات المعطلة بأى مشروع على حدة ، سواء بحجمه أو موقعه أو طرق الإنتاج المستخدمة فيه ، وتركيب الإنتاج به . كذلك لا تتأثر الأوزان الخاصة بأهداف توزيع الدخل أو بغيرها من الأهداف - التى قد تدخل فى الربحية الاقتصادية القومية - بأى مشروع على حدة ،

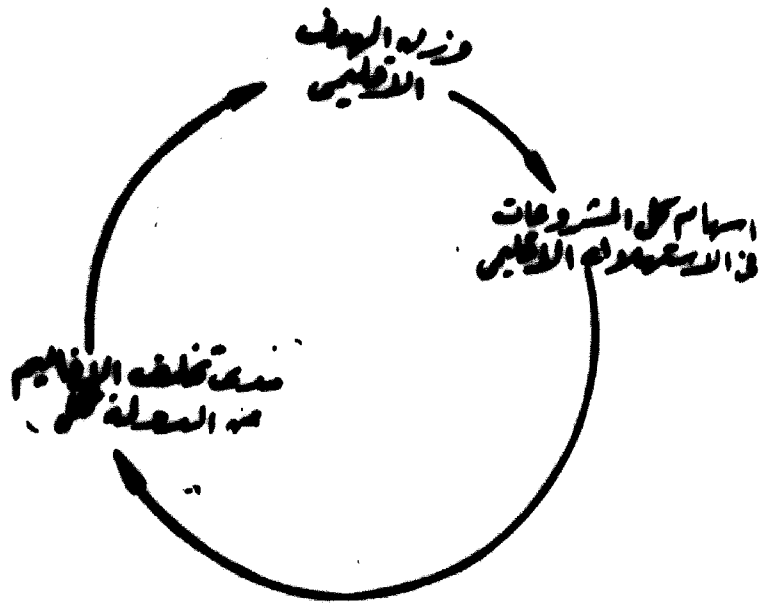
إلا إذا كان الأمر يتعلق بمشروعات ضخمة مثل مصانع الصلب ومشروعات السسلود . وعلى نفس المنوال فإن من المستبعد أن يتأثر سعر الخصم الاجتماعي بأى مشروع على حدة . وهكذا فمن الطبيعي أن يتم حساب هذه المعظم على المستوى القومى وليس على مستوى المشروع .

١١ / ٢ الدائرية في تحديد المعلومات القومية :

مستكون المعلومات القومية موضع كبحتنا في هذا المكان من الإرشادات . ويمكن من خلال مثال بسيط تصور المشكلة التي تواجه هيئة التخطيط المركزى . (٢٢) لنفترض أن هناك تحت الدراسة ١٠٠ مشروع قد تسهم في هدف إعادة توزيع الاستهلاك في أكثر الأقاليم فقرا في الدولة .

وواضح أن الأسهم الكلى في استهلاك الأقليم إنما يعتمد على درجة إنعكاس الاستهلاك الأقليمى في صياغة كل من المشروعات وكذلك على الأهمية التي تعطى لإعادة التوزيع عند تقويم تلك المشروعات . ولكن التأكيد المناسب لهدف الأقليمى يعتمد بدوره على الدرجة التي سيظل عليها تخلف أقليم عن باقي الدولة ، وهو ما يهني القرارات التي سوف تتخذ بالنسبة لكل المشروعات الممكنة والتي قد تؤدي إلى زيادة استهلاك الأقليم . ويوضح الشكل رقم ٩ هذا النظام الدائرى .

وبمعنى آخر ، إذا كان ٩٩ مشروع الأخرى جميعين سيؤذن في الواقع إلى أن يصبح متوسط دخل الفرد في الأقليم في حدود ١٥٪ من المتوسط القومى ، حينئذ قد يكون من المطول عدم إعطاء اهتمام كبير بإعادة توزيع الدخل عند



الشكل رقم (٩) صياغة القرار

(٢٢) سوف نشير فيما يلي إلى المستوى القومى على أنه هيئة التخطيط المركزى ، وسواء كان من الضروري أن تكون هيئة التخطيط المركزى وكالة في وزارة التخطيط أو وزارة المالية أو هيئة مستقلة ، فهذه مسألة تنظيمية تخرج عن نطاق دراستنا . ولا شك أن الإجابة على هذا السؤال تخلف من دولة لأخرى ولا يمكن تقديمها إلا في الإطار المحدد للهيكل الحكومى في كل دولة على حدة . وفي المناقشة الحالية فإن هيئة التخطيط المركزى تخلف فقط هدف تركيز الالتقاء على المستوى القومى ، ومن ثم فلا حاجة بنا لأن نتم بهيئتها الدقيقة في النظام الحكومى .

اتخاذ القرارات المتعلقة بالمشروع رقم ١٠٠، ولكن قرارات الصياغة والتقييم تم في وقت واحد من الناحية العملية ، بالنسبة للمائة مشروع ، ومن ثم فإن كل مشروع هو في الواقع المشروع رقم ١٠٠ ، ولذلك يجب أن تعتمد صياغة وتقييم المشروع بطريقة صريحة أو ضمنية على إقرارات متعلقة بما قد تسهم به المشروعات الأخرى في أهداف التنمية . ولذلك فإن المشكلة هي أن صائفي ومقومي المشروع يحتاجون إلى تحديد الوزن الخاص بمنافع إعادة توزيع الدخل مقدما ولكن مستويات هذه المعلمات يمكن أن تحدد بطريقة رشيدة فقط في ضوء نتائج كل السياسات الحكومية جمعة ، والتي تحدد التقدم المحقق في مجال تكافؤ الدخل والأهمية النسبية لتحسين المضطرد . وهذه المشكلة موجودة بالنسبة لكل المعلمات القومية - سعر الخصم الاجتماعي الذي يعتمد على توزيع الدخل على عمر الزمن - سعر الظل الأستثمار الذي يعتمد على مدى زيادة تقويم الأستثمار الحدي عن الأستهلاك الحدي - أجر الظل الذي يعتمد على كل من سعر الظل للاستثمار وحجم الفروق الإنتاجية بين القطاعات المتقدمة ، والقطاعات المتخلفة ، - سعر الظل للنقد الأجنبي والذي يعتمد على توافر النقد الأجنبي بالنسبة للموارد المحلية .

١١ / ٣ ترك تحديد المعامل القومية إلى مستوى المشروع :

قد تكون إحدى الطرق للخروج من هذه المعضلة هي الاستعانة كلية عن هيئة التخطيط المركزي وترك كل صانع ومقوم للمشروع يقوم بتقدير معلمات قومية لنفسه على أساس أفضل تخميناته بالنسبة لسياسات الحكومة التي تؤثر على توزيع الدخل ومعدل الادخار ونتاجية العمل وتوافر النقد الأجنبي والكثير من المتغيرات الأخرى التي تحدد المستويات المناسبة للمعلمات القومية . ومن بين أمور أخرى فقد يؤدي ذلك إلى وضع كل صانع ومقوم للمشروع في وضع التصديق الثاني للصائفين والمقومين الآخرين ، بمعنى التنبؤ بتقديراتهم للمعلمات القومية .

فتقديرات جونز لهذه المعلمات قد تؤثر على نوصيات جونز فيما يتعلق بالمشروعات التي يدرسها ، أما سميت فقد يكون عليه أن يأخذ في الحسبان مشروعات جونز ومعها مشروعات أي شخص آخر ، وذلك عند تكوينه لأنماط التنمية التي تتوقف عليها تقديراته الخاصة . وبغض النظر تماماً عن الأزواج في الجهود والتضارب المؤكدة بين تقديرات سميت وقرارات جونز وبين تقديرات جونز وقرارات سميت ، فقد تؤدي اللامركزية في تقدير المعلمات القومية إلى تحميل صائفي ومقومي المشروعات بأعباء ليست لديهم البيانات المناسبة ولا التدريب المناسب الذي يمكنهم من القيام بها . لذلك فإن المسئولية لتقدير المعلمات القومية لا يمكن منطقياً أن تكون لدى صائفي ومقومي المشروعات .

ولكن هناك سبب أكثر أهمية من التناقض يدهو إلى عدم ترك مهمة وضع المعاملات القومية تم على مستوى المشروع فعلى لو حدث عن طريق الصدفة المذهلة أن كانت تقديرات صائفي ومقومي المشروعات متناسقة ، فإن ذلك قد لا يكون في حد ذاته ضماناً بأن المعاملات القومية قد تم تحديدها بطريقة سليمة . وبالنظر إلى التعارض فيها بين الأهداف ، فوجب أن تم عمليات إختيار حاسمة بين نجاح أكبر يتعلق بهدف ونجاح أكبر يتعلق بهدف آخر . وعلى سبيل المثال قد يتعارض تحسين التوزيع الحالي للدخل مع زيادة معدل الأستثمار . لذلك فإن المعلمات القومية ، والتي تمثل الأوزان النسبية للأهداف المختلفة وأسعار الظل للأدوات التي تساعد على تحقيق هذه الأهداف ، لا بد وأن تعكس قرارات سياسية واضحة بالنسبة لكل ماهر في النهاية من المسائل السياسية . والواقع أن السماح لصائفي ومقومي المشروعات بتحديد المعلمات القومية ماهر إلا تحويل للقرارات السياسية إلى سلطة الفنيين ، وحرمان للقيادة السياسية من دورها المشروع في عملية اتخاذ القرارات .

١١ / ٤ هيئة التخطيط المركزي بصفتها "السلطة المرئية":

من الآن سوف نتصور هيئة التخطيط المركزي كجهاز يوضح عمليات الاختيار السياسية وذلك من خلال قيامها بالدور الفنى في عملية التنسيق. والدور الذى تلعبه هيئة التخطيط المركزي في صياغة وتقوم المشروع ليسبق الدور الذى تلعبه السوق في تنسيق قرارات الأمر والشركات في النماذج المثالية للاقتصاديات الرأسمالية. والفارق الرئيسى هو أن هيئة التخطيط المركزي تتدخل بطرق مباشرة وسياسية وعلى النقيض من هذه «السلطة المرئية» فإن المزايا الرئيسية التى ينسبها إلى تنسيق السوق المدافعون عن الحرية الاقتصادية هي: (١) أن الأمر لا يتطلب تدخلا مباشرا (٢) وأن الأهداف الحقيقية هي أهداف أولئك الذى يتم التنسيق من أجلهم وليست أهداف القائمين بالتنسيق (٢٣).

ولكن الدور «المنظور» والسياسى لهيئة التخطيط المركزي لا يمتنعها من الناحية المنطقية من تقليد جهاز السوق. وفي الواقع فإن الاقتصاديين أمثال تايلور Taylor، لانج Lang، وليرنر Lerner، قد قاموا بتدريس الأسطورة الاقتصادية التقليدية المتعلقة بالمنافسة الكاملة وأقاموا نماذج لاقتصاديات اشتراكية يتم فيها تنسيق أنشطة الأجهزة الاقتصادية المنفصلة عن طريق جهاز مركزى - يطابق هيئة التخطيط المركزي - والذى يمثل دوره بدقة في تحقيق التكامل بين الأهداف المحددة سياسياً وبين الإمكانيات المحددة فنياً وذلك في تحديد الأسعار لإرشاد صناعة القرار اللامركزية إرتكازاً إلى معيار زيادة الربح.

ولو كان علينا أن نقبح نموذج تايلور - لانج - ليرنر، فإن هيئة التخطيط المركزي قد تقوم بالوساطة بين صناعات وسياسة وصافى ومقوى المشروع عن طريق توضيح التقديرات القيمة التى تنطوى عليها أنماط التنمية التى تسير عليها الدولة، ثم إعطاء هذه التقديرات تهرباً كبيراً كأوزان اقتصادية. وذلك فقد اتخذت القرارات بالنسبة للمشروعات على أساس هذه المعالم القومية. وقد يتم مراجعة قيم المعالم بصفة دورية، ولتقل كل خمسة، كجزء من مراجعة سياسية عامة وترتكز جزئياً على مدى كون أنماط توزيع الأرباح لا يلائمها بين الطبقات وعلى مر الزمن، ومبران المدفوعات والمؤثرات الأخرى لتقدم الاقتصادى متوافقة مع التنبؤات التى قامت على أساسها كل السياسات الاقتصادية. وحلاوة على ذلك فإن التغييرات في المحيط الاقتصادى والناتجة عن الظروف المحلية أو الدولية المتغيرة، والتغيرات فيما يتعلق بالحرب والسلام والحر والموصول، ظروف العرض والطلب العالميين بالنسبة للصادرات والواردات، إحصائيات المعونة، والتكنولوجيا، كل ذلك قد يؤثر على المراجعات الدورية للمعالم القومية. وأخيراً فإن التغييرات في الاتجاه السياسى والناتجة عن التحولات في الميزان المحلى للقوى السياسية سوف تجعل التحسينات في توزيع الدخل والزيادات في معدلات الادخار وغير ذلك من الأهداف أقل وأكثر أهمية.

ويتماد نجاح صافى ومقوى المشروع بشكل واضح على مدى كون التقديرات الأولى للمعلومات القومية إنعكاسات دقيقة للمعلومات القومية. وإذا ما كانت أسعار تعبير مستخرجة بطريقة هامشية (على حد الاقتصادى والرأس Walter)

(٢٤) قامت أجيال من الاقتصاديين - مثلها لآثار آدم سميث - بعوجه قدراتها إلى محاولة التصديق للنيل لعدد «السلطة المنظورة» في دفع عجلة الثورة الاقتصادية، ونحن لا نحتاج إلى نقل مجهوداتهم في هذه الدراسة، وعلى أى حال فإن الصواب الهامة الناجمة عن قيام السوق بتسيق النشاط الاقتصادى قد سبق أن أوضحنا في القسم الأول خلال مناقشة حدود الربحية التجارية كمرشد لقرارات الاستهلاك العام.

(٢٤) O. Lange and Taylor, On the Economic Theory of Socialism, University of Minnesota Press, Minneapolis, 1939 — A. Lerner, The Economics of Control, Macmillan, London, 1945.

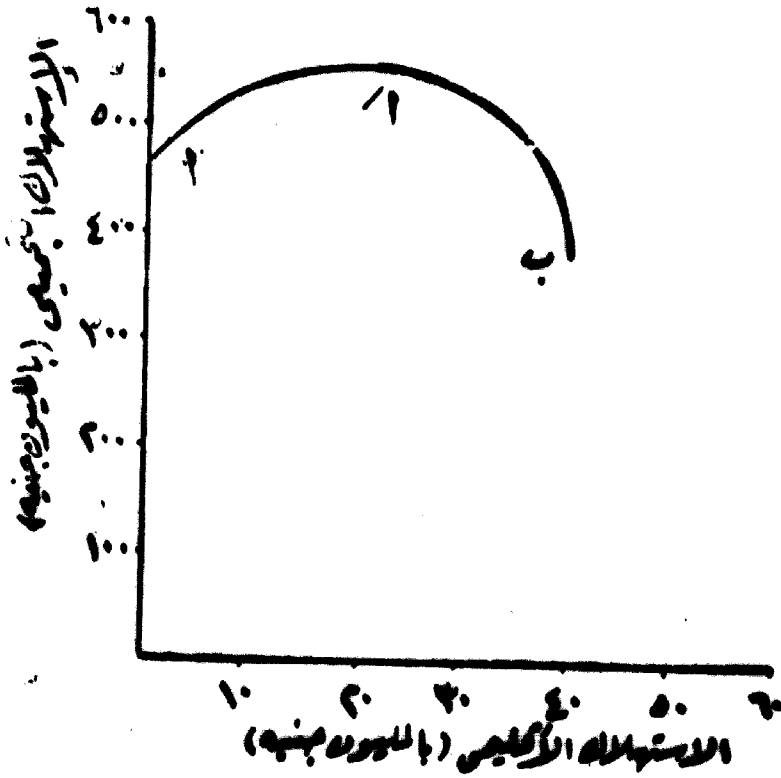
فإن صياغة وتقوم المشروع تصبحان تقريباً دون معنى . وما لم تكن لدينا ثقة معقولة من أن المعلومات القومية تمكس الأولويات القومية ، فإننا لا نستطيع أن نولي ثقة كبيرة للربحية الاقتصادية القومية كقياس لأي شيء ، ففى أهمية كبرى ولذلك فإذا كان على هيئة التخطيط المركزي أن تستنتج المعلومات القومية من النمط المتوقع للتنمية الاقتصادية ، فلا بد أن يوجد أساس معقول لأن تناسب الإمتياز إلى هذا النمط من التنمية .

وهذا هو حيث يظهر التخطيط الاقتصادى القومى فى الصورة والسبب فى كون الربط بين صياغة وتقوم المشروع وبين التخطيط القومى أمراً جوهرياً . والواقع أن نمط التنمية القومية الذى يستدل منه على المعلومات القومية من الممكن إعتباره مثالاً إذا كان التخطيط القومى حقيقى طريقة منظمة أولاً للتخطيط العربى لمجموعة من أنماط التنمية الملائمة ، ثم لاختيار واحد من بين المجموعة الملائمة كنمط أمثل .

١١ / ٥ تحديد المعلومات القومية من واقع خطة قومية مثالية :

حد الصلاحية :

حتى ما يزيد تفهيمنا لكيف أن التخطيط القومى قد يمارس كلا من هذه الوظائف ، وكيف يمكن للمعلومات القومية التى ننطوى عليها الخطة المثل أن تصبح واضحة ، لننظر إلى عملية التخطيط من واقع نموذج بسيط إلى درجة يمكن فهمها شكل بياني ذى محورين (شكل رقم ١٠) لنفترض أن هناك هدفين فقط ، « الاستهلاك التجميعى » و « الاستهلاك الأقليمى » ، والأخير يمثل استهلاك أقر الأقاليم . ولنستبعد كل المشاكل الوقتية (مشاكل معوقات معدل الادخار والتوزيع الوقتى الأمثل للاستهلاك) ومشاكل فوارق الدخل بين الطبقات (لبا عدا ما لو كانت تنعكس فى فروق أقليمية) . ومشاكل البطالة والبطالة المقنعة ، ومشاكل توافر وتقوم النقد الأجنبى وأخيراً مشاكل الجمع بين العدد الكبير من السلع والمطامع المختلفة فى الاقتصاد القومى فى استهلاك « تجميعى » و « إقليمى » .



الذكل رقم (١٠) حد الصلاحية لشروط البدء

نحو مرتفع إنطلاقاً من مستوى المعيشة الحالي . وأساساً فلا يوجد إختلاف فيما لو وجهنا جهودنا إلى مستوى معيشة مرتفع في المستقبل أو إلى معدل نمو مرتفع ، طالما أنهما متساويان . ومع ذلك فقد اخترنا الأول بدلاً من الأخير لكونه أساساً أكثر ملاءمة لأن يعكس قيمنا . وحيث إن إهتمامنا النهائي هو لمعدلات مستوى المعيشة ، لذلك فإن الأمر يبدو بالكامل مشروعاً .

ومع ذلك أتد كان من الممكن أخذ وجهة النظر القائلة بأن رخاء المحرومة لا يعتمد فقط على مجرد المستوى المطلق للمعيشة التي تتمتع بها بل على المستوى النسبي للمعيشة بالمقارنة بما كانت تتمتع به في الماضي . وإذا ما أخذت وجهة النظر هذه ، فإن معدلات النمو ستصبح اعتبارات هامة في حد ذاتها ، حيث أن معدلات النمو ستعكس مدى الزيادة في مستوى المعيشة في تاريخ معين بالنسبة لمستويات الماضي . ولا يوجد ما يستحق أن ننبع هذه المشكلة بأكثر من ذلك ، طالما أن الفارق بين هذين الطريقتين قد لا يكون بغير أهمية كبيرة وذلك على مستوى اتخاذ العمل للقرارات وهو ما يهتم به اختيار المشروع . وإذا ما اعتقد أن مستوى المعيشة في المستقبل وقيمه الاجتهادية يجب أن ينظر إليهما في إطار المدى الذي سوف يفوقا فيه المستوى الحالي للمعيشة ، فإن ذلك أيضاً يمكن القيام به بسهولة تامة في الاطار الذي نسير عليه . وما يجهل ذلك ذكره بديهياً أن المعلومات الخاصة بمعدل النمو تعادل تلك المتعلقة بالمستويات المطلقة التي ذكرناها فيما سبق . والسؤال الوحيد انما يتعلق بمدى المرونة .

ولقد فضلنا في الارشادات طريقة الترجيح المباشر لاسهام الاستهلاك في كل فترة زمنية (وبذلك أخذنا في الحسبان معدلات النمو بطريقة غير مباشرة) ، بدلاً من أن نصيف بطريقة مباشرة أوزاننا إلى معدلات النمو وهو ما يعني أننا نأخذ في الحسبان بطريقة غير مباشرة المستويات الفعلية للاستهلاك .

أما الاجابة على السؤال الثاني فلا بد أن تكون واضحة مما سبق أن ذكرناه . وإذا ما اعتقد أن مستوى المعيشة ، (ومن ثم مستوى الاستهلاك) في كل فترة زمنية يرتبط بالموضوع على عكس الحال فيما يتعلق بقيمة الانتاج المتبع أو الدخل المكتسب ، فيكون هناك سبب واضح لكي ننم بالسلاسل الزمنية للاستهلاك أكثر منه بالسلاسل الزمنية للانتاج أو الدخل . ويتكون الدخل القوي أو الناتج القوي من الاستهلاك والاستثمار ، والسؤال هنا هو ما إذا كان الاستثمار مرغوباً فيه في حد ذاته ، أو من أجل الاستهلاك الذي سيولده في المستقبل . وقد أخذنا الاتجاه الأخير وذلك في الطريق الذي سرنا عليه في هذه الارشادات ، وهذا هو الاتجاه الذي درسته بتوسع في الفصل السادس . ويبدو أن هذا الاتجاه مقبول ، إذ أن السلع الاستثمارية عادة ما لا تصنف بصفة مباشرة إلى تمتع الناس ، كما أن اسهامها في الرخاء القوي يبدو أنه يكمن في دورها في جعل استهلاك المستقبل أمراً ممكناً . ومع ذلك فمن الممكن أخذ وجهة النظر القائلة بأن الزهو القوي في دولة نامية قد يعتمد بسهولة - إلى حد كبير - على تواجد آلات حديثة وأنواع أخرى من السلع الرأسمالية الانتاجية ، وإذا كان ذلك هو الأمر ، فقد تزيد قيمة هذه السلع الرأسمالية على اسهامها في استهلاك المستقبل . وهذا هو موضوع مقعد ، حيث أن مسألة الزهو القوي وما يرتبط بها من أمور تعتبر مسألة سيكولوجية مقعدة . وبوجه خاص يجب أن نحدد ما إذا كان هذا الزهو القوي يبرز من منطلق الاعتراف بأن هذه السلع الرأسمالية سوف تؤدي إلى زيادة مستوى الاستهلاك في المستقبل ، وفي هذه الحالة قد يكون الزهو القوي فيما يتعلق بسلع رأسمالية معينة هو في الواقع انعكاس لما سوف يترتب عليها من احتمالات للاستهلاك في المستقبل . ومن ناحية أخرى إذا ما أخذ الزهو القوي صورة مجرد التمتع بامتلاك سلع رأسمالية ، حيث قد يصبح الوضع شديد الاختلاف . وإذا ما أخذنا وجهة النظر هذه ، فقد يمكن اعتبار وجود السلع الرأسمالية الحديثة من ضمن الحاجات

بعد ذلك تكون الخطوة الأولى في التخطيط ، هي تصوير البدائل الملائمة ، وهو ما يمكن تمثيله بالمنحنى أب والذي يطلق عليه « حد الصلاحية » ويجب إثراض وجود قدر زائد من التحليل وراء تصوير حد الصلاحية . ولكن لا يفترض أن هذا التحليل هو على نفس المستوى التفصيلي الذي يمكن وراء صياغة وتقوم المشروع ، وإلا فقد لا يكون هناك مبرر لفصل تخطيط المشروع عن التخطيط القومي . ومن ناحية أخرى فإن « حد الصلاحية » لا يمكن تحديده بدون تحليل الاستراتيجيات البديلة للتنمية والفرق بين نوعي التخطيط هو في التحديد والتفصيل . وعلى مستوى التخطيط القومي نجد أن المدى الكلي لسياسات الحكومة ، والتي تمثل عملية اختيار المشروعات مجرد عنصر واحد فيه ، هو من المتغيرات أما على مستوى تخطيط المشروع ، فإن كل شيء ، فيما عدا القرارات المتعلقة بالمشروع موضع الدراسة ، يؤخذ على أنه محدد ، بحيث أنه يوجد مجال أكبر للتحليل التفصيلي لخصائص المشروع المعنى .

وكل نقطة على المنحنى أب تمثل خطة قومية مختلفة . وفي النموذج الحالي - ذي المتغيرين الإثنين - قد تكون الاختلافات بين الخطط البديلة هي في المرتبة الأولى لاختلافات في هيكل إنتاج المشروعات ، أو اختلافات في موقع المشروع والتكنولوجيا ، وبالنسبة للمخرجات المباعة في أقر الأقاليم - اختلافات في سياسات التسعير البديلة .

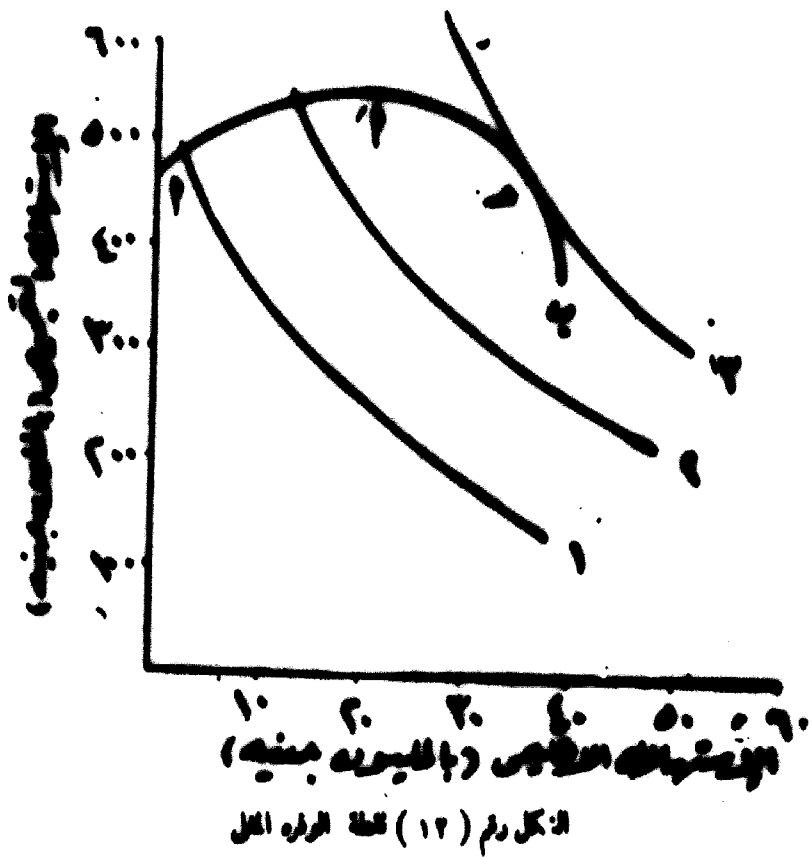
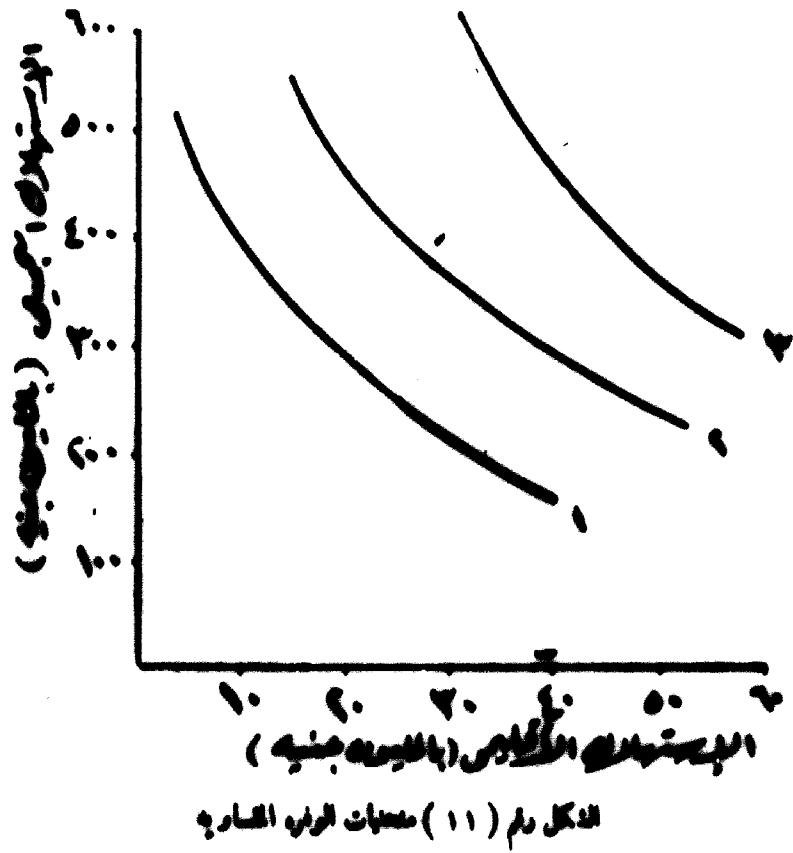
وعلى حد الصلاحية كما هو موضح بالشكل رقم ١٠ ، فإن الخطط البديلة الوحيدة التي لها علاقة بذلك هي تلك التي يمثلها القطاع أب ، إذ أنه لا يوجد على القطاع أي تعارض بين هدف التخطيط . وطالما أن هناك وزناً يربطها بضاف إلى داخل أقر الأقاليم ، فإنه قد يكون بعيداً عن خدمته أي هدف إذا ما اخترنا الخطة التي تمثلها أبة نقطة واقعة بين أ ، أ١ ، إذ أن الخطة التي تمثلها آ تتفوق على كل مثل هذه الخطط .

١١ / ٦ استخدام منحنيات « الوفرة المتساوية » لاختيار الخطة المثلى :

الخطوة التالية في هذه الصورة النموذجية لعملية التخطيط هي أن نحدد واحدة من النقاط على المنحنى أ-ب كوضع أمثل . وهذا هو ولاشك قرار سياسي ، إذ أنه لا بد وأن يعكس إحصائياً تتعلق بالأهمية النسبية للاستهلاك التجميعي والأقليمي . وحتى ما نحافظ على أحكام مثلنا ، لتصور أن هذه الأحكام التي تستنبط من صانعي السياسة في صورة مجموعة من منحنيات « الوفرة المتساوية » (كما في الشكل رقم ١١) ، وكل منحنى منها يمثل توليفاً من الاستهلاك التجميعي والأقليمي ، كل منهما - في رأي صانعي السياسة - مرغوب فيه بنفس الدرجة . وهكذا فإن المنحنى رقم ١ يشير إلى أن ٤٠ مليون جنيه من الاستهلاك التجميعي ، يستهلك منها أقر الأقاليم ١٠ ملايين جنيه ، هي في نظر صانعي السياسة مرغوب فيها بنفس الدرجة مثل استهلاك تجميعي قيمته ٣٠٠ مليون جنيه يستهلك منها أقر الأقاليم ٢٠ مليوناً . وحلم صانعي السياسة بأن الاستهلاك التجميعي والأقليمي كلاهما مرغوب فيه ليعتبر في ترتيب المنحنيات ، فالرغبات الاجتهادي الكلي يتزايد كلما تحركنا من المنحنيات ذات الأرقام المنخفضة إلى تلك ذات الأرقام المرتفعة .

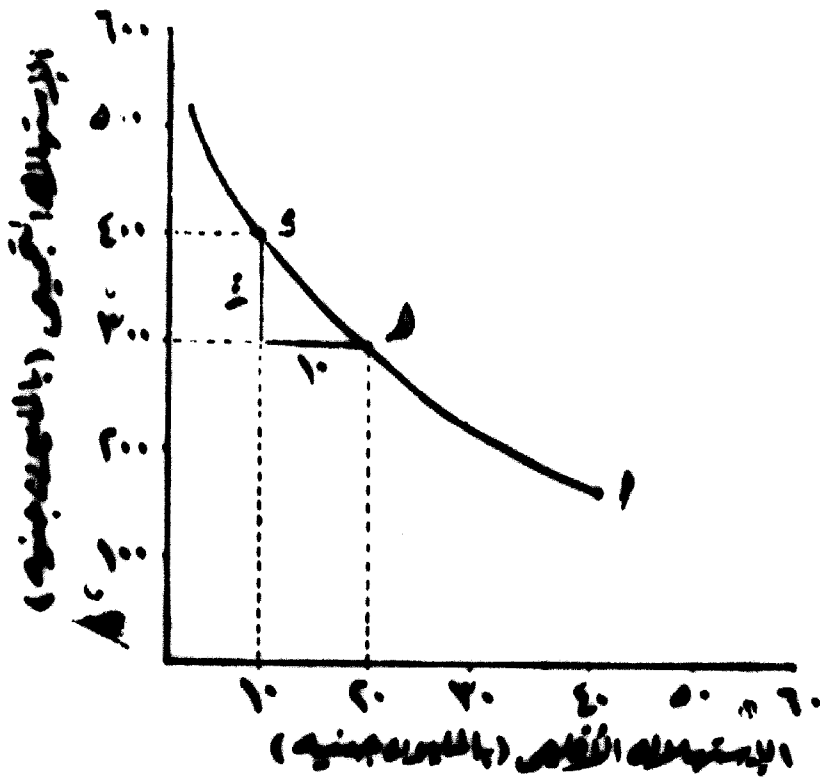
والآن يمكن تحديد الخطة المثلى ، وهي تلك التي تمثلها النقطة على أب التي تمس أعلى منحني موجود للوفرة المتساوية وإذا ما نحن ركبنا الشكل ١٠ على الشكل ١١ ، كما هو موضح في الشكل ١٢ ، نرى أن عليه الخطة هي التي تمثلها النقطة ج ، حيث إنه لا توجد نقطة أخرى على جبهة الصلاحية تمس منحني الوفرة المتساوية رقم ٣ أو أي منحني مرتفع أعلى

والخطوة التالية والأخيرة في الربط بين التخطيط القومي وصياغة وتقوم المشروع هي أن نستخرج العلامة القومية الوحيدة للنموذج - وزن الاستهلاك الأقليمي بالنسبة للاستهلاك التجميعي - وذلك من تصوير الصلاحية وتحديد كخطة مثلى . وفي صورتنا المثالية للتخطيط . فإن مهمة هيئة التخطيط المركزي تكون سهلة .



وزن منافع الاستهلاك الإقليمي هو طبقاً للتعريف العلاوة الذي تصبفها الحكومة إلى كل جنيه في أقطر الأقاليم والآن إذا ما أردنا أن نعلم العلاوة التي تصبفها صانع السياسة إلى الاستهلاك الإقليمي بالنسبة إلى الاستهلاك التجميعي ، فإننا يجب أن نسأل عن مقدار الاستهلاك التجميعي الذي هو مستعد للضحية به في سبيل زيادة الاستهلاك الإقليمي بمبلغ جنيه واحد . وإذا ما كانت الإجابة مثلاً ، خمسة جنيهات ، فإنه قد يعني بذلك أن الاستهلاك الإقليمي يجب أن يوجهه بخمسة أمثال الاستهلاك التجميعي . (٢٥)

وواضح أن استعداد صانعي السياسة للضحية بالاستهلاك التجميعي من أجل زيادة الاستهلاك في أقطر الأقاليم هو عنصر أساسي في تحديد جة لحظة مثل . ولكن كيف يظهر هذا الاستعداد حل وجه المحدد ؟ في الواقع فإن الحد من منحى الوفرة المتساوية هو بالضبط مقدار الاستهلاك التجميعي الذي أظهر صانعو السياسة استعدادهم للضحية به من أجل زيادة الاستهلاك الإقليمي بما قيمته جنيه واحد وذلك عندما قاموا بتوضيح منحنيات الوفرة المتساوية ، في الشكل رقم ١١ .



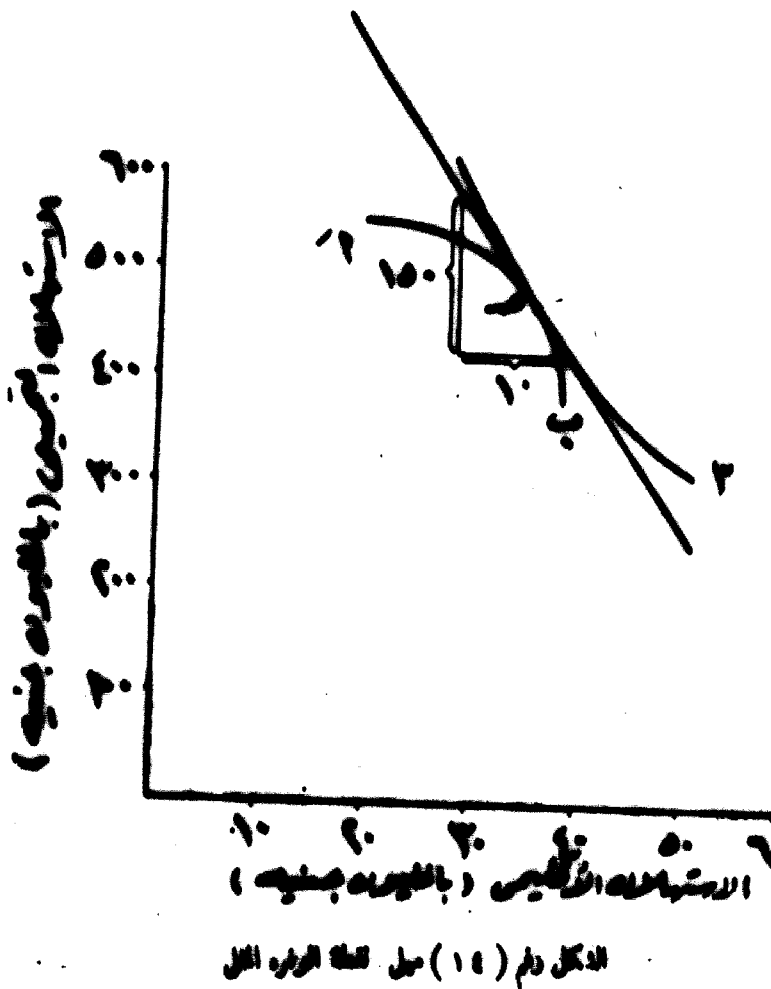
الشكل رقم (١٢) الرسم البياني لوفرة

لتعبر في الشكل رقم ١٢ أن النقطة ٥ تمثل استهلاكاً تجميعياً قدره ١٠ مليون جنيه واستهلاكاً إقليمياً قدره ٥٠٠ مليون جنيه والنقطة ١٠ تمثل استهلاكاً تجميعياً قدره ٢٠ مليون جنيه واستهلاكاً إقليمياً قدره ٣٠٠ مليون ، وأن القطعتين هما التفاضل

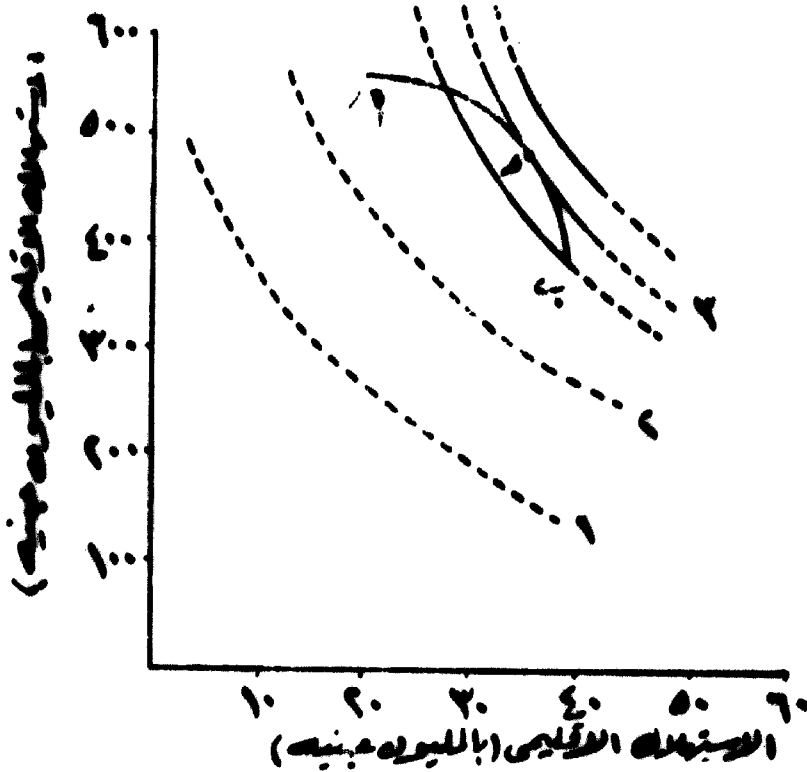
(٢٥) يجب وزن الاستهلاك الإقليمي و علاوة بهدب أن الاتصالات إلى الاستهلاك الإقليمي والتي لا تؤثر إلى نقصان الاستهلاك في مكان آخر في الاقتصاد القومي ، هذه الاتصالات تجري حسابها بدقة مرتين ، مرة تحت بند منافع الاستهلاك الإقليمي . وهكذا فإن علاوة لمرحاً - على سبيل المثال - ٥٠٠ قد تعني أن الزيادات الصافية في استهلاك الأقاليم لقرم ما يزيد مرة ونصف مرة عن لقرم الزيادات خارج الأقاليم ، وليس نصف القيمة كما قد يظن ذلك من القارئ السريع .

مرهوبان بنفس القدر . ولذلك تكون الحكومة في الواقع كأنما تقول - بفرض أن الاستهلاك التجميعي هو ما بين ٣٠٠ - ٤٠٠ مليون جنيه والاستهلاك الإقليمي هو ما بين ١٠ - ٢٠ مليون جنيه - أنها مستعدة للتضحية بمشقة ملايين جنيه من الاستهلاك التجميعي مقابل كل زيادة قدرها مليون جنيه في الاستهلاك أفقر الأقاليم ، وهو ما يعادل - كما سبق أن رأينا - القول بأن الحكومة تضع علاوة قدرها عشرة على كل جنيه واحد من الاستهلاك الإقليمي . ولكن ١٠ هو الحد الأدنى لها بين د ، هـ ($10 / 100 = 10\%$) . وإذا ما نحن ضيقنا من المسافة بين د ، هـ أكثر وأكثر ، فإن الحد الأدنى يقترب من الحد الأدنى منحنى الوفرة المتساوية نفسه . وهذا هو ولا شك ما أردنا إبرازه .

وهذا التكوين يبرز دور نمط التنمية في تحديد قيم المعامل القومية : ويلاحظ أن منحنيات الوفرة المتساوية هي مقوسة في اتجاه الأصل وليست خطوطاً مستقيمة ، وهو ما يعني أن الأهمية النسبية للاستهلاك الإقليمي - الإضافي مع تناقص زيادة نسبة الاستهلاك الإقليمي إلى الاستهلاك التجميعي . وهكذا فإن وزن الاستهلاك الإقليمي يتوقف على نمط الاستهلاك التجميعي والاستهلاك الإقليمي (وكلاهما يكونان نمط التنمية في هذا النموذج المبسط) والذي يبرز خلال عملية التخطيط ومن ثم فنحن نمودجنا هذا يكون مثل منحنى الوفرة المتساوية رقم ٤ عند النقطة ج ، هو الميل المناسب والذي قيمته الرقمية ١٥ كما هو موضح في الشكل رقم ١٤ .



وهكذا فإن هيئة التخطيط المركزي لا تجد صعوبة في هذا النموذج المثالي والمبسّط للتخطيط . ويطلب الأمر فقط معرفة شكل منحنى الوفرة المتساوية عند النقطة الواقعة على دالة الصلاحية والتي تمثل الخطة المثلى ، والتي منها يمكن حساب العلامة القومية الوحيدة للنموذج ونقلها إلى صانعي ومقرري المشروعات . وتكون إعادة النظر في وزن الاستهلاك الأقليمي لاحقة لإعادة النظر في الخطة القومية ، والتي من الأرجح أن تحدث في فترات زمنية مقررة مثل كل خمس سنوات أو قبل أن تنقضى هذه الفترة المقررة إذا ما حدثت تغيرات جذرية في المحيط الاقتصادي لما مما يؤدي إلى تغيير في شكل حد الصلاحية .



الكل رقم (١٥) القطاعات المناسبة في منحنيات الرفاهة المتساوية

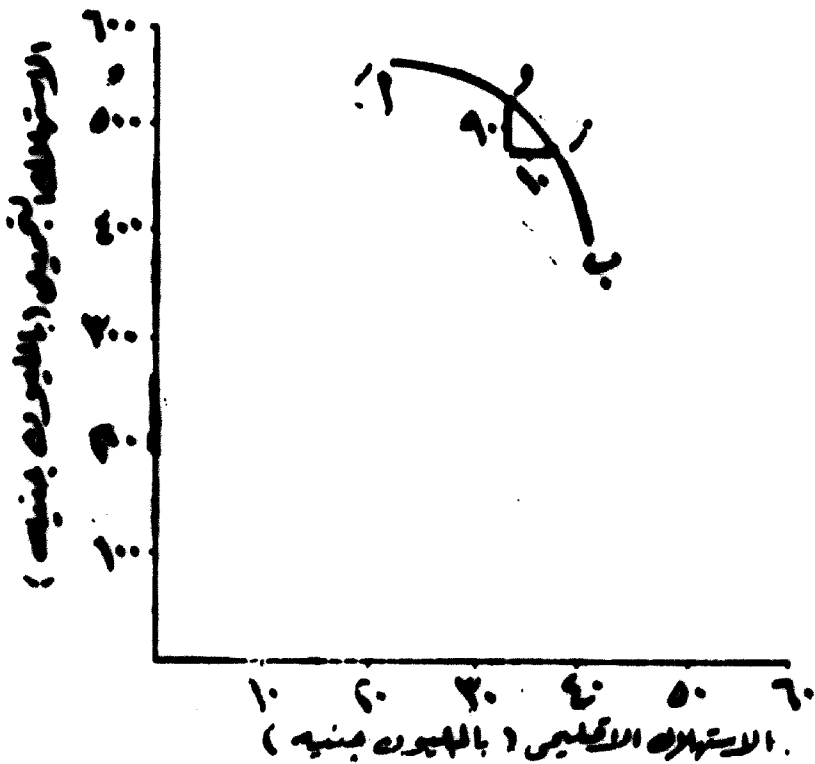
ويشير التحليل الذي قدمناه إلى نظام اقتصادي به جهد تنشيطي وهو ما قد يكون مرغوباً فيه حتى في إطار هذا النموذج المبسط . وقد يكون طموحاً لاداعه إذا ما أجبرنا صانعي السياسة على تصوير أحكام القيمة المتعلقة بالاستهلاك التجميعي والأقليمي على المدى الكامل للتوافق الممكنة . وقد يكون كذلك إذا ما كان على صانعي السياسة أن يصوروا هذه الأحكام في المنطقة المتاحة لهذا الجزء من حد الصلاحية أ ب ، والأجزاء المتصلة من منحنيات الوفرة المتساوية في الشكل رقم ١٥ ، أذ أنه من الواضح أن تلك هي المنطقة التي لا بد أن يقع فيها الاختيار .

٧ / ١١ استنتاج المعطيات القومية من حد الصلاحية :

في الواقع أن منحنيات الوفرة المتساوية لا تحتاج إلى أن تحدد بوضوح على الإطلاق حتى ما تحدد وزن الاستهلاك الأقليمي (حد الصلاحية ومنحنى الوفرة المتساوية يتأسان في ج ، لذلك إذا ما كان معروفاً أن ج تمثل الخطة المثلى ، فإن ميل منحنى الوفرة المتساوية يمكن أن يستدل عليه من ميل حد الصلاحية . وبمعنى آخر فإن تبادل المثلين هو شرط لتكون الخطة مثالية . ومن ثم فإن معرفة أن ج هي الخطة المثلى وربط ذلك بمعرفة شكل حد الصلاحية في المنطقة المتاحة

لنقطة ج ، لا يمكن هيئة التخطيط المركزي من حساب وزن الاستهلاك الإقليمي دون معرفة مباشرة بحكم صافي السياسة الذي دفعهم إلى إختياره .

لماذا يعتبر تعادل ميل حد الصلاحية الوفرة المتساوية شرطاً لكون الخطة مثالية ؟ الجواب من السهل إدراكه بيانياً : لقد رأينا أن الخطة المثلى هي تلك الممثلة في تلك النقطة على آ ب التي تلتصق أعلى منحني وفرة متساوية . وهذا يعني انقاس ، بمعنى أن المنحنيين يتلامسان بالكاد . إذا أنه لو أن حد الصلاحية زاد عن مجرد لمس منحني الوفرة المتساوية رقم ٣ في النقطة ج ، أي أنه لو تقاطع هذا المنحنيان ، فإن النقطة ج لن تمثل في هذه الحالة الخطة المثلى ، وقد تقع نقطة أخرى على منحني وفرة متساوية أكثر ارتفاعاً .



شكل رقم (١٦) التبادل المتبادل على حد الإمكانيات

وحتى ما نرى ما يعنيه تماس المنحنيين بلغة منطق التخطيط ، يجب علينا أن نفهم ما يعنيه ميل حد الصلاحية . كلمة متحركة من آ في اتجاه ب فإن القرارات المتعلقة بموقع المشروع ، وسياسات التسعير وغير ذلك من الإدارات التخطيطية تظهر في اتجاه لصالح أقرب الأقاليم على حساب الاستهلاك التجميعي . وميل حد الصلاحية يخبر المخططين أي قدر من الاستهلاك التجميعي يجب التضحية به من أجل زيادة الاستهلاك الإقليمي بما قيمته جنياً واحداً . وعلى سبيل المثال عندما تتحرك من و ل ل ك في الشكل رقم ١٦ ، فأنتا تضحي بتسعين مليون جنيه من الاستهلاك التجميعي لكن تزيد الاستهلاك الإقليمي بمقدار عشرة ملايين جنيه ، أو ٩ جنبيات استهلاك تجميعي لكل ١ جنبيات من الاستهلاك الإقليمي . ويقترب ميل الوتر الواصل بين و ، لك من ميل حد الصلاحية كلما زاد اقتراب الجزأين من بعضهما البعض .

لذا فإنه في المنطقة المتاخمة للخطة المثلى ج نجد أن مقدار الاستهلاك التجميعي المحتم التضحية به لزيادة الاستهلاك الإقليمي بمقدار ١ جنيه (مقل حد الصلاحية) يعادل مقدار الاستهلاك التجميعي الذي يكون صافو السياسة على استعداد التضحية به لزيادة الاستهلاك الإقليمي بمقدار ١ جنيه (مقل منحني الوفرة المتساوية) وإذا ما نظرنا إليها كذلك فربما يكون واضحاً

أن تماس المنحنيين هو شرط لكون الخطة مثالية ، وأن ميل أحد المنحنيين قد يمكن الاستدلال عليهم من ميل المنحنى الآخر عند النقطة التي تمثل النقطة المثلى. إذا أنه لو كان صانعو السياسة مستعدين مقابل جنيه واحد من الاستهلاك الاقليمي أن يضحوا من الاستهلاك التجميى بأكثر مما اضطرتهم إليهم القيود السياسية والفنية الكامنة وراء آب ، حينئذ لا يمكن أن تكون = مثالية . وقد يكون من المرغوب فيه تغيير القرارات المتعلقة بالموقع والتسعير وغير ذلك في صالح أضعف الأقاليم . وبغض النظر الطريقة إذا كان صانعو السياسة مستعدين مقابل الحصول على جنيه إضافي من الاستهلاك الاقليمي أن يضحوا من الاستهلاك التجميى بأقل مما يضطرونهم إليه حد الصلاحية ، فقد يكون من المرغوب فيه تغيير الخطة في الاتجاه العكسي (٢٦).

وهكذا وحتى ما نختتم هذه المناقشة فإن هذا النموذج المبسط ذى البعدين اللتين ، فقد نلاحظ أن باستطاعة هيئة التخطيط المركزي حساب علامتها القومية الوحيدة من خلال معرفة أن = تمثل الخطة التي سوف تطبق مضافاً إلى ذلك معرفة شكل منحنى الوفرة المتساوية لصانعي السياسة عن النقطة = . أو أن هيئة التخطيط المركزي - بسبب نقص المعرفة الصريحة بأحكام صانعي السياسة - قد تتمكن مع ذلك من الاستدلال على المعلومات اللازمة لحساب الخطة القومية المرغوبة . ولعمل ذلك فقد يلزم علاوة على ذلك معرفة أن = تمثل خطة مثلى ، كما أنها يجب أن تعلم شكل حد الصلاحية في المنطقة المتاخمة للنقطة = .

٨ / ١١ من النموذج إلى مخطط التخطيط الفعلي : الصلاحية والمثالية :

إن احتمال أن تستطيع هيئة التخطيط المركزي قراءة الأفكار الجاهية لصانعي السياسة للاستدلال من قرارات التخطيط على العلامات القومية هو احتمال مفر . وأنه لتبسيط واضح لمهمة هيئة التخطيط المركزي إذا ما انحصر دورها السياسي على تفسير السياسة وترجمة الخطة القومية إلى معالم قومية . ومن ثم فإنه يصبح من الضروري أن نختبر مدى تطابق التخطيط الواقعي مع الصورة المثالية للنموذج . وللأسف فإن القليل فقط من ذلك النموذج يظل متماسكاً إذا ما ترجمناه إلى العالم الواقعي للتخطيط .

ولعل أكثر القروى وضوحاً فيما بين الأوضاع الفعلية والنموذج هو الفارق الضخم في التعهد . وحتى نموذجنا المبسط فقد افترضنا عدم وجود مشاكل التخطيط الرئيسية وذلك عندما أخذنا حد الصلاحية كهدف في المشكلة . أما في الأوضاع الفعلية فهناك - مستقبلاً كما أن هناك حاضراً - يجب أن يؤخذ في الحسبان . فالتجارة الخارجية يكفها عدم التيقن وهبوب السوق - والقيود السياسية تحد من قدرة الحكومة على تحقيق أنماط التنمية المرغوبة والصالحة فنياً - وتمثل الامكانيات التكنولوجية مهمة معقدة في حد ذاتها - كذلك يجب أن يحسب حساب المصدف السلع والخدمات وليس مجرد الاستهلاك والاستثمار . . . وإذا ما أخذنا هذه التعقيدات في الحسبان ، فإن مجرد تصوير حد الصلاحية ، بل حتى جانب صغير منه ، ليصبح مهمة عويصة لدرجة استحالة معه على المخططين في كافة أرجاء العالم . والمؤثر على هذه الصعاب عادة ما يكون واضعاً في الدول التي حاولت استخدام التخطيط المنهجي كساعة للتنمية . وتكون لخطة التخطيط

(٢٦) تقضى المناقشة فيما القرارات حول شكل حد الصلاحية ومنحنيات الوفرة المتساوية والتي كان أغلبها يتم بطريقة فعلية وليس معدة . وبالامتناع إلى كون منحنيات الوفرة المتساوية مقبولة تجاه الأصل ، فقد افترضنا أن معنى الصلاحية مقوس في الاتجاه العكسي . وانظر من أن كل المنحنيات سلسلة . والحصول على مناقشة أوسع انظر .

راضية كل الرضا بجهودها إذا ما تمكنت من إعداد خطة واحدة تكون متأسكة داخليا . وعندما تجري مناقشة هذه الخطة من جانب الحكومة أو على مستوى كل الدولة ، فإن المناقشة تدور أساسا حول صلاحيتها أكثر منه حول كونها مثل . وبلغة نموذجنا المبسط فإن المناقشة تدور حول ما إذا كانت الخطة تقع داخل نطاق حد الصلاحية أو خارجه وليس حول ما إذا كان قطاع حد الصلاحية التي تقع عليه يمس منحى الوفرة المتساوية .

وكثيرا ما تتوقف المناقشة على ما إذا كانت المستويات المخططة للاستثمار من الممكن الوصول إليها ، أى إذا ما كانت الحكومة ستكون قادرة على فرض ضرائب كافية وتوليد أرباح كافية من منشآت القطاع العام لمقابلة زيادة الاستثمار الكلى على الأمد الخالص . وسوف يدور النقده حول أن الخطة شديدة الطموح ، وأقل طموحا من اللازم في هذا المجال . وفى أى الحالات فإن المسألة غالبا ما تكون مسألة القيود السياسية الفعلية على سياسات الضرائب والتسعير وليست مسألة ما إذا كان التوازن بين الاستهلاك والاستثمار هو الأمثل من بين مجموعة من البدائل الموائمة وهناك أسئلة أخرى تتعلق بالصلاحية تطرح في مثل هذه المناقشات : ما إذا كانت خطط التجارة الخارجية شديدة التفاؤل أو شديدة التشاؤم ، وهذه بدورها مسألة تتعلق بالصلاحية أكثر منها بكون الخطة مثالية . أو ما إذا كانت العلاقات التكنولوجية على سبيل المثال في الزراعة تنقسم « بالواقعية » وهى مسألة ذات أهمية حيوية ، حيث أن توافر السلع الزراعية يحد من نمو القطاع غير الزراعى في أغلب الدول النامية : فالقيود السياسية تضع حدا أدنى للأجور الحقيقية ، والتوسع في العمالة غير الزراعية لا يمكن أن يتحقق بدون رفع سعر السلع الزراعية (وبالتالي زيادة نفقة العمالة بلغة السلع الصناعية) إلا لو أمكن تحقيق زيادة كافية في الإنتاج الزراعى المحلى أو في الواردات . وقد يمكن مضاعفة قائمة الأمثلة . ولا شك أن توسع القراء أن يجدوا عددا كافيا من الأمثلة من واقع خبرتهم الخاصة لكني يقتنعوا بأن طرق التخطيط القائمة لا تؤدي إلى إيجاد مجموعة من الخطط البديلة التي تصور حتى على وجه الضرب حد الصلاحية . ويترتب على ذلك أن التسرع فقط هو الذى يمكن أن ينسب المثالية إلى الخطط القومية الحالية .

١١ / ٩ - نماذج التخطيط الرياضية :

ولا تعطى حالة الجدول الاقتصادية آلا كبارا في علمين الوضع المشار إليه خلال السهينات . والواقع أن نماذج التخطيط الرياضية التي كانت في وقت سابق في طياتها الكثير من الأمل ، أصبحت تبدو الآن وهي تعانى من عيوب يلزم وقت طويل لتغلب عليها . وهذه العيوب التي يمكن تصنيفها تحت ست مجموعات ، سوف نقوم فقط بمجرد عرضها هنا : (١) كل نماذج التخطيط الرياضية تبسط أهداف التنمية بطريقة مطلية فيها .

والسبب بعض البيانات عن أحكام صانعي السياسة وكذلك بسبب تبسيط الناحية الحسابية ، نجد أنه مما كانت درجة الطموح فإن الأمر لا يعنى نمودجا يكون الهدف الوحيد فيه هو زيادة القيمة الحالية المضمومة للاستهلاك العجمي . (٢) مرة أخرى بسبب نقص البيانات ، ولكن هذه المرة تلك المعلقة بدالات طلب المستهلكين وليست بأحكام صانعي السياسة فلا يوجد مجال للتنوع في الاستهلاك طبقا للتدرجات النسبية . وبدلا من ذلك يجري افتراض أن السلع والخدمات يتم استهلاكها بالضرورة بنسب ثابتة (٣) بل ذلك أن الطريقة التقليدية والأكثر انتشارا في العالم في استخدام التكنولوجيا هي افتراض أن نظم المدخلات - المخرجات الخطية (٢٧) تقدم وصفا ملائما للعلاقات الداخلية في الاقتصاد القومى

(٢٧) للاطلاع على المدخل إلى هذه الطريقة انظر .

William H. Miernyk, The Elements of Input-Output Analysis, Random House, New York, 1966.

ومرة أخرى فإن الجهل ونقص البيانات ومتطلبات التبسيط الحسابي ، كل ذلك على اتباع هذا الطريق ، حيث أنه هناك اعتراف عام بأن افتراض وسيلة تخطيطية وحيدة تبقى ثابتة على مر الزمن بالنسبة لكل قطاع من قطاعات الاقتصاد القومي إنما هو مبالغه كبيرة في تبسيط مجال الاختيار. تبسيط يؤدي علاوة على ذلك إلى تعذر الاستقصاء المنظم لواحد من أهم مجالات السياسة الحكومية (٤) بالإضافة إلى ذلك فإن أوقات الحسابية المفرضة حتى بالرغم من وجود أضخم العقول الإلكترونية في العصر الحديث ، لتجبر واضع النموذج على الاختيار ما بين التفصيل في عدد القطاعات الإنتاجية المتميزة التي سيتضمنها النموذج وبين التمهيد في عدد الفترات الزمنية التي سوف يغطيها. وسواء أتبع هذا الطريق أو ذاك ، فإن النموذج سوف يعاني من ناحية تمثيلية للواقع (٥) عند الانتقال إلى التجارة الخارجية ، يبدو من العدل أن نقول أنه لا يوجد أي نموذج تخطيط حاول أن يظلم مجالات الاختيار المتاحة للاقتصاد القومي فيما يتعلق بسياسات التصدير. ومرة أخرى فهناك نقص زائد في البيانات. إذ أن الصادرات الصناعية تعتمد إلى درجة كبيرة على الجودة ، كما تعتمد صادرات المواد الخام على الأوضاع الدولية التي هي غير مؤكدة إلى حد كبير. والتقليد المتبع هو افتراض أن المستقبل سوف يكون على وتيرة الماضي. أما الواردات فهي أكثر سهولة ، ولكن ما لم يكن للاقتصاد القومي على درجة عالية من التفصيل (وهو ، كما سبق أن ذكرنا يحول دون الوصول المنظم إلى الوضع الأمثل سواء بالنسبة للحاضر أو المستقبل) ، فإنه يكون من المستحيل تقريباً - التمثيل المتناسك. نظرياً له مجالات المتاحة لاختيار السياسة المتعاقبة باحلال الواردات. (٦) وأخيراً ، وربما يكون ذلك أكثر الأهمية ، فإن الجهل بالحقائق السياسية - وهو ما يرجع إلى نقص البيانات ونقص الأرقام - قد أدى عموماً إلى استبعاد معوقات الادخار وتوافر النقد الأجنبي والناجمة عن الصعاب التي تواجهها الحكومة في الرقابة على طلب السلع الاستهلاكية. وغير ما يمكن هذه القيود هو ذلك الاتجاه الضيق الذي يحول دون تحقيق الدمج المنظم للسياسات النقدية والمالية وكذلك للاختيار التكنولوجي في النموذج ولكن هذا الدمج يعتبر شرطاً هاماً يجب توفره في نموذج التخطيط الذي يفترض فيه أن يؤدي إلى استخراج حد الصلاحية. كذلك لا يمكن افتراض - كما قد يكون ضرورياً لتبرير الأبعاد الكاملة لآثار إعادة التوزيع عند معالجة أهداف التنمية - أنه لا توجد قيود سياسية تربط توزيع الدخل بقرارات الإنتاج التي تركز عليها نماذج التخطيط.

١٠ / ١١ التنبؤ المترابط : دور إيجابي للتخطيط :

هذا العرض لمواطن الضعف في النماذج الرياضية الحالية للتخطيط هو بالضرورة عرض مختصر وغير كامل ولكنه ملامح لتوضيح الفجوة الموجودة فيما بين الامكانيات الحالية للتخطيط ، وبين المتطلبات التي يجب على الخطة أن تستوفيها لإقامة المعالم القومية على أساس الافتراض أن هذه الخطة مثلى. وفي الواقع من الواضح أن التخطيط في الوقت الحاضر يخدم هذا عدداً بدرجة أكبر بكثير مما قد كان يخدمه من أجل أن يستخدم كأساس وحيد لتحديد المعالم القومية. ونحن نجد أن الخطط الخمسية السوفيتية ، والخطط الهندسية والخطط الفرنسية والإرشادية (أو التوجيهية) تختلف طبقاً للهياكل السياسية والتنظيمية لتلك الدول. ولكن هناك سمة مشتركة تجمعها ، ألا وهي أنها تخدم في المرتبة الأولى كأداة للرقابة العامة على تماسك التنمية في مجالات مختلفة في الاقتصاد القومي وفي المرتبة الثانية كأداة لتقدير حجم وتركيب ميزانية رأس المال الحكومي ومتطلبات فرض الضرائب والافتراض التي يتطوّر عليها الجهود الكلي للاستثمار. وكل هذه المهام تعتبر مهمة. ولاشك أنه من المرغوب فيه - على سبيل المثال ألا تعسر التنمية الصناعية نتيجة لنقص في طاقة توليد الكهرباء يكون بسبب النشل في التقدير المسبق للاحتياجات الصناعية

وكذلك إذا انطبطت في عام واحد من عدم التيقن في انطاب والذى يواجه السلطات المسؤولة من القطاعات المختلفة (٢٨) وأن تفاصيل طرق التخطيط التى توضع لتحقيق الرباط في الخطة لتخرج عن نطاق هذه الإرشادات .

والواقع أن الموازنات المادية ، (٢٩) وغيرها من الطرق المحسنة لتحليل المدخلات - المخرجات ، عادة ما تستخدم ويبدو أنها كافية على الأقل في مرحلة التقدير الأولى .

ويترتب الدور الثانوى الخاص بتقديم أساس لميزانية رأس المال الحكومى على الدور الأولى الخاص بتحقيق الرباط . ويخدم الخطة كوسيلة لتحديد الأحجام الكلية التى يجب أن تتحرك في إطارها عملية صياغة وتقوم المشروع . فهى تضع القواعد الأساسية بيّنا أن مجموعة صافى ومقوى المشروع المسعولة - على سبيل المثال - اهن تنمية الموارد المائية تعلم ما اذا كان عليها أن تدرس مشروعات يبلغ اجمالى انفاقها الرأسمالى ١٠٠ مليون جنيه خلال فترة الخطة .

ويقوم منهجنا باستخدام التنبؤات المترابطة بطريقة مختلفة . فبعض المعلمات القومية تعكس سمات لنمط التنمية ليست لها علاقة بما اذا كان هذا النمط أملا أم لا . وعلى سبيل المثال نجد أن سعر الظل للاستثمار يعتمد على انتاجية رأس المال والميل الى الاستثمار في الاقتصاد القومى ، وكذلك على سعر الخصم الاجتماعى . والسنتان الأولتان - انتاجية رأس المال والميل الى الاستثمار - هما من سمات نمط التنمية التى يمكن الاستدلال عليها من الخطة جهدة الصياغة . ويمكن هيئة التخطيط المركزى أن تستخدم هذه التنبؤات دون افتراض أن نمط التنمية هو نمط أملا ، على الرغم من أن الاستدلال على الخصم الاجتماعى من الخطة القومية يتطلب بدرجة كبيرة أن تكون الخطة على وأن يكون حد الصلاحية في المنطقة المتاحة للخطة المثل مصرفة .

وباختصار فان الخطة القومية التى هى نيل مترابط للمستقبل ، تحدد إستراتيجية التنمية التى في إطارها يعتبر كل من صياغة وتقوم المشروع عناصر تكتيكية . وإذا ما تحققت الإستراتيجية ، فان الخطة تكون صالحة . ولكن الظروف والقيود التى تخرج في ظلها الإستراتيجية لتتحول بيننا وبين أن ننسب المثالية لها ، إلا إذا كنا مندفعين إلى درجة نسب معها المثالية إلى أى إجراء قد تتخذه الحكومة ، وذلك من المنطلق الخادع القائل بأن الحكومة لم تكن لتقوم بهذه الاجراءات ، لو كانت لا ترى إنها مثالية .

ويترتب على ذلك أن المنهج الذى توصى به في هذه الإرشادات ، لا يعتمد على إقتراحات المثالية ، ولا يحاول استنتاج الأحكام القمية عن طريق مقارنة الخطة بالبدائل القريبة ، ولها يخص بتحديد المعالم القومية ، فحين ننصح باستخدام الخطة القومية فقط كتنبؤ لما سوف يحدث ، وليس لما يجب أن يحدث . وفي الفصل القادم سنقوم بابراز هذا الجانب من المنهج . وفي الفصول المتتالية سوف نتطرق إلى التفاصيل .

(٢٨) لا يعتبر جهاز السوق ملائما بسبب طول فترات التعرّيج في قطاعات عامة مثل النقل والكهرباء . والقواعد للمصلحة على استقرار المالى لا تحقق نتيجة ، حيث أن التسعير المتطور لن يكون على نمط المالى المتوقف عن التمر .

W. Brian Reddaway,

(٢٩) فيما يتعلق بوصف استخدام الموازنات المادية أنظر .

The Development of the Indian Economy (George Allen and Unwin, Ltd., London, 1961).

التأهيلية ، ولكن هذه قد تكون وجهة نظرة غريبة عن أن يفترض . وعلى أي حال فنحن لن نذهب الى أبعد من ذلك بالنسبة لهذه المشكلة ، وسوف نسبر على افتراض أن تقدير منافع ونفقات الاستهلاك التجميعي سوف يتم طبقا للخطوط التي سبق أن أوضحناها في هذه الارشادات .

وأخيرا فان معدل نمو الاقتصاد القوي قد لا يكون شديد التأثير بوجود أو عدم وجود مشروع واحد . وكقياس فإن الاسهام الفعلي للمشروع في الاستهلاك الكلي هو مؤشر أكثر حساسية الى درجة كبيرة ، وهذا هو سبب هام ليكون اختيار هدف الاستهلاك التجميعي هو الأكثر ملاءمة في أن يعكس أثر المشروع على المستوى القوي للمعيشة عنه ما لو تعاملنا المقياس الأكثر إيجازا والمتعلق بمعدلات النمو في الدولة ككل .

٩ / ٣ ميزان المدفوعات والاعتماد على النفس :

قد يكون اسهام المشروع في ميزان المدفوعات جزءاً هاماً من الآثار المترتبة على هذا المشروع . وقد تؤدي بعض المشروعات الى تحقيق تحسن ظاهر في ميزان المدفوعات في حين أن مشروعات أخرى قد تؤدي الى تفاقم وضعها . ومع أننا قد ناقشنا طرق تقدير آثار المشروع على النقد الأجنبي بقى من التفصيل في الفصلين الرابع والخامس ، إلا أننا نعامل ميزان المدفوعات كهدف منفصل . ومن المناسب أن نبحث الأسباب التي دعت لذلك .

أول شيء علينا أن نتساءل عن السبب في الرغبة في وضع أكثر ملاءمة بالنسبة لميزان المدفوعات . أحد الأسباب الواضحة هو أن التحسن في ميزان المدفوعات قد يسمح للدولة بعمل أمور عديدة لتحسين مستوى المعيشة وهو ما لم يكن بإمكانها بدون هذا التحسن (مثل استيراد المزيد من الآلات) . وإذا كان هذا هو الحال ، فإن الرغبة في النقد الأجنبي ليست بصفة هدف ، ولكن من أجل صالح أهداف أخرى ، مثل الاستهلاك التجميعي الذي يسهم فيه ، ومن هذه الزاوية فإن النقد الأجنبي لا يعتبر شيئاً يجعل الناس أكثر سعادة بطريقة مباشرة ، ولكنه وسيلة لتحقيق أهداف أخرى ومع ذلك فعل النقيض نجد أنه من الممكن أخذ وجهة النظر القائلة بأن امتلاك النقد الأجنبي قد يكون مصدراً للسعادة في حد ذاته ، وإذا ما أخذت مثل وجهة النظر هذه ، فلا بد أن تعكس حسابات المنظمة والنفقات للمشروعات هذا بالجانب من أثرها على النقد الأجنبي .

وفتراض السؤال وجود أهمية كبرى بالنسبة لتلك الدول النامية التي تعاني من عجز مزمن في النقد الأجنبي وقد أدت الصعاب المستمرة فيما يتعلق بميزان المدفوعات الى أن يصبح الكثير من الدول النامية معتمداً بالكامل على المساعدات الأجنبية وكثيراً ما كان يركز بشكل كبير على قبة الاعتماد على النفس في هذا المجال . وفي الحقيقة اننا إذا ما نظرنا الى كتابات التنمية الاقتصادية ، فقد نميل الى الشعور بأن من المألوف بدرجة أكبر أن يعتمد الاعتماد على النفس كقيمة في حد ذاتها أكثر من أن نعتبره مجرد وسيلة لتحقيق هدف آخر . ومع ذلك فالصورة شائعة الى حد ما ، حيث أنه كثيراً جداً ما تأخذ الحجة صورة إبراز أن الصعوبات المزمنة في ميزان المدفوعات تحد من حرية الحركة أمام الدولة وبالتالي تقلل من امكانيات اتباع سياسات معينة قد تساعد على النمو الاقتصادي وتحسين مستوى المعيشة في المستقبل . وفي هذه الحالة يظل الاعتماد على النفس محظوظاً بأهميته ، إذ أنه يرتبط في النهاية بالاستهلاك التجميعي وغيره من الأهداف ...

والسؤال برمه يتعلق في تحديد سعر التبادل المناسب للنقد الأجنبي . وهذه المسألة سوف نبحثها بالتفصيل في الفصل السادس عشر وهنا سوف نسجل فقط أنه إذا كان الحصول على النقد الأجنبي وتحقيق الاعتماد على النفس أمرين مرغوباً فيهما في حد ذاتهما ، فإن نفقات ومنافع المشروع لا بد وأن تكون هذه القيمة . ومن ناحية أخرى إذا ما اعتبر

١١ / ١١ تلخيص :

أن منهج إحساب الربحية الاقتصادية القومية يتطلب من صائفي ومقومي المشروع أن يحسبوا المنافع الاجتماعية والنفقات الاجتماعية باستخدام المعلمات ، التي على الرغم من أنها تطابق من ناحية الشكل أسعار السوق ، إلا أنها لا توجد في أية قائمة أسعار منشورة فعلا . وهذه المعلمات تشمل الأوزان النسبية للأهداف المتعلقة بالتنمية الاقتصادية ، وسعر الخصم الاجتماعي وسعر الظل للنقد الأجنبي . ولما كانت هذه المعلمات هي عموماً مرتبطة بأية قرارات تتخذ بالنسبة للمشروعات المختلفة لذلك يترك حسابها للمستوى القومي لعملية التخطيط وليس على مستوى المشروع - ومن ثم يطلق عليها معلمات قومية .

وتتمثل المشكلة الرئيسية في حساب المعلمات القومية في الدائرية التي نفعج عن حساسية القرارات الخاصة بكل مشروع بالنسبة لحجم المعلمات القومية ، وحساسية الأحجام الملائمة للمعلمات القومية بالنسبة لقرارات الخاصة بكل المشروعات . والوضع الأمثل للتطلب على هذه الدائرية هو إستخراج الأحجام الملائمة من الخطة الهدية القومية ، والتي رفضت بسبب عدم كفاءتها . وقد تلعب هيئة التخطيط المركزي دور توضيح الأحكام القومية التي تنطوي عليها الخطة القومية ، وترجمة الأحكام الضمنية إلى أوزان وأهداف محددة ، أوزان للاستهلاك على مدى الزمن (سعر الخصم الاجتماعي) وأسعار الخصم للاستثمار والعمل والنقد الأجنبي . ولكن هيئة التخطيط المركزي لن تقوم بنفسها بتكوين أية أحكام قومية .

وللأسف الشديد فإن الصورة المثالية لعملية التخطيط لا تحتمل إلا القليل من الشبه مع التخطيط الذي يتم فعلا . والصعاب المتشابكة للمحيط الاقتصادي والتنظيمي تجعل من الصعوبة بدرجة كافية أن نواصل حتى ولو إلى خطة مؤقتة واحدة ، تكون فيها « المثالية » غير مطروحة للمناقشة ، مثل ما هو الحال بالنسبة لإمكانية مقارنة الخطة الهدية كذلك فإن الوضع الحالي للبحث الاقتصادي حول نماذج التخطيط الرياضية لا يحتمل في طياته أملاً كبيراً بالنسبة للحقبة القادمة .

وهذا لا يعني أن التخطيط القومي غير مناسب لصياغة وتقييم المشروع للخطة جيدة الصياغة قد توفر على الأقل تقييماً مترياً للتنمية الاقتصادية في المستقبل ، حتى ولو كان من المستحيل أن تنسب المثالية لهذا التقيي . والتقييم المترابط هو ذو قيمته واضحة في تحديد حجم وتركيب الاستثمار العام حسب القطاعات المختلفة ، وفي تحديد الإطار الذي يكون على صانع ومقوم كل مشروع أن يتحرك في داخله .

وعلاوة على ذلك فإن الخطة جيدة الصياغة توضح أحجاماً يتوقف صلاحيتها لتقدير المعلمات الوطنية فقط على دقة التنبؤات وليس على مبالغيتها . وعلى سبيل المثال فإن سعر الظل للاستثمار يتوقف جزئياً على إنتاجية رأس المال والميل إلى الاستثمار ، بغض النظر عن كون إنتاجية رأس المال والميل إلى الاستثمار مبالغيتين . وهكذا فإن هذه الأحجام يمكن الاستدلال عليها من الخطة القومية التي تتميز فقط بكونها مترابطة ، في حين أن المحدد الباقى لسعر الظل للاستثمار - سعر الخصم الاجتماعي - لا يمكن الاستدلال عليه بنفس الطريقة .

وهكذا فإن التخطيط القومي يلعب دوراً محدوداً في تخطيط المشروع والتخطيط القومي بصفه دون أن يعنى تخطيط المشروع مع الاستراتيجية العامة للتنمية وذلك عن طريق تحديد الإنفاق داخل كل قطاع من قطاعات الاستثمار العام بمبالغ مترابطة بشكل متبادل . ولكن القرارات التكتيكية التي يعتمد اتخاذها بعد أن يتم وضع التبريد المتعلقة بالمبرانية ، لا يمكن حلها بالكامل عن طريق الرجوع إلى الخطة القومية . ولذلك فإن المنتج الذي سنبهه في الفصل القادمة سوف يتحول إلى مصادر أخرى للأحكام القومية التي تكن وراء المعلمات القومية .

الفصل الثاني عشر

المعلبات القومية

معناها وأهميتها واستخراجها

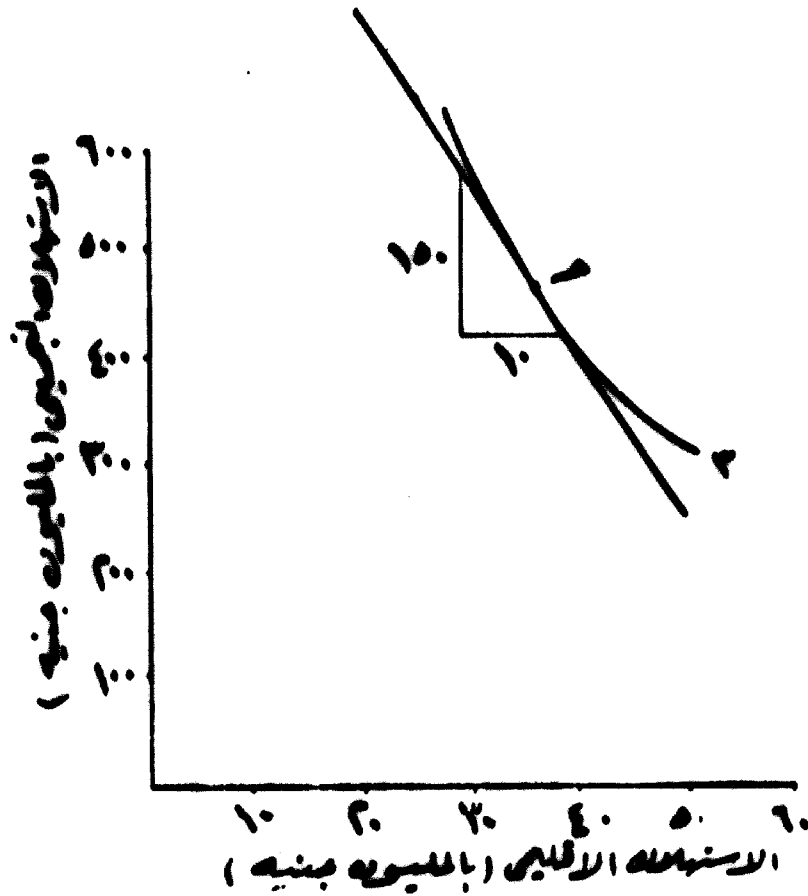
١ / ١٢ استخراج المعلبات القومية من منحنيات الوفرة المتساوية : حدود التخطيط "من أعلى إلى أسفل" :

أثبت الفصل الأخير أن التنمية طبقا لخطة قومية لا يقتضى ضمنا أن تكون التنمية مثالية ، حتى طبقا لاتجاهات الحكومة نفسها ، ومع ذلك فهذه الملاحظة لا تعنى من الناحية المنطقية أن المعلبات القومية لا يمكن استخراجها من الخطة . وإذا ما استرجعنا النموذج المبسط ذا المدخلين الاثنى والذي عرضناه فى الفصل السابق ، والذي يمثل ، دائما لا توجد فيه الاعتبارات الاستهلاك الاقليمى والاستهلاك التجميعى . وأحد طرق استخراج وزن منافع الاستهلاك الاقليمى فى ذلك النموذج ليستلزم أن تكون هيئة التخطيط المركزى على معرفة فقط (١) بالنقطة فى الشكل رقم ٧ والتي تمثل الخطة التى ستنتج ، (٢) ومنحنى الوفرة المتساوية خلال - . وإذا ما استطاعت هيئة التخطيط المركزى أن تستنبط بطريقة مباشرة أو غير مباشرة من صانعى السياسة أحكامهم المتعلقة بالرغبة النسبية فى الزيادة فى مقادير الاستهلاك التجميعى والاستهلاك الاقليمى التى تمثلها النقطة - ، فان هذه المنظمة تكون حينئذ قادرة على تقدير قيمة هذه الأحكام فى صورة وزن لمنافع الاستهلاك الاقليمى ، وتستطيع صياغة وتقوم المشروع أن تسفر على هذا الأساس وحتى ما تكون منحنيات الوفرة المتساوية فى المنطقة المتاخمة للنقطة - ولقمة الصلة ، بتضم معرفة أن نمط الاستهلاك الممثل فى - سوف يمكن تحقيقه ، وليس أنه من الأمثل تحقيقه .

وتتمثل الصعوبة فى أنه من الأسهل بكثير أن نوضح منطق منحنيات الوفرة المتساوية عن أن نوضح العضية الهامة للاستنباط الفعلى للأحكام القومية المناسبة بطريقة تجعلها ذات معنى بالنسبة لصياغة وتقوم المشروع . والسؤال الرئيسى هو : أحكام من ومنحنيات الوفرة المتساوية لمن هى التى يجب أن يعدها . وللأسف فان أحكامك وأحكامى ومنحنياتك ومنحنياتى أمر لا يهم . والاهتمام النسبى الذى يوضع على الاستهلاك فى الدولة ككل والاستهلاك فى أكثر أقاليمها فقر ، هو مسألة سياسية يجب أن تحل من جانب أولئك المسئولين سياسيا والذين يعدهم سياسيا لسهرهم على المصلحة القومية . وليس ذلك بمهمة الإداريين أو الفنيين ، الذين يفترض فىهم أن ينفذوا لإرادة قادتهم السياسيين ومن ثم لإرادة الشعب .

ونحن لانعترف هنا أن تخلف انطبعا بأنا على درجة من السلاجة بحيث نعتقد أن صانعى السياسة و موظفى الدولة هم همومات ههزة تميزا مطلقا ، أو أنهم سيكونون كذلك فى أى يوم من الأيام ، إلا فى حالة أن تصبح الحكومة مثالية لأقصى درجة . ويشترك موظفو الدولة فعلا ويجب أن يشتركوا فى صياغة السياسة : فهنا هم يبدون ويوضحون البدائل للقادة السياسيين ، فانهم بالضرورة يقومون باستبعاد تلك البدائل التى تقيد من مجال الاختيار المتاح للقادة السياسية . وعندما يقومون بتطبيق تعديلات لافهم السياسيين ، فانهم يبدون الثارات فى هذه التعديلات ، وهو عموما ما يجعلهم منقسمين فى المسائل السياسية . ولكن صنع السياسة وتنفيذ السياسة ، على الرغم من كونها

بالضرورة متداخلتين ، إلا أنهما ليسا بالوظائف المتطابقة . وإذا ما كانت عيوب الربحية التجارية كقياس لكفاءة المشروع هي على درجة من الأهمية بحيث تستلزم استبدالها بمقياس آخر مختلف كلية لكفاءة المشروع ، ألا وهو الربحية القومية ، فإن القيادة السياسية يجب أن تكون ممثلة عند تحديد الاهتمام النسبي بالأهداف المختلفة ، والاهتمام النسبي بالحاضر والمستقبل ، وغير ذلك من العالم التي تحدد شكل صياغة وتقييم المشروع . إذ أنه لو قام موظفو الدولة بانتحال الحق في هذه القرارات لأنفسهم ، وعالجوها كعالم عمالة للأغراض الهندسية مثل تلك التي تحدد الأمان في جسر ، لكان ذلك يعني أننا نتزع من القيادة السياسية فرصتها الوحيدة لإعطاء معنى للربحية عندما نتحدث عن الربحية الاقتصادية القومية .



الذكل رقم (١٧) منقح الورقة المتساوية عند المنطقة

ومن ناحية أخرى يبدو أن العملية السياسية تفر أكثر ما تشجع على التعبير الصريح والمنظم للأحكام القومية للقيادة السياسية وهو ما يتطلب نموذجاً من أعلى إلى أسفل .

والمشكلة متشعبة . فأولا تؤدي القيادة السياسية مهام عديدة ، وعلى رأسها جمع الفعل القوي وتأمين مركزهم في هذا المجال . وبعد جدا في القائمة تقع المسائل التكتيكية التي يتم به تحليل المنفعة والظرف .

وثانياً فإن مؤهلات القيادة السياسية كثيرة ومتباينة ، ولكن للأسف أو لحسن الحظ فإن الممكن من التوافق الاقتصادية لم يكن أبداً ذا مكان مرموق في هذه القائمة . ومع ذلك فهذه الفهم للمنتج الكلي لتحليل المنفعة والظرف الذي تتضمنه هذه الارشادات ، ، يكون من الصعب تصور أن الأحكام القومية اللازمة لحساب المعالم القومية قد يمكن استنباطها من القيادة السياسية في صورة منحنيات وقرعة متساوية . إذ أن الأسطة المصممة لاستخراج هذه المنحنيات

قد تكون غير عادية وتبدو « أكاديمية » لدرجة أن الممارسة العملية قد تنتهي الى لا شيء كذلك فان وقد صناع السياسة لأضيق بكثير من أن يسمح بالتوجهيات التي قد تمكنهم من الاستجابة بطريقة ذات معنى للأسئلة المتعلقة بالرغبة الحدية النسبية للأهداف القومية المتنافسة . ولو كان العالم ذي درجة من البساطة مثل النموذج فو المحدثين المستخدم في هذه المناقشة ، فقد يمكن التغلب على المشكلة بسرعة . ولكن مع وجود أهداف وفترات زمنية متعددة يجب أن تؤخذ في الاعتبار في وقت واحد ، فان مشكلة استنباط الأحكام القومية تزداد تعقيداً . وأن يقوم صانعو السياسة بتتبع هذا الخط الرفيع من الحدل والذي ينطوي عليه استنباط هذه الأحكام ، فأمر ليس بالمرجح طالما أن التقدير الكلي للمشكلة ينقصهم .

أما السبب الثالث الأهمي في أن الحماية السياسية تثبط ولا تشجع على التقدير الكلي العربي للأحكام القومية السياسية المتعاقبة بالأهداف الكامنة وراء حسابات الربحية الاقتصادية القومية ، فهو أن القادة السياسيين يعملون على تأييد جماعات النفوذ المتميزة ، التي توجد في جزئياً (على الأقل) في حالة تعارض مع بعضها البعض . وفي مثل هذه الحالات يكون الغموض أمراً مفيداً . والنتيجة الطبيعية هي المعارضة المفهومة والتي تبحث على الأسس ضد اتخاذ مواقف صريحة قد توضح المدى الدقيق لتقوم القادة السياسيين لأحد الأهداف (واه مؤيدوه) أكثر من تفويجهم لهدف أو (وله أيضا مؤيدوه) . ولاشك أنه لو كان ميزان جماعات النفوذ غير متكافئ ، وكان الهدف يخدم على وجه كاف أهدافاً هامة - سياسية واقتصادية واجتماعية أو عاطفية - حينئذ يمكن التغلب على هذه المعارضة . ولاشك أن غالبية القراء سيكونون قادرين على التفكير في أمثلة تكون فيها القيادة السياسية في بلدهم قد انحازت بوضوح إلى جانب أو آخر من مسائل متعارضة متعلقة بالسياسة الفعلية . ولكن لا يبدو من المرجح أن ميزان جماعات النفوذ بالنسبة للقرارات التي يطالب بها في جانب صانعي السياسة عند استخراج المعالم القومية سوف يبدو في نظر صانعي السياسة غير متكافئ بدرجة كافية أو أن القرارات نفسها ستبدو على درجة من الأهمية بحيث تشجع على اتخاذ قرارات صريحة كقابلة باستعداد بعض الجماعات بالقرار الخاص بوضع حلوة خمسة جنبيات لكل جنيه استهلاك بولد في الأقليم س ، إنما هو وعد بغير قيمة محددة لذلك الاقليم ، حلوة على ذلك فهو وعد كليل بأن يزيد النار المشتعلة لدى المعارضين السياسيين في الاقليمين ص ، ع .

وهناك نقطة أخرى يجب أخذها في الاعتبار . فموظفو الدولة لا يخلون أيضا من التورم . فكثيرا جدا ما يبطون مزيج القيادة السياسية من أن تتدخل فيها يعتقدونه على وجه الخطأ الحال المطلق لاخصصاصهم وحدهم . وهم بذلك يفتقرون الطبيعة السياسية الضرورية للأخطاط التي تحكم تحليل المنفعة والنفقة ، وذلك إلى درجة أن أي تدخل من جانب الرسميين المسؤولين سياسيا في عملية اختيار المشروع يجري منه بمجرد التعبير «السياسي» . (٣٠)

(٣٠) لا قصد بذلك تبرير المحاولات المشهورة من جانب السياسيين عديمي المسؤولية لتأثير على قرارات المشروع على أساس فرضي للحصول على أصوات الناخبين أو الأموال . وفي الحقيقة أن أحد مزايا توضيح القيادة السياسية لأحكامها في صورة صام قومية ، هو أن التوضيح يخلق مقدما قبل اتخاذ القرارات بالنسبة لمشروعات محددة . وهذه الطريقة يسهل الحصول الأحكام عن المصلحة الشخصية . إذ أنه قبل أن تكون المشروعات المحددة مطروحة للمناقشة ، لا يمكن أن تعرف الآثار التي ترتبت على القيم الرقبة المختلفة للمعالم القومية بالنسبة لمشروعات معينة ، ومن ثم فانه من الأرجح أن يتم توضيح الأحكام القوية على أساس فكرة صانعي السياسة عن المصلحة القومية وليس على أساس مصلحتهم الشخصية . وأي محاولة متعمدا للفتاح عن موضوع خاص ستظهر بشكل أوضح كطاقة للحصول على استثناء من الخطة القومية العامة .

١٢ / ٢ الحاجة إلى إجراء انقالي "من أسفل إلى أعلى" :

كل ذلك قد يكون تشاوبيا أكثر من اللازم لو فهم على أنه تنبؤ بالمستقبل وأيضا وصف للوضع الفعلي للأمر في غالبية الدول المتقدمة والنامية. ولاشك أن العملية السياسية لاحتاج لأن تكون على هذا الحمود ومن الممكن أن توالم نفسها مع متطلبات صياغة وتقوم المشروعات ، طالما أن هناك إدراكاً بأن عمليات اختيار المشروعات قد تؤثر على أهداف متعددة في السياسة العامة. وقد يعطى صانعو السياسة أهمية متزايدة لدورهم في وضع الأنماط التي تحكم حسابات الربحية الاقتصادية القوية كما أنهم قد يخصصوا مزيداً من الوقت لاكتساب المهارات التحليلية اللازمة لتوضيح أحكامهم القيمة بطريقة دقيقة وكتبية إلى درجة تكفي لاستخدامها في صياغة وتقوم لمشروع. كذلك فقد يصبح صانعو السياسة أكثر جرأة في اتخاذ القرارات الصريحة وذلك عندما يصلون إلى فهم الرغبة في التأثير على عمليات اختيار المشروع على أنها توضيح للمعالم القومية وليس الاتجاه العشوائي الذي تدفعهم إليه سلبتهم في المرحلة الهامة المتعلقة بتحديد المعالم القومية.

ومع ذلك فمن الواضح أن الأمر سوف يحتاج إلى وقت طويل حتى تحدث التغييرات الضرورية في العمليّة السياسية. وواضح أن التغيير لن يحدث بصفة تلقائية. والأمر يحتاج في الوقت الحاضر إلى منهج ليس على طريق "من أعلى إلى أسفل"، منهج لا يستلزم تدخلا صريحا من جانب القيادة السياسية في تحديد المعالم القومية. ومع ذلك فيضخم على هذا المنهج أن يجلب القيادة السياسية إلى عملية اتخاذ القرارات بطريقة تركز الانتباه على دورها الحيووي وتمهد للانتقال إلى منهج يتحمل فيه صناع السياسة المسئولين الدور القيادي في تحديد المعالم القومية قبل صياغة وتقوم المشروع. وتعمكس طريقة "من أسفل إلى أعلى" والموضحة في الفقرات التالية هذه الاعتبارات.

١٢ / ٣ الأوزان وأسعار الظل :

علينا أولاً أن نميز بين نوعين من المعالم القومية ، الأوزان وأسعار الظل ، وسوف نقصر اصطلاح "أوزان" على تلك المعالم القومية التي تعكس بطريقة مباشرة أحكاما قيمية سياسية. وتشمل هذه المجموعة الأوزان التي تعكس أحكاما عن توزيع الدخل وأوزانا عن الحاجات التأهيلية ، وغيرها من الأهداف الأخرى التي قد تعتبرها الحكومة مهمة لدرجة كافية لأن تنعكس في حسابات الربحية الاقتصادية القومية. حلوة على ذلك تشمل هذه المجموعة سعر الخصم الاجتاعي بعكس الوزن النسبي للاستهلاك التجميعي في أزمنة مختلفة ومن الأرجح أن تكون محل اختيار سياسي (وذلك لأسباب أشرنا إليها في الفصل وستناقش بتوسع أكبر في الفصل ١٣). وكما أوضح الفصل الثالث ، فالتنا إذا اعتبرنا الاستهلاك التجميعي في كل فترة زمنية كهدف مستقل ومميز ، فإن طريقة القيمة الحالية لتجميع الاستهلاك في أزمنة مختلفة تطابق احتساب قيمة مرجحة للاستهلاك سنة بسنة ، مع كون سعر الخصم مساويا للمعدل الذي يراجع به وزن الاستهلاك على مدى الزمن.

أما أسعار الظل - ومن أهمها ما ستعرض له هنا وهي أسعار الاستئجار والعمل والتقد الأجنبي - لا يتطلب أحكاما قيمة جديدة أكثر من أولئك الذين استخدموا في تحديد الأوزان وأولئك الذين نظوى عليهم الخطة القومية ضمنا ، والمفهوم هنا من الخطة القومية هو مجموعة من التقديرات المستقبلية للاستهلاك وتوزيعه والمخدرات والحاجات التأهيلية والجوانب الأخرى لنمط التنمية الاقتصادية. وكما سوف نرى فإن نمط التنمية يؤثر على أسعار الظل في الجاهين : الأول بطريقة غير مباشرة : فأسعار الظل للاستئجار والعمل تعتمد على الأوزان ، التي لا تتأثر بدورها بنمط التنمية. (تعكس الأوزان الأهمية الحديثة لأهداف مختلفة ، وتعتمد الأهمية الحديثة على درجة تحقيق الأهداف

عند النقطة التي تقلص عندها الانحرافات الحدوية (وثانيا فان كل أسعار الظل تعتمد بطريقة مباشرة على تقديرات المستقبل التي تتضمنها الخطة . وستعرض في فصول متتابعة من هذا الترم من الارشادات للتوضيح الدقيق لكيفية أن أسعار الظل تعتمد على الأوزان وعلى الخطة .

١٢ / ٤ معامل الأوزان كجبهولات : نموذج مبسط للتخطيط " من أسفل إلى أعلى " :

والآن لناخذ المجموعة الأولى من المعامل القومية لإلاهي الأوزان وتدور الفكرة الأساسية لمنهجنا حول أن صافي ومقوى المشروع عليهم أن يعتبروا الأوزان كجبهولات ، في مشكلة التخطيط وسيتم التعرف على قيم الأوزان التي لها أهمية جوهرية بالنسبة لتصميم وتشغيل المشروعات ، ثم يجرى اعداد مجموعة من منجزات المشروع التي تعتبر مثل في مجالات مختلفة من قيم المعامل وحينئذ تقدم مجموعة المتغيرات بالكامل إلى المسئول عن صنع السياسة وفي هذه الخطة فان هيئة التخطيط المركزي يكون عليها كسئولة أساسية مهمة أن توضح للقيادة السياسية آثار تفصيل متغير على غيره من المتغيرات بالنسبة لقيم المعامل القومية . ويجب أن تقول هيئة التخطيط المركزي للقيادة السياسية وإذا اخترتم المتغير من فان ذلك يعني ضمنا أن المعامل القومية ستقع في مجال كلنا وكذا . حيث أن اختيار المتغير من لا يرتبط بأية من القيم الأخرى للمعامل القومية .

ونخدم الطريقة أهداها أربعة في نفس الوقت : (١) فهي تكفل أن كل البدائل المعنية ستوضع تحت أنظار القيادة السياسية (٢) وهو تركز الاختيار على المتغيرات المعنية عن طريق ربط القرارات السياسية بالمعامل القومية (٣) ومن ثم فهي نخدم في تعريف القيادة السياسية بأهمية المعامل القومية (٤) وأخيرا فهي تشكل قاعدة للتحديد المنظم والمردوس للمعامل القومية وذلك عندما يمين أعيرا الوقت الذي يمكن فيه تحديد تلك المعامل القومية مقدما قبل صياغة وتقوم المشروع .

وحتى ما نوضح أفكارنا ، لننظر أولا كيف قد تعمل هذه الطريقة في ظل نموذج مبسط غير مرتبط بزمن معين . لنفترض أننا مكلفون بصياغة مشروع رى ولتصور أن الدراسات الفنية والاقتصادية تشير إلى أن المشروع قد يوفر للمياه للزراعة التجارية الكبيرة أو لزراعة الفلاحين الصغيرة وإذا ما خصص المشروع للزراعة التجارية الكبيرة ، فان العرض السنوي المتاح للمياه ومقداره مليون أكر / قدم ، قد يقدم زيادة سنوية مقدارها ٩ ملايين جنبا في الاستهلاك التجميى وذلك من خلال رى ٢٥٠٠٠٠٠ أكر بطريقة مكثفة لإنتاج محاصيل مرتفعة القيمة مثل الموالح والكروم والخضروات أما إذا خصص المشروع لزراعة الفلاحين الصغيرة فان الاستهلاك التجميى المترتب على ذلك سيكون أقل بكثير . ولنفترض أن صغار الفلاحين في الاقليم لم يتجهوا بعد بالكامل في نظام التصدييات السوق . وهم يعتبرون أن مطلبهم الأول هو تغطية لحاجاتهم الضرورية للمح من الأرض التي يزرعونها ، حتى ولو كان بإمكانهم أن يربحوا أكثر عن طريق الاتحاج من أجل السوق ثم شراء غذائهم من السوق بنفس الطريقة التي يتبعها زارع القمح في كانساس أو زارع الموالح في كاليفورنيا وطلاوة على ذلك فان الطرق الفنية لزراعة المحاصيل مرتفعة القيمة تعتبر مفضلة ، وسيحتاج الأمر لى وقت طويل قبل أن يكسب الفلاحون القدرة المفضلة والنفقة اللازمة لزراعة الموالح والكروم والخضروات وحتى ما نخصر الوقت بشكل ملموس فان ذلك قد يتطلب خدمات توسع زراعى تفوق بكثير إمكانيات موارد الدولة . ولنفترض ، حتى لا يكون هناك لبس ، أن المليون أكر / قدم من المياه ستعطى في زراعة الفلاحين الصغيرة ٥٠٠,٠٠٠ أكر (بحمل ٢ أكر / قدم لكل أكر) ولتقل أن الاستهلاك التجميى الناتج عن هذه المياه سوف يكون ٥ ملايين جنبا إذا ما استعملت في هذا المجال

وحق ما نكمل قصتنا ، لنفترض أن نفقات الاستهلاك التجميعي لتشييد وتشغيل المشروع هي أربعة ملايين جنيه ، ولنفترض أن هذه النفقات ستتحملها ميزانية الحكومة وليس المتفعين . لنفترض كذلك أن منافع الاستهلاك التجميعي للتغير الزراعي التجارية (المتغير أ) قد توزع فيما بين ٢٥٠ من كبار ملاك الأرض ، وأن استهلاك ٤٠٠٠٠ من الفلاحين سوف يزيد بمقدار ٢ مليون جنيه نتيجة لفرض العمالة الناتجة عن نظام الري . ومن ناحية أخرى فإن الخمسة ملايين جنيه في ظل نظام زراعة الفلاحين الصغيرة (المتغير ب) سوف تقسم بالتساوي بين ١٠٠٠٠٠ أسرة من أسر الفلاحين ، تملك كل أسرة منها ٥ أكر . ولنفترض أخيراً أن القيادة السياسية قد أوضحت أن المصلحة القومية تختم زيادة مستويات الاستهلاك للفلاحين الفقراء حتى ولو كان ذلك على حساب الاستهلاك التجميعي ، ولكن نظراً للأسباب المذكورة في بداية هذا الفصل ، فقد تراجعت عن توضيح هذا الحكم بدقة أكثر .

والآن كيف نفترض أن يتصرف مقوم المشروع ؟ لاشك أنه يستطيع أن يعكس فهمه الخاص للمصلحة القومية في صياغة سياسة الري . لذلك فقد يتقاد إلى المتغير ب بدافع التعاطف مع صغار الفلاحين . أو أنه يحكم بأن أهداف التوزيع قد يفضل تركها للنظام المالي ، وأن الرسوم المرتفعة على المياه أو الضرائب المرتفعة على الدخول الزراعية من الممكن أن تحول المنافع من المتفعين الأصليين في ظل المتغير أ (كبار الملاك) إلى خزنة الدولة ، ومن هناك يمكن للحكومة أن تحوّلها لمن تعتبره في حاجة أشد . وأياً كان القرار الذي يتوصل إليه صانع ومقوم المشروع ، فإن القيادة السياسية يمكنها من ناحية المبدأ أن تدخل التعديلات التي تترتبها . ولكن التدخل عند هذه النقطة لتعديل قرار اتخذ لأسباب وطنية ، هو دائماً عمل شك ، وغالباً ما يكون الشك في محله .

٢/١ صياغة مشروعات بديلة مناسبة لأحجام مختلفة من وزن إعادة التوزيع :

لذلك ومواصلة لصحيفتنا ، فإن صانع ومقوم المشروع يقوم باعداد مشروعات بديلة ويحاول التركيز على مسائل المصلحة القومية عن طريق مصارحة صانع السياسة بالعواقب - أيا كانت - الناجمة عن اختياره وذلك بالنسبة لتقوم الاستهلاك التجميعي واستهلاك الفلاحين الفقراء ويلخص الجدول التالي الوصف التالي للمنافع ونفقات كلا المتغيرين :

الاستهلاك التجميعي الصافي

(المنافع مطروحا منها النفقات)

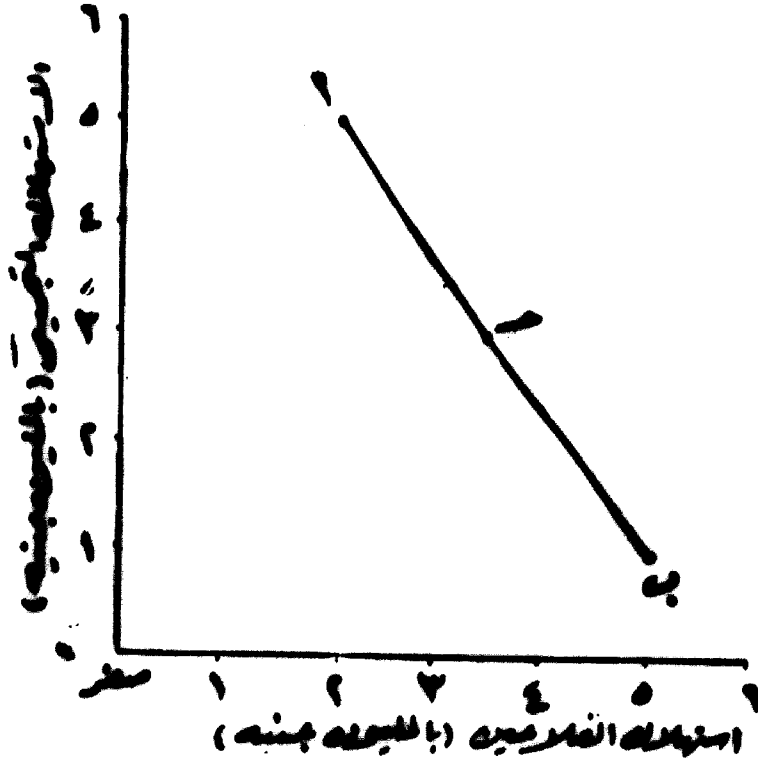
استهلاك الفلاحين

(مليون جنيه)

المتغير (أ)	المتغير (ب)
٢	٥
٥	٢

وإذا ما افترضنا أن السياسة التي تخصص جزءاً من المياه لزراعة التجارية والجزء الباقى للفلاحين قد تكون ملائمة فإنه يكون من الممكن بسهولة تامة تصوير مجال البدائل في رسم بياني مثل الشكل رقم ١٨ . وقد رسم الشكل البياني على أساس الفرضي أنه نتائج مغايرة للتوزيع المختلفة ، هي إلا أوزان مبرجة للمتغيرين التصويين ، وأن الأوزان هي نسب المياه المخصصة لكل من نوعي الزراعة . وتمثل القطعان أ ، ب المتغيرين أ ، ب على الترتيب ، أما النقطة ج فتمثل تخصيص نصف المياه لزراعة التجارية والنصف الآخر لزراعة الفلاحين الصغيرة .

ويجمل الخطاب هنا للصلاحيه بمثل للحد ما حد الصلاحيه الذي قابلنا في نموذج التخطيط القوي والفرق المقام بين الاثنين يمثل في أن حد الصلاحيه الحالي يتعلق بمشروع واحد وليس بمجموع كل المشروعات (في الواقع يمكننا أن نفهم حد الصلاحيه السابق على أنه مستخرج من مجموعه من حدود الصلاحيه المماثلة لحد الصلاحيه الحالي).



الشكل رقم (١٨) الترتيب الهيكلي للمصنع

والآن فان العلاقة التي ستضاف الى استهلاك المصانع بالنسبة للاستهلاك المجهيز اذا كانت معروفة لصالحى وقوى المشروع . فانه سيكون من السهل استكمال التخطيط على مستوى المشروع بالبيانات المتوفرة لنا . واذا ما رمزنا الى الاستهلاك المجهيز واستهلاك المصانع بـ ١٢ ، ٢٢ على الترتيب ولوذن استهلاك المصانع بالرمز ٥ ، حيث يكون هدف التخطيط وهو زيادة .

$$12 + 22 = \dots \dots \dots (1/12)$$

هدف التهور المقررة من خلال البيانات الاساسية ، وهي :

$$12 = 5 + 1(1 - 2) \dots \dots \dots (2/12)$$

$$22 = 5 + 5(1 - 2) \dots \dots \dots (3/12)$$

$$5 \leq 2 \leq 1 \dots \dots \dots (4/12)$$

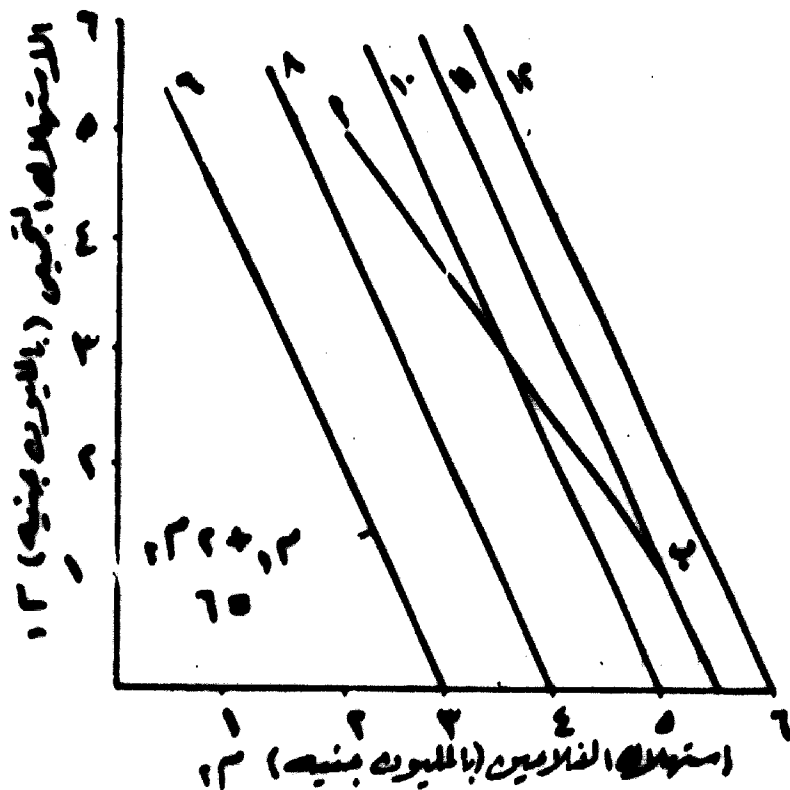
ويجمل الكسر والمياه المخصصة للزراعة العجارية أ ، والكسر ١ - و (المياه المخصصة للزراعة المصيرية الصغيرة).

٦ / ١٢ حساب "قيمة التحويل" للزراعة :

موضح الشكل رقم ١٩ الحل لمشكلة الاختيار البسيطة بالنسبة لقيمة معينة ٥ الا وهي ٥ = ٢ . وقد ركبتنا على حد الصلاحيه خطوط الربحية الاقتصادية القومية المتساوية ، والتي يمثل كل منها قيمة معينة للمبلغ

$$10 = 22 + 12$$

وتشير خطوط الربحية الاقتصادية القومية المتساوية الواقعة في الشمال الشرقي من هذا الخط الى مستويات أعلى من الربحية الاقتصادية القومية . والمعتبر الأمثل هو ولاشك ذلك الذي تكون عنده الربحية الاقتصادية القومية عند أعلى مستوى لها ، وهو في هذه الحالة المتغير ب ، متغير زراعة الفلاحين الصغيرة .



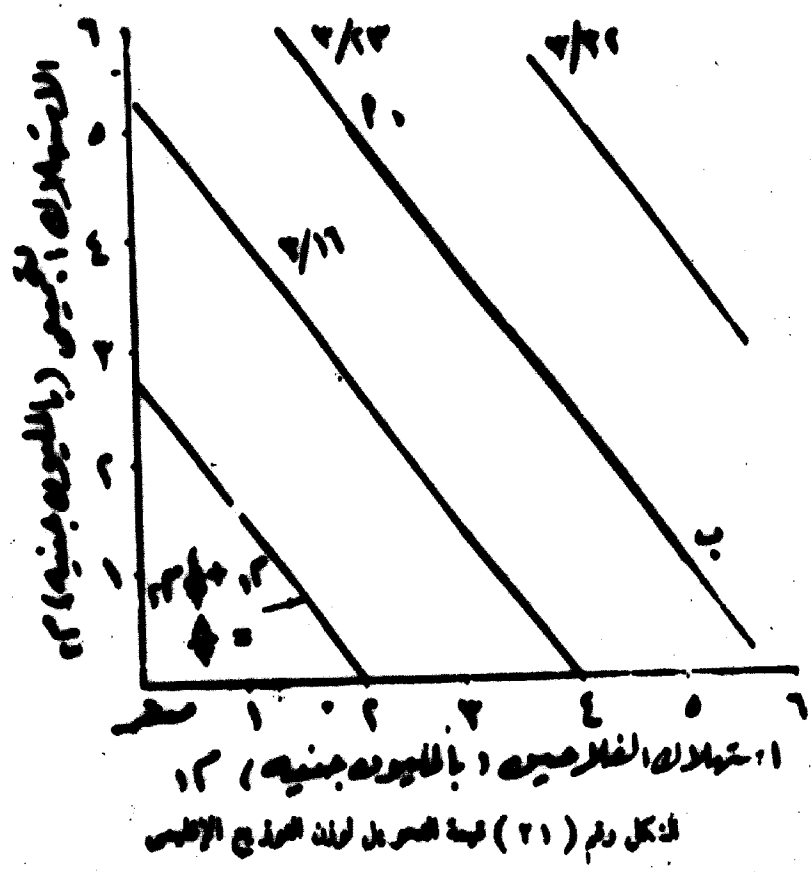
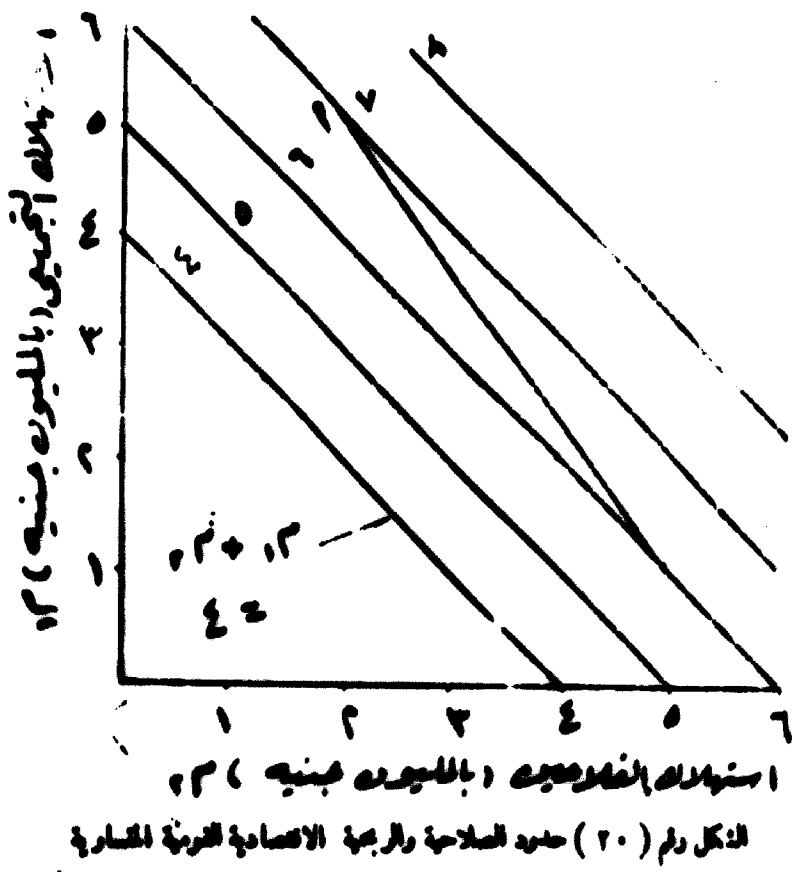
الشكل رقم (١٩) حد الصلاحية والربحية الاقتصادية القومية المتساوية

والآن فان تخصيص مستوى λ هو في نفس الوقت تبسيط لخطوط الربحية الاقتصادية القومية المتساوية ، حيث أنه لا بد أن يكون واضحاً أن تدرج هذه الخطوط بتغير مباشر مع تغير λ (وهذا يعني ، كما زاد مستوى λ ، كلما ارتفعت الزيادة اللازمة في الاستهلاك التجميعي للحفاظ على الربحية الاقتصادية القومية عند مستوى ثابت ، في الوقت الذي ينخفض فيه استهلاك الفلاحين بمقدار جنبة واحد) . وما أن تصبح خطوط الربحية الاقتصادية القومية أكثر انبساطاً من حد الصلاحية - مثل ما هو موضح في الشكل رقم ٢٠ ،

حيث تكون $\lambda > 1$ - حيث يصبح متغير زراعة التجارية ١ هو الاختيار الأمثل .

وهذا يشير الى أن هناك قيمة حاسمة لـ λ يعطى عندها كلا المتغيرين نفس الربحية الاقتصادية القومية . وبالنسبة لهذا المستوى من λ يكون صافى السياسة غير متحيزين بالنسبة لهذين المتغيرين الضميريين وكذلك بينهما وبين أي متوسط لها . ومن الناحية البيانية لان هذه القيمة الحاسمة لـ λ هي التي يكون ميل خطوط الربحية الاقتصادية القومية بالنسبة لها هو نفس ميل الخط أ ب ، كما هو موضح في الشكل رقم ٢١ .

على أساس منهجنا ، الذي نفترض فيه أن λ مجهولة ، فان مهمة صانع المشروع هي في الواقع تحديد حد الصلاحية أ ب . ومهمة تقوم المشروع هي تحديد قيمة λ التحويل لـ λ ، ولنتطرق عليها في وهي التي تفصل مجال λ الى مجموعتين ، المجموعة ($\lambda > 1$) التي يكون فيها متغير زراعة التجارية أكثر ربحية من وجهة النظر



الحصول على النقد الأجنبي أمراً مرغوباً فيه على وجه الدقة بسبب أنه يمكن الدولة من استيراد موارد اقتصادية من الخارج ، ويمكنها من الاستغناء عن تصدير سلع أخرى معينة قد تكون بحاجة إليها داخلياً ، حيث قد ينجم استخراج سعر الظل للنقد الأجنبي على أساس أهداف أخرى ، وعلى الأخص هدف الاستهلاك التجميعي . وفي مجال تقويم المشروع فإن مشكلة جمع كل البيانات المتعلقة بالمشروع على الصادرات والواردات والقروض وسداد القروض يجب أن تميز عن مشكلة استخدام سعر الظل في تقويم النقد الأجنبي الصافي المكتسب . والطريقة الأخيرة يمكن اتباعها فقط في حالة التطبيق الكامل للمنهج الموضح في الفصل الرابع بخصوص استخدام أسعار الظل . وسوف نركز هنا على مجرد جذب الانتباه إلى الدوافع المتعلقة بهذه الطريقة . ولقد ناقشنا في النصلين الرابع والخامس بشئ من التفصيل طرق تقدير الأثر على النقد الأجنبي . وكذلك فإن المنهج الموضح سيجري استعراضه مؤخراً من واقع أمثلة عملية وذلك في القسم الرابع .

٩ / ٤ المعلمات القومية :

عند تلخيص الأثر الكلي للمشروع من زاوية تقويم المصنوع والنفقة ، فإنه يجب تقدير منافع ونفقات تحقيق الأهداف المختلفة وذلك طبقاً لوحدات كل منها . وبعد هذا التقدير يأتي مع ذلك المشكلة الأخرى المتعلقة بوضعها كلها في مقياس تجميعي واحد للمنافع الصافية . ولقد ناقشنا في الفصل الثالث من هذه الارشادات أهمية الأوزان القومية التي تعكس الأوزان النسبية الواجب اضافتها إلى الأهداف المختلفة . وقد يكون من المناسب عند هذه المرحلة أن نتناول هذا الموضوع بطريقة أكثر تحديداً مما كان يمكننا في النصل الثالث .

كما سبق أن أوضحنا فإنه إذا ما أُهم مشروع ما بعدد معين من الوحدات في الاستهلاك الحالي للدولة ككل ، فإن هذه الوحدات تدخل في الحسابات كوحدة أساسية . أما وحدات استهلاك المستقبل فيجوز خصمها دلها بأدوار الخدم الاجتماعية المناسبة والتي تعكس القيمة النسبية لاستهلاك المستقبل بالنسبة للاستهلاك الحالي . ودلي سبيل المثال فإن سعر الخدم الاجتماعي قدره ١٠٪ قد يوضح أن ١٢٠ وحدة من استهلاك المستقبل بعد سنة من الآن تعادل ١٠٠ وحدة من الاستهلاك الحالي ، وهكذا .

ومع ذلك فعند تقدير استهلاك المستقبل الذي سوف يتولد من مشروع معين ، يجب أن نأخذ في الحسبان أية نسبة من قيمة انتاج ذلك المشروع سوف يجري استهلاكها فوراً ، وأية نسبة سيصاد استثمارها من أجل صالح انتاج واستهلاك في أزمنة مازالت بعيدة في المستقبل . ويتطلب ذلك حساباً تفصيلياً لتسبب إعادة الاستثمار وما يرتبط بها من نفقات أخرى ، كما يتعاب أيضاً قياساً لانتاجية الاستثمار على أساس تدفق الانتاج في المستقبل . ولقد ناقشنا في النصل السادس كيف يمكن أن تشمل هذه الاعتبارات في أسعار الظل للاستثمارات على أساس الاستهلاك الحالي . (١٦) وذلك هي مجموعة من المعامل القومية التي يجب أن تؤخذ في الحسبان على قيمة أسعار الخدم الاجتماعي وذلك حتى ما نستمكن من تقدير منافع استهلاك المستقبل .

وفي حين أن كل هذه الاعتبارات هي اعتبارات تجميعية ، إلا أننا مرتبطين لأقصى درجة بتوزيع هذا الاستهلاك فيما بين الطبقات ومجموعات الدخل والأقاليم المختلفة . وعلى ذلك فإن هدف إعادة التوزيع هو هدف هام بالنسبة لتقويم المشروع . وفي حين أن هذا الهدف يمكن قياسه بطرق متعددة ، إلا أن المقياس الذي نستعمله في هذه الارشادات

(١٦) الحصول على منافعة أكثر تفصيلاً أكثر تفصيلاً

النظر القومية ، والمجموعة (هـ < هـ) ، والتي يكون فيها بديل الزراعة الصغيرة أكثر ربحية. ومهمة هيئة التخطيط المركزي هي تقديم معطى المشروع الى القيادة السياسية سويا مع تقرير يوضح آثار اختيار الواحد أو الآخر بالنسبة للهدفين . وهذا يعنى أن هيئة التخطيط المركزي تخبّر الصانع المناسب للسياسة : « إذا اخترت المتغير أ ، فإن ذلك يعنى أن العلاوة التي تضيفها الحكومة الى استهلاك الفلاحين ستكون أقل من هـ أما إذا فضلت المتغير ب ، فإن ذلك يعنى أن العلاوة ستزيد على هـ . وحتى مايسهل الاختيار فإن هيئة التخطيط المركزي قد تقدم الى صانع السياسة ملخصا للآثار السابقة لاختيار المشروعات والتي فرضت الاختيار بين الفلاحين الفقراء (أو ما يظلمها من المجموعات) وبين الاستهلاك التجميعى . وأخيرا فنحن نأمل أن يبرز من خلال عدد كبير من الاختيارات نخط مترابط لتجميع . وهذا يعنى أن صانعى السياسة قد يوضحون من خلال اختيار أنهم دائما يختارون المتغير المنحاز للاستهلاك التجميعى كلما كان هـ أقل من ٠,٧٥ والمتغير المنحاز للفلاحين الفقراء إذا ما كانت هـ تزيد على ٠,٧٥ . وقد يجعل ذلك في الامكان أن تحدد الوزن ٠,٧٥ ، وذلك مقدما قبل صياغة وتقييم المشروع .

ولاشك أن مقوى المشروع لا يحتاجون إلى استخراج هـ عن طريق الرسم البياني . ولننظر مرة أخرى إلى المعادلات (١ / ١٢) ، (٢ / ١٢) ، (٣ / ١٢) . وعن طريق الاحلال من (٢ / ١٢) ، (٣ / ١٢) في (١ / ١٢) يمكننا أن نعبّر عن الربحية الاقتصادية القومية على أساس

$$١٢ + ٣ هـ = ٣٣ + ٥ ر + (١ - ١) هـ + (٢ + ٥ ر + (١ - ١) هـ) \dots \dots \dots (٥ / ١٢)$$

وهو ما يمكن اختصاره إلى المعادلة التالية

$$١٢ + ٣ هـ = ٣٣ + ٥ ر + (٣ - ٥) هـ \dots \dots \dots (٦ / ١٢)$$

أولى :

$$١٢ + ٣ هـ = ٣٣ + ٥ ر + (٣ - ٥) هـ \dots \dots \dots (٧ / ١٢)$$

ومعبر الاختيار في المشكلة هو ، نسبة المياه المخصصة للزراعة التجارية . وواضح من المعادلة (٧ / ١٢) أن الربحية الاقتصادية القومية تزيد عندما تكون $٥ < ٣$. ومعنى آخر إذا ما زاد وزن إعادة التوزيع عن $\frac{١}{٣}$ ، فإن بديل الزراعة الصغيرة يكون هو الأفضل . وبنفس الطريقة . فإن (٧ / ١٢) تزيد عندما تكون $٥ = ١$ ، $٣ < ١$. وبذلك تكون $\frac{١}{٣}$ هي القيمة التحويلية للمشكلة الحالية ، ومن الناحية التجريبية فإن قيمة هـ هي التي تجعل معامل و (٣-٥) يتلانى ، ومن ثم فإن الربحية الاقتصادية القومية لا تتأثر بكيفية توزيع المياه المتاحة بين نوعى الزراعة .

٧ / ١٢ توزيع النموذج بأبعاد أكثر : الحاجة إلى تبسيط الافتراضات :

أن ميزة الطرق التجريبية عن الطرق البيانية هي أن الأولى قابلة للتعميم حتى إلى الحالة التي يتعذر فيها تقدير معالم قومية كثيرة . وفي الحالة العامة فإن معامل معطيات الاختيار مثل و في المثال السابق ستحول إلى معطيات مقلدة لتعمل أكثر من واحد من المعالم القومية . ولكن القاعدة واحدة : فقيم التحويل للمعامل القومية المحددة بقيمة صفر لهذه المعادلات تقسم مجال المعالم القومية إلى مجالات فرعية توضح الأهمية النسبية للأهداف المخططة الكامنة في اختيار أحد معطيات المشروع عن باقي المعطيات .

(٣١) لاحظ أن دور مخصصة كل الفترة (صفر ١٠) وهذا ما يمكنه المعادلة ٥/١٢

وأساسا فان عدد المعالم القومية من الممكن أن يكون كبيرا جدا . وأن لوزان أهداف إعادة التوزيع وسعر الخصم الاجتياحي وكذلك أوزان حاجات الحدارة الخاصة ، كل هذه قد تختلف على مر الزمن بحيث أن عدد المعالم القومية يكون متناسبا مع الأفق الزمني . وفي الناحية العملية علينا أن نتوقع رؤية العديد من الافتراضات المبسطة التي تهدف إلى جعل استخدام المعالم القومية أكثر عملية . وعلى سبيل المثال فن المرجح أننا سنقبل معاملة سعر الخصم الاجتياحي على أنه ثابت على مدى الزمن ، وهو ما يعني أن وزن الاستهلاك التجميعي يتناقص بمعدل ثابت على مر الوقت .

وعلى نفس المنوال ، فمن المحتمل أن يكون علينا أن نوافق على التعبير بطريقة ما على درجة مساوية من البساطة عن التغييرات في أوزان إعادة التوزيع بالنسبة إلى الاستهلاك التجميعي . فبالا قد نقوم بتحديد أفق زمني قدره ز يظل خلاله الوزن النسبي لاستهلاك المجموعة أو الاقليم موضع الدراسة ثابتا ، على أن يكون وزن إعادة التوزيع بعد الزمن ز صفرا . وأن نحدد قيمة معينة للزمن ز قد يعكس حكما يعطى بطول الوقت الذي تستمر فيه الحاجة قائمة لإعادة التوزيع بالنسبة للمجموعة أو الاقليم موضع الدراسة . وبمعنى آخر ، اذا كانت قيمة ز هي ٢٠ سنة فان ذلك قد يشير إلى توقع بأنه بعد ٢٠ سنة سيكون مستوى الاستهلاك للمجموعة أو الاقليم قد ارتفع إلى نقطة يصبح خلالها الاهتمام بإعادة التوزيع غير كاف لأن ينعكس في حسابات الربحية الاقتصادية القومية .

وهكذا فان الملاحظة الخاصة بأن الوزن النسبي للأهداف قد يتغير على مر الوقت ، لتنعكس بطريقة عملية جدا في حسابات الربحية الاقتصادية القومية . وبدلا من صياغة عامة جدا تسمح بأوزان وأسعار خصم متغيرة ، فان الصياغة الموصى بها تفترض الثبات بالنسبة لهذه المعالم ، مع توقف جاد عن الاستمرار وذلك في الأوقات التي يعتقد فيها أن الأهداف المختلفة قد تم تحقيقها بدرجة كافية بحيث لم تعد هناك حاجة لاصطانتها الأولية . وعلى سبيل المثال لنفترض أن عمر التشغيل للمشروع رى هو ٥٠ سنة ، ولنفترض أن الأهداف المعنية هي إعادة التوزيع والاستهلاك التجميعي ولنفترض علاوة على ذلك أن أفق هدف إعادة التوزيع هو ٢٠ سنة . لهذا اذا رمزنا إلى المنافع الصافي للاستهلاك التجميعي (المنافع مطروحا منها النفقات) في السنة t بالرمز 1^t ، ومنافع إعادة التوزيع بالرمز 2^t وإلى وزن إعادة التوزيع بالرمز 3^t ، وإلى سعر الخصم الاجتياحي بالرمز f ، تكون الربحية الاقتصادية القومية للمشروع هي :

$$\sum_{t=1}^R \frac{1^t + f 2^t}{(f+1)^t} - \sum_{t=1}^{\infty} f^t = 1 - f + f^2 - f^3 + \dots + f^{R-1} - f^R + f^{R+1} - \dots$$

وعلى نفس المنوال قد يمكننا أن نبر عن الربحية الاقتصادية القومية كالآتي

$$\sum_{t=1}^R \frac{1^t}{(f+1)^t} + f \sum_{t=1}^{\infty} \frac{2^t}{(f+1)^t} - \sum_{t=1}^{\infty} f^t \dots \dots \dots (9/12)$$

وتعتبر الصياغة الثانية عن الربحية الاقتصادية القومية في شكل قيمة مرجحة لقيم الحالية لمنافع الاستهلاك التجميعي وإعادة التوزيع ، وكلا التبعين الحاليين قد تم احصاه على أساس سعر الخصم الاجتياحي . وعلى التقيض من ذلك نجد أن الصياغة الأولى لمنافع إعادة التوزيع لكل سنة إلى القيمة الاجتياحية المتغيرة وذلك على أساس الاستهلاك التجميعي

فهل خصم المنافع السنوية وواضح أن الطريقتين متساويتان ونحن نسجل البدلين فقط لتركيزنا على أن الضرورة البالغة نتم استخدام سعر خصم مشترك لكل أنواع المنافع، على الأكل خلال الفترة المشتركة في الأفق الزمني: وهما يعني نفس أرقامنا على أساس كل من طريقتي التعبير (٩ / ١٢). وسوف نبحث هذه النقطة بتوسع أكثر في الفصل القادم الذي سيعرض سعر الخصم الاجتماعي بطريقة أكثر تفصيلاً .

ومن المتوقع أن صانعي السياسة عند التوضيح المتكثف للقرارات الزمنية التي قد تظل خلالها الأهداف الخططة موضع اهتمام كما أشرنا ، سوف يتقابلون نفس المشاكل التي تواجههم عند تحديد الأحجام الرقمية الدقيقة لأوزان الأهداف الخططة في أي سنة معينة ، وهكذا فإن أفق كل هدف يجب أن يعبر في منحنينا كجهول في المشكلة ، مثل الأوزان نفسها وسعر الخصم الاجتماعي .

وعن طريق توسيع مثالنا السابق يمكننا أن نصور الصعوبات التي تقابلنا عندما ندخل عامل الزمن في الحساب . لنفترض أن بيانات المصنعة والنفقة في المثال السابق تعبر سارية خلال كل من الحسنيين سنة المفترضة كصغر تشغيل للمشروع (٣٢) حيث أنه يمكن استخراج الربحية الاقتصادية القومية للمشروع عن طريق إدخال بيانات المعادلة (٩/١٢) في (٨/١٢) أو (٩/١٢) مع استبدال الأفق الزمني المقدر بـ ٢٠ سنة بالأفق الجهول ز . وفي الصورة التالية نحصل على

$$\sum_{t=1}^n \frac{1+r^t}{(1+r)^t} + \sum_{t=1}^n \frac{0+r^t}{(1+r)^t} \dots \dots \dots (10/12)$$

وباستخدام ثبات المنافع على مر الزمن، يمكن تبسيط المعادلة (١٠/١٢) عن طريق استخدام

$$\sum_{t=1}^n \frac{r(1+r)^t}{(1+r)^t} = \frac{r(1+r)^n}{(1+r)^n - 1}$$

بحيث تصبح

$$r + \frac{r(1+r)^n}{(1+r)^n - 1} + \left[\frac{r(1+r)^n}{(1+r)^n - 1} - \frac{r(1+r)^n}{(1+r)^n - 1} \right]$$

$$\dots \dots \dots \frac{r(1+r)^n}{(1+r)^n - 1} \dots \dots \dots (11/12)$$

وبذلك فإن كل قيم المقامات في (١١) والتي يمكن التعامل بالنسبة لها .

$$\dots \dots \dots \left[\frac{r(1+r)^n}{(1+r)^n - 1} - \frac{r(1+r)^n}{(1+r)^n - 1} \right] \dots \dots \dots (12/12)$$

(٣٢) ملاحظ على التبسيط سوف نتجاهل القيمة التصحيحية للمشروع بتد ٥٠ سنة .

معادلا لصفر هي قيم تحويل . والقليل من هذه يتضمنها الجدول التالي ويوضح مدخل الجدول قيمة z والتي إذ أعلنت سويا مع القيم الموضحة لكل من F ، Z فان قيمة المعادلة (١٢/١٢) تصبح صفرا .

z		F
٤٠	٢٠	
١,٤٢	١,٩٥	٠,٠٥
١,٣٦	١,٦٠	٠,١٠

والجدول يبرز عدم الأهمية النسبية لكل من سعر الخصم الاجمالي وأفق زمن إعادة التوزيع في إختيار المعغيرات البديلة للمشروع ، على الأكل في مجال المعغيرات الاثنتين المثلين في الجدول . ونتيجة لذلك فان المعغيرات الكبيرة في كل من حدين المعغيرات لا تحصل في طياتها إلا تغيرا ضئيلا في وزن إعادة التوزيع .

وهذا يوضح النتيجة الطبيعية لتبنيها : فليس كل واحد من المعالم القومية سيكون لها بالنسبة لكل مشروع قومي . وأحدى مزايا طريقتنا هي أنها تركز الانتباه على المعالم المحددة التي نهم كل مشروع ، وتمكن صانعي السياسة من أن يولوا اهتماما أقل لغير المقام منها .

١٢ / ٦ دور هيئة التخطيط المركزي في تحديد الأهداف المرتبطة بالمشروع :

حتى الآن كنا نعتمد عدم الوضوح لها بعلق بقائمة الأهداف التي يجب أخذها في الاعتبار عند صياغة وتقييم المشروع . ويرجع ذلك إلى أن الأهداف تختلف بين من دولة إلى أخرى وحتى داخل كل دولة من وضع إلى آخر . فاهية أهداف إعادة التوزيع والصورة التي يجب أن تأخذها هذه الأهداف تعتمد على مواصفات المشروع والبيئة التي سوف يتواجد فيها . ويختلف مجال إعادة التوزيع الناشئ عن مشروع رى عنه بالنسبة لمصنع صلب ، كما أن إعادة التوزيع سيكون اعتبارا أكثر أهمية في صياغة وتقييم مشروعات الري في بلد مقسم إلى ملكيات ضخمة وملكيات صغيرة عنها في بلد يتميز بتجانس الملكية الزراعية . كذلك فان أهمية حاجات الجدارة مثل الصحة والتعليم سوف تختلف من مشروع لمشروع ومن مكان لآخر ، وقد تكون لمشروع سد في أفريقيا الاستوائية أكثر ضخمة على الصحة العامة ، في حين أن مشروعا بنفس الحجم ونفس المجال في المناطق الأكثر اعتدالا قد يكون ذا آثار لا تذكر على الصحة العامة .

ويجدر المال الذي قدمناه عن مشروع الري مثلا حسنا على حاجة الجدارة - الرغبة في تشجيع الفلاحين على الملكية الزراعية وهذه الحاجة تختلف من دولة لأخرى . وفي التحليل الذي قدمناه لم نفرق بين الدخل التي يحققها الفلاحون الفقراء كاجراء لدى كبار الملاك الزراعيين ، وبين الدخل التي يحققها نفس الأشخاص في خلال استغلال ملكياتهم الزراعية . ولكن الحكومة التي تعد للدخول إلى الزراعة الجماعية قد تعتبر ملكية الفلاحين الزراعية حاجة وجادة ملهية وقد ترغب في معالجة مورد الرزق طبقا لذلك . وعلى النقيض من ذلك فان حكومة أخرى تنظر إلى الملكية الزراعية للفلاحين كبنية أخلاقية وسياسية قد تضيق حلالة إيجابية إلى توفير مورد الرزق تزيد على ما يتضمنه من ميزة لإعادة التوزيع . وفي كلا الحالتين فان العلاوة الموجبة والسالبة يجب معالجتها لها بعلق بتحليل أهمية هدف إعادة التوزيع .

وسوف يعتمد ارتباط الأهداف بصياغة وتقوم المشروع على ما يحصله تفصيل أحد البدائل على البدائل الأخرى من امكانيات للإسهام في تحقيق الأهداف الخفيفة وكذلك على الأهمية الجوهرية للأهداف ومع أن هذه النقطة قد تبدو لازمة ظاهرة لمنهجنا ، إلا أن ذلك غالباً ما يفتب عن الأذهان مما يتحمل معه الإعادة والتكرار . وإذا ما كانت كل الاجراءات الممكنة تصورها ستعود إلى نفس النتائج فيما يتعلق باستهلاك أفر ١٠٪ من الشعب ، فلا يوجد داعٍ لتأكيد هذا الهدف في صياغة وتقوم المشروع مهما عظم اهتمام صانعي السياسة بهؤلاء الناس .

وهكذا ، إلى جانب تلخيص نتائج صياغة وتقوم تصميمات المشروعات البديلة بطريقة تجعل الاختيار واضحاً بالنسبة لصانعي السياسة ، يجب على هيئة التخطيط المركزي أن ترشد كل مجموعة من صانعي ومقومي المشروعات إلى مزيج من الأهداف يناسب المشروع المطروح أمامهم . وبعد بعض الوقت - من الأرجح بعد سنوات كثيرة - فإن الملازمة بين الأهداف والمشروعات قد يصبح مجرد روتين ، إذ أنه لا بد مع مرور الوقت أن يزداد وضوحاً للمشاريع من الممكن ربطها بكفاءة أكثر مع أي الأهداف ، ولكن على الأخص إذا كانت حسابات الربحية الاقتصادية القومية تم لأول مرة ، فسيطلب الأمر حكماً ماهراً من هيئة التخطيط المركزي لإرشاد صياغة وتقوم المشروع إلى الطرق المناسبة .

١٢ / ٩ قياس أسعار الظل :

والهمة الأخيرة لهيئة التخطيط المركزي هي أن تقيس أسعار الظل ، بتلك المعامل القومية التي تعتمد فقط جزئياً (لو كان هناك إضمار على الإطلاق) على الأحكام القومية المباشرة لصانعي السياسة والتي تعكس في أوزان الأهداف التي كنا ندرسها حتى الآن . وهنا سوف نقوم ببساطة بتلخيص العلاقات بين أسعار الظل والأوزان ، بحيث أن استخراج أسعار الظل هو على جانب كبير من الأهمية بحيث يستحق أن تخصص له فصول مستقلة .

قد ذكرنا مراراً في أمكنة سابقة من هذه الإرشادات أسعار الظل للإستثمار ، وهي تلعب دوراً حاسماً في تحليل المشروع وذلك عندما تعجز أسعار السوق للسلع الإستهلاكية والسلع الرأسمالية عن أن تعكس القيم الإجتماعية النسبية وإذا كان من الممكن تلبية معدل الإدخار دون أي ارتباط بالقرارات الأخرى ، فلن تظهر أية مشكلة : فقد يزيد معدل الإستثمار إلى أن تصبح أسعار السوق النسبية مساوية للقيم الإجتماعية النسبية . ولكن يجب أن يحسب حساب نوعين من الضباب ، الأول فقد يكون من المستحيل من الناحية التكنولوجية أن يزيد معدل الإستثمار بسبب (١) أن الطاقة الكاملة للصناعات المحلية للسلع الرأسمالية يجري إستخدامها في إنتاج سلع رأسمالية معمرة إنتاجية ، (٢) وأن النقد الأجنبي يستخدم بالكامل في شراء رأس مال إنتاجي (٣) وأن الصادرات لا يمكن زيادتها لتدبير المزيد من النقد الأجنبي . والحقبة الثانية هي أنه قد يكون من المستحيل من الناحية السياسية في ظل الإطار التنظيمي القائم وإتخاذ إجراءات قد تزيد من معدل الإدخار . وإذا ما ترك الفلاحون والعمال والرأسماليون لأنفسهم ، فقد يكونوا أميل لأن يدخروا أقل مما تعتقد الحكومة أنه الملائم الأمثل ، وأكثر من ذلك أهمية أنهم قد يكونوا على قدر من القوة بحيث يتمكنون من منع الإجراءات (مثل الضرائب) التي قد ترفع مزيداً من الموارد تحت تصرف الحكومة من أجل الإستثمار . بل أن الحكومة ربما كانت غير قادرة على رقابة تخصيص الموارد في ميزانيتها هي : كذلك يجب أن نحسب حساب الضغوط الداخلية من أجل توزيع أرباح المشروعات العامة على العمال والإدارة ، والضغوط الخارجية من أجل تخفيض الأسعار عندما تحقق المشروعات العامة أرباحاً . علاوة على ذلك فقد يعترض مقاومة الضغوط السياسية التي ترمي إلى إستخدام ميزانية الدولة من أجل السلع الإستهلاكية الجماعية أو من أجل أهداف تخدم المصالح الاقتصادية والإجتماعية أو السياسية لمجتمعات عامة (مثل الإنفاق الحربي) .

وعموماً فنحن نرى أن المعوقات السياسية بالنسبة لمعدل الإستثمار هي أكثر أهمية من المعوقات التكنولوجية . وفي الدول التي يوجد بها صناعات محلية لاسمح الرأسمالية ، فإن طاقات هذه الصناعات نادراً ما تخصص بالكامل . - أو حتى على وجه التقريب - بسلع الإنتاج . ونتمثل السلع الإستهلاكية المعمرة والإسكان نسبة كبيرة من إنتاج الصناعات كذلك نجد بالفعل في كل الدول أن نسبة كبيرة من إنتاج تلك الصناعات . كذلك نجد بالفعل في كل الدول أن نسبة كبيرة من النقد الأجنبي مخصصة لاسمح الإستهلاكية تامة الصنع والسلع الوسيطة التي تستخدم لإنتاج السلع الإستهلاكية سواء المعمرة أو غير المعمرة . علاوة على ذلك فقد يمكن زيادة الصادرات في غالبية الدول إذا ما كانت الحكومة قادرة ودازمة على مقاومة الضغوط التي قد تنسب من الندرة أو ارتفاع الأسعار المترتبة على نقص العرض المحلي . وليس معنى ذلك شجب أي من الإنتاج المحلي لاسمح المعمرة أو إستيراد السلع الإستهلاكية . كذلك لا يعني ذلك شجب نقص إجراءات التشفيف اللازمة لزيادة الصادرات . وإنما المقصود هو التعرف على المعوقات السياسية لتكوين رأس المال . ومن المحتمل أن كلامنا من الإتحاد السوفييتي في السنوات الأولى للتنمية وجمهورية الصين الشعبية يصلحان كثال لدول التي تكون فيها معوقات معدل الإستثمار هي على الأقل لحد ما ذات طبيعة تكنولوجية ، ولكن قد يكون من الصعب أن نجد أمثلة أخرى . وهكذا فإن إستثمارنا لسعر الظل للإستثمار سوف يرتكز إلى إفتراض أن المعوقات السياسية هي الغالبة .

وباختصار فإن سعر الظل للإستثمار هو القيمة الحالية للإستهلاك الإضافي الذي قد يقول انه نتيجة للإستثمار وحدة واحدة . وكما سوف نرى في الفصل ١٤ ، لسعر الظل هذا يعتمد على سعر الخصم الإجتماعي ، ولكن أيضاً على إنتاجية رأس المال على مر الوقت وكذلك على الميل لإعادة إستثمار الإنتاج الذي يتحقق من رأس المال . وإذا كانت هذه الميول تختلف فيما بين المجموعات المختلفة لمستقبل الدخل في الدولة ، فلن يكون سعر ظل واحد للإستثمار ، بل أسطراً عديدة . وكما أظهر الفصل السادس ، فإن سعر الظل للإستثمار يختلف طبقاً لمن يقوم بالإستثمار ودفعه إلى درجة أن ملكية رأس المال تؤثر على توزيع الدخل الناتج من الإستثمار (٢٢) .

وفي الفصل الرابع عشر سوف نقصر عدد المجموعات على ثلاثة وعدد أسعار الظل للإستثمار على اثنين بإفتراض أن واحدة من المجموعات - الفلاحين أو العمال - لا يدخرون أي شيء . أما المجموعات الأخرى فتتكون الحكومة والرأسماليون ، وواضح أن المجموعة الأخيرة غير متجانسة إذ تشمل أصحاب المجلات وكبريات الشركات ، والتي قد يكون هناك اختلاف واسع في ميل كل منها للإستثمار . وهذا التقسيم الثلاثي لا يعني أنه آخر خطوات التصنيف ولكنه مجرد نموذج على يتجاوب مع التوافق المرجح للبيانات في غالبية الدول النامية .

ويدخل سعر الخصم الإجتماعي تحت المجموعة الأولى للعالم القومية والتي يعاملها منهجنا كمتغير مبهمة في عملية صياغة وتقييم المشروع . وعلى العكس من ذلك نجد أن إنتاجية رأس المال والميول للإستثمار هي معالم موضوعية للإقتصاد القومي . ويمكن تقدير القيم الحاربية من إحصاءات الدخل القومي ومن الدراسات التفصيلية التي تجرى على الأسر والمؤسسات بوسائل الإقتصاد القياسي . ولكن نظراً إلى أن أسعار الظل للإستثمار تعتمد على تدفق الإستهلاك في المستقبل والمفرد عن الإستثمار ، لذلك فإن التقديرات الخاصة بالإنتاجية والميول الحاربية لا تعتبر مرضية إلا إذا ما افترضنا

(٢٢) حل نفس المعضل ، فسوف يختلف سعر الظل للإستثمار مع اختلاف إنتاجية رأس المال . وعلى قدر تأثير ملكية رأس المال الإنتاجية ، فإن سعر الظل للإستثمار سوف يختلف طبقاً للملكية حتى لو كانت الميول للإستثمار واحدة في الإقتصاد القومي . وعموماً نستحاول عام تأكيد حل هذا المشكل ، ليس لهيب إلا في بعض الكتب التدرسية ، والناقل بأن العلاقة تربط بين الإستثمارات وبين معدلات العائد في الإقتصاد القومي ، ولكن بسبب أنه ليس من المرجح تولد تقديرات دقيقة للفروق .

أن المستقبل سوف يكون على وتيرة الحاضر. ومع ذلك فإن مثل هذا الافتراض قد ينفذ من أساسه إزاء التغيرات الهيكلية التي عادة ما تصاحب التنمية الاقتصادية الناجمة. ومن ثم فإن تقديرات النقص في المستقبل في كل من إنتاجية رأس المال والميول إلى الاستثمار ستصبح مشكلة حقيقية تواجه هيئة التخطيط المركزي

وهنا تصبح الخطة القومية مفيدة. فالتوجه المستقبلي بالنسبة لإنتاجية رأس المال والميول إلى الاستثمار يمكن استخراجها من الخطة القومية، وذلك إذا أمكن اعتبار هذه الوثيقة والدراسات المدعمة لها إسفراء مستقبلياً جاداً لأرقام الإنتاجية والإستهلاك والتوزيع وسوف تقدم معادلات دقيقة لأسعار الظل للإستثمار في الفصل ١٤.

وإذا نظرت إلى أجر الظل للعمل المستخدم في تشييد أو تشغيل مشروع ما من زاوية الإستهلاك التجميعي نجد أنه ليس الأجر التقديري (١) إذا كان الأجر التقديري يساوي الإنتاج الضالع في مكان آخر من الإقتصاد القومي نتيجة لتشغيل العمال في المشروع وأما (٢) إذا كان خلق الوظائف في المشروع موضع الدراسة لا يؤدي إلى إنقاص مستوى الإستثمار يعادل الواحد الصحيح، وهو ما يعني أن الإستثمار والإستهلاك لهما قيمة حدية متساوية.

وأن الإهتمام الذي تعطيه لسعر الظل للإستثمار في هذه الإرشادات لدليل على إعطائنا أن الافتراض (٢) سيكون الإستثناء أكثر منه القاعدة. وهكذا فإن استخدام الأجور التقديرية كقياس لنفقة الإستهلاك التجميعي يعوق على افتراضين (١)، (٢). ولكن إنشآت هذه الافتراضات هو أمر متوقع في الدول النامية. فقد يؤدي تحويل العمال من الزراعة أو الخدمات التقليدية إلى المشروعات العامة إلى إنقاص الإنتاج في القطاعات الأخيرة بقدر بسيط جداً، كما أن تعبئة العمال العاطلين لن يؤدي إلى أي إنقاص في الإنتاج على الإطلاق. ومن ثم فإن الافتراض (١) لن يتحقق في أوضاع كثيرة حيث أن الأجر الذي يحصل عليه العمال في القطاع العام (أو العمالة الخاصة الرأسمالية قد يكون أعلى بكثير من الإنتاج الضالع نتيجة لتحريك العمال من الزراعة والخدمات. ولكن تقوم خدمات العمل هو مسألة تزيد عن كونها مجرد الإنتاج الضالع نتيجة وضع العمال في تشييد أو تشغيل المشروعات. وقد تؤدي الزيادة في عمالة القطاع العام إلى تغيير في الإنتاج الكلي، وذلك بزيادة الإستهلاك على حساب الإستثمار. إذ أنه لو كان العمال قادرين على المحافظة على الأجور الحقيقية في مواجهة التوسع في العمالة، ولم يكونوا يستحقوا أو ليحبوا على زيادة مدخراتهم، فإن الإستثمار لا يهد وأن ينقص في مكان آخر في الإقتصاد القومي لمقابلة طلبات الإستهلاك المتزايدة من جانب العمال الجدد. وطالما أن سعر الظل للإستثمار يزيد على الواحد الصحيح، فلا بد أن يتمكس التغيير في تركيب الإنتاج على أجر الظل.

ومن ثم فإن أجر الظل يعتمد على عاملين: (١) الإنتاج الضالع نتيجة لتحويل العمال من عمالهم السابقة إلى وظائف أقطاعات، (٢) التحول في تركيب الإنتاج من الإستثمار إلى الإستهلاك نتيجة لتوسع في عمالة القطاع العام. وتعد أهمية العامل الثاني بدورها على سعر الظل للإستثمار، وهو بدوره يؤدي إلى جعل أجر الظل يعتمد على سعر المنضم الإجمالي.

ومن الممكن من خلال خطة جرملة الصياغة أن نقدر كلا من إنتاجية العمالة في العمالة البدئية للقطاع العام والتحول في تركيب الإنتاج المصاحب للعمالة في القطاع العام. وستقوم في الفصل ١٥ باستخراج معادلة عن العلاقة بين أجر الظل وهذه العوامل وسعر الظل للإستثمار.

أما سعر الظل للإستثمار فهو حسب التعريف الإسهام الذي تحققه وحدة من النقد الأجنبي في الإستهلاك التجميعي. وواضح أن ذلك يعوق على كيفية استخدام الزيادات الحدية في النقد الأجنبي. وبالنسبة للحاضر والمستقبل القريب فيمكن لنا اكتشاف استخدام الزيادات الحدية في النقد الأجنبي من واقع دراسة تخصيص الموارد الخارجية من النقد الأجنبي. وعادة ما يكون ذلك أمراً متعلقاً بالسياسة الحكومية، إذ أن تخصيص النقد الأجنبي هو واحد من الأنشطة

التي تمارس حكومات الدول النامية أكبر رقابة بالنسبة لها . وعلى المدى الأطول ، فإن سياسة الحكومة المتعلقة بتخصيص النقد الأجنبي لا يمكن تعديلها بإجراءات جارية ، ولكن قد يمكن إستنباطها من واقع خطة قومية جيدة الصياغة . ومرة أخرى فإن منهجنا لا يفترض أن النقد الأجنبي يستخدم أو سيستخدم بطريقة مثل ، والمطروح للبحث هو مجرد الإستخدام الفعلي ، الحاضر والمستقبل .

وهناك إختلاف واحد هام بين سعر الظل للنقد الأجنبي وسعر الظل للإستثمار والعمل . وكما يتضح من الفصل ١٦ فإن سعر الظل للنقد الأجنبي لا يعتمد اعتماداً مباشراً على أي من الأوزان التي تعتبر كعناصر مبهولة في عملية التخطيط ولاشك أن التخصيص الحالي والمستقبلي للنقد الأجنبي ليتأثر بنفس الأحكام القيمة التي تكمن وراء الأوزان المبهولة . ولكن الأثر غير المباشر لهذه الأحكام لا يؤدي إلى جعل سعر الظل للنقد الأجنبي عنصراً مبهولاً في مشكلة صياغة وتقييم المشروعات ، وهو على عكس الحال بالنسبة لسعر الظل للإستثمار وأجر الظل . والأمر يختلف - كما هو موضح في الفصل ١٦ - إذا ما كان النقد الأجنبي يجري تمويله من أجل إنفاذ الإعتماد على المصادر الأجنبية لرأس المال وليس فقط بسبب آثاره على الإستهلاك التجمي .

١٠ / ١٢ تلخيص :

قد يكون من المفري ولكن من غير الملائم أن نفترض - كميزة لوجود خطة قومية - أن التخصيص الحالي والمستقبل للموارد هو الأمثل . وهذا في حد ذاته لا يؤدي إلى إستحالة إخراج المعالم القومية من الخطة ، ولكن تنفيذ التخطيط يرتكز على معالم حددها أولئك الذين يجلسون على قمة عملية التخطيط ، قد يتطلب قدرة في جانب صانعي السياسة على توضيح أحكامهم القيمة بطريقة صريحة وكتبية ، وهو ما لا يرجح وجوده في الوقت الحاضر ولذلك فإننا نقترح مبدئياً طريقة من أسفل لأعلى ، التي تعكس تدفق المعلومات المميز للتخطيط « من أعلى لأسفل » . ونحن نقترح أن تعامل تلك المعالم القومية التي هي مجرد قياس لأحكام قيمة - أوزان الأهداف وسعر الخصم الإجمالي - كعناصر مبهولة في مشكلة صياغة وتقييم المشروعات . أما المعالم القومية التي تعتمد أحجامها أيضاً على معالم للتنمية الاقتصادية يمكن ملاحظتها - أسعار الظل للإستثمار والعمل - فهي تعامل كبدائل للأوزان غير المعلومة .

وتوضح هيئة التخطيط المركزي لصانعي ومقوي المشروعات الأهداف المرتبطة بالمشروع قيد البحث . ويوضح الصانعون والمقومون هيئة التخطيط المركزي مدى تأثير تصميم المشروع بأوزان الأهداف وسعر الخصم الإجمالي ، وتقدم هيئة التخطيط المركزي إلى صانعي السياسة المقترحات التي هي مثل في مجالات مختلفة بالنسبة لقيم المعالم وذلك للإختيار المحدد . وحينئذ يختار صانعو السياسة واحداً من بين مجموعة البدائل . ويجب على هيئة التخطيط المركزي أن تجعل صانعي السياسة على بينة بالدور الحاسم للمعالم القومية وذلك من خلال التوضيح الصريح للآثار المترتبة على إختيار متغير عن متغير آخر بالنسبة لأحجام المعالم .

وتدرجياً ، ومع نمو الادراك والتفهم والمصلحة لدى صانعي السياسة ، قد يكون من الممكن أن نتحول من منهج « من أسفل إلى أعلى » إلى منهج « من أعلى إلى أسفل » . يمكن في ظل صانعو السياسة من ترجيح وتحديد أسعار الظل سبقاً على صياغة وتقييم المشروعات . والميزة في المنهج الحالي تتمثل في تهييد الطريق أمام مثل هذا المنهج المتقد ، بينما هو يساعد في مرحلة الانتقال على جعل كل الأهداف المعنية للسياسة العامة ذات تأثير على صياغة وتقييم المشروع وستكون المهمة التالية لهذه الارشادات هي استخراج معادلات لأسعار الظل للإستثمار والعمل والنقد الأجنبي . وستحاول في فصل تهييدى استكشاف طبيعة وأهمية سعر الخصم الإجمالي ، وهو أحد المعالم القومية التي يعتمد عليه كل من سعر الظل للإستثمار وأجر الظل .

الفصل الثالث عشر الاختيار المتغير مع الزمن

سعر الخصم الاجتهامى

١٣ / ١ السبب في خصم المنافع والنفقات المستقبلية :

إن الإستثمارات - طبقاً لتعريفها - تصلى ثمارها فقط بمرور الوقت ، ومن ثم فإنه لا مفر من أن تتضمن صياغة وتقييم المشروع على إختيار مرآت . فالاختيار على سبيل المثال بين القوى الكهربائية والقوى الحرارية يعطوى على اختيار بين إنفاق رأسمال مهدى وإنفاق تشغيل طوال العمر التشغيل للمشروع . كذلك الحال بالنسبة للاختيار ما بين قناة الري من مخزون سطحى كبير وصناعى للمياه ، وبين نظام ري بمواسير الأبار من مخزون طبيعى للمياه فى باطن الأرض . ولكن لماذا يشكل ذلك مشكلة . بالنسبة لصياغة وتقييم المشروع ؟ لماذا لا يمكننا ببساطة أن نجمع المنافع والنفقات طوال عمر المشروع ونستخدم هذا المجموع فى قياس الإسهام الكلى للمشروع فى تحقيق كل هدف .

لو كان ذلك باستطاعتنا ، فلا بد أن نكون مفترضين ، بوضوح أو بطريقة ضمنية ، أن المنافع والنفقات هى ذات قيمة متساوية أيها تحققفت . ومن ثم فإن ما نحن ركزنا موقفاً على الإستهلاك التجميعى كهدف أوحده ، ورمزنا إلى المنفعة الصافية للإستهلاك التجميعى (الفرق بين المنافع والنفقات) من السنة بالرمز m . فإن المنفعة الكلية للإستهلاك التجميعى m^* قد تكون :

$$m^* = m_1 + m_2 + \dots + m_n \dots \dots \dots (1/13)$$

وبالنسبة لمشروع يقدر عمره الإقتصادى بعدد n من السنوات ، ونسبى المعادلة (١/١٣) فسنأ أن الوزن واحد بالنسبة للمنافع والنفقات فى الأزمنة المختلفة ، إذ أننا لو أضفنا ١٠ جنيهات منفعة فى السنة n وطرحنا ١٠ جنيهات فى السنة صفر فإن قيمة المبالغ m^* ستظل دون تغيير .

ولكن طالما كان من المتوقع أن يرتفع مع مرور الوقت متوسط نصيب الفرد من الإستهلاك التجميعى ، فإن ظلية صانعى السياسة قد يكون بأن جنباً واحداً إضافياً اليوم هو أكثر قيمة منه بعد عشرين سنة . ولنفترض أن الجنيه الإضافى اليوم قد يوفى اللبن للأطفال المرومين والأخطية للعمال المرومين من الكساء ، فى حين أنه من المتوقع ، كنتيجة لارتفاع مستوى المعيشة ، أن يسهم الجنيه الإضافى بعد عشرين سنة فى إشباع حاجات حديثة أكثر ، مثل الأخطية للمطارة والملابس الأكثر فخامة وراجهوات الترانزستور . . . الخ . فى ظل مثل هذه الظروف لا يكون من الصعب الموازنة على الإقتراض القائل بأنه لابد من تناقص وزن منافع الإستهلاك التجميعى على مر الوقت . وإذا ما سرتنا على الطريقة الموضحة فى القسمين الأول والثانى من هذه الأرشادات ، فإنا إذا استخدمنا الإستهلاك الحالى كوحدة للحسابات ، وبذلك نهبث وزنه عند ١.٠ ، حينئذ تصبح المنفعة الكلية للإستهلاك التجميعى .

$$m^* = m_1 + m_2 + \dots + m_n \dots \dots \dots (2/13)$$

مع تناقص الأوزان ،... عز على عمر الزمن لتعكس الاستخدام الحدي المتناقص للإستهلاك .

وفي الواقع فإن المعادلة (٧/١٣) تعامل الإستهلاك التجميعي عن كل سنة كجموعه منفصلة ومميزة للمنافع ،
مطلبا يتم حساب منافع الإستهلاك التجميعي عن كل سنة على حدة وبطريقة تميزها عن منافع إعادة التوزيع . وأوزان
المنافع التي يمكن فقط مقارنتها ببعضها البعض بطريق مباشرة هي أصغر ، ٠.٠٠١٢٠٠٠٠ ، عز از وزيادة قدرها ١
جنيه في المنفعة المرجحة ، م تعرض تماماً لقصر اجنيه في م صفر ، وهو ما يعني أن المقياس الكلي م^٠ يعني غير
معتبر . وإنما كان الوزن م^٠ يساوي ، على سبيل المثال ، ٠.٠٥ ، فإن الأمر قد يتطلب زيادة ٢ جنيه في م^٠ لمعادلة
لقصر ١ جنيه في م^٠ . وهكذا فإن وزناً قدره م^٠ للإستهلاك التجميعي بعد عشرين سنة من الآن ، يعني أن إنفاقاً
إجماليًا قدره ١ جنيه الآن ويكون مالمه موم لالفة عشرين سنة ، يجب أن يظل ٢ جنيه حتى ما يكون هزياً .
وأحياناً ما يطلق على الأوزان م^٠ ،... م^٠ عوامل الخصم ، إذ أنها توضح المقيار الذي يجب أن نخضع به
منافع (أو نفقات) المستقبل لحسابها قيمة النظرية للمنافع (والنفقات) الماخصرة . ويطلق على القيمة (٧/١٣) القيمة
الحالية المخصومة ، للإستهلاك التجميعي . وكلمة «حالية» هي لفظ كبير لأن كل المنافع والنفقات ، طالما أنها مرجحة ،
فإنه يجب حسابها بوحدة قيمة النظرية للإستهلاك التجميعي الحالي .

٧ / ١٣ العلاقة بين الأوزان المتغيرة مع الزمن وسعر الخصم الاجتاهي :

السؤال موضح الدراسة في هذا الفصل هو كيف تحدد الأوزان م^٠ ،... م^٠ . وهذا للأسف هو أكثر
الموضوعات صعوبة وتقييداً ، والنتائج التي ستحصل إليها هي بعيدة كل البعد عن التناول . ولكن قبل أن نطرق إلى
المشكلة بالتفصيل ، سوف نأخذ افتراضاً بفرض بسيط . وللتسهيل لتحديد الأوزان ، سواء من الناحية النظرية أو
العملية ، سوف نفترض من الآن فصاعداً أن الأوزان المتناقص مع مرور الوقت بنسبة مئوية ثابتة ، وهي :

$$M_t = \frac{M_0}{1 + r} \quad \text{ولم ثابت } r \dots \dots \dots (٧/١٣)$$

وإذا ما رمزنا لهذا الممثل الثابت للتناقص بالرمز r ، فقد يمكننا أن نعبر عن نسبة الأوزان في السنة t ، والسنة $t+١$
كالآتي :

$$M_{t+1} = \frac{M_t}{1 + r} \quad \text{أو } F + 1 = \frac{M_t}{M_{t+1}} = \frac{1}{1 + r} \dots \dots \dots (٨/١٣)$$

والآن لننظر مرة ثانية إلى المعادلة (٧/١٣) . أننا يمكننا كتابتها .

$$M_0 = M_1 + r M_1 = M_2 + ٢r M_2 + r^2 M_2 + \dots$$

$$M_0 = M_1 \left(1 + r + r^2 + \dots \right) \dots \dots \dots (٩/١٣)$$

يقوم على أساس فصل طبقات ومجموعة فقيرة معينة وادعاء وزن اضافي معين للاستهلاك الذي يتمتعون به ، وهذه الأوزان الإضافية التي تلحق باستهلاك هذه الطبقات والمجموعات الأفقر هي أيضاً مجموعة من المعالم القومية التي تعكس الأوزان النسبية على هدف إعادة التوزيع بالنسبة لهدف اتباع الاستهلاك التجميعي .

ويقوم هدف العمالة الى مجموعة مختلطة من الاعتبارات . وقد أخذنا وجهة النظر القائلة بأن العمالة الإضافية في هرة بها طائفة عمل هي أمر مرغوب فيه ، وأكن ليس في حد كونه تشغيلاً للناس ، بل أنها مرغوب فيها من أجل صالح أهداف أخرى مثل توزيع الدخل والاستخدام الكفء للموارد القومية . وهكذا فإن هدف العمالة لا يتعكس بطريقة مباشرة في حساباتنا . ومن ثم فلم يؤخذ وزن خاص بالعمالة كقيمة في حد ذاتها . وبدلاً من ذلك فقد انعكس هذا الاعتبار من خلال أوزان القيمة الإضافية لدخل المجموعات الفقيرة والتي تعتمد على فرص العمالة المتاحة لها ، وكذلك أيضاً من خلال أوزان أخرى متعلقة بأثار العمالة على الاستهلاك والتوزيع . وإذا أدت العمالة الإضافية إلى التعليم وتحسين في نوع العمل ، فإن ذلك أيضاً سينعكس في حسابات انتاج المشروعات وسيكون أيضاً داخلاً في مقياس الاستهلاك التجميعي .

كذلك فقد أخذ هدف الاعتماد على النفس على أنه هدف مشفق . ولا شك أنه من الملائم أن يحدد سعر الظل للنقد الأجنبي والذي قد يستخدم بسهولة في تقدير المنافع الصافية للمشروع . وسيعكس سعر الظل بالضرورة الاسهام الذي سوف تحلفه وحدة من النقد الأجنبي بالنسبة للاستهلاك التجميعي . وقد تمكنتنا وحدة من النقد الأجنبي من زيادة وارداتنا أو من الحد من صادراتنا ، وسواء رغبتنا في هذا أو ذلك فسبكون ذلك المكافأة المرتبطة بالحصول على وحدة إضافية من النقد الأجنبي . ومع ذلك فهذه الرغبة لن يحكم فيها بصفة مجردة ، بل من واقع أثرها على فرص الاستهلاك الحالية والمستقبلية . ومع ذلك فقد سبق أن ذكرنا أنه إذا ما أخذت وجهة النظر القائلة بأن اكتساب النقد الأجنبي يجب أن يعبر أولاً مرغوباً فيه بالإضافة إلى اسهامه في فرص الاستهلاك ، فلذلك أيضاً ، يمكن تحقيقه من خلال سعر الظل للنقد الأجنبي .

ولا يظهر هدف زيادة معدل النمو بوضوح على الإطلاق في حساباتنا . والطريقة المعبية في هذه الارشادات تقول على اعتبار معدلات النمو مجرد انعكاس لسعويات الاستهلاك المتتابة عبر الزمن ، وهذه قد انعكست فعلاً بالكامل في هدف الاستهلاك التجميعي .

ومن عند هذه المرحلة نهم كلية بالأسس المنطقية للأوزان القومية وليس بطريقة استخراجها . ولا شك أن الوزن النسبي الذي نصينه لى الاستهلاك الحالي بالنسبة للاستهلاك المستقبل ماهو الا انعكاس لأحكامنا الأخلاقية المتعلقة بتوزيع الاستهلاك عبر الزمن . وأحد التضييقين هو أننا قد نركز كلية على الاستهلاك الحالي ونهمل كل ما يتعلق باستهلاك المستقبل . ومن المناسب أن نعتبر أن التضييق الآخر يعتمل في الوضع الذي لا يحدث فيه تفرقة بين استهلاك الحاضر واستهلاك المستقبل ، بصرف النظر عن مدى بعد المستقبل موضع الدراسة . وترتكز النظرة المتخبرة على فكرة أن الاستهلاك - في أي وقت يحدث - هو على نفس القدر من القيمة ، حتى على الرغم من أن الاستهلاك المستقبل قد يحدث في وقت تكون المجموعة قد أصبحت فيه أكثر ثراء ، وحتى على الرغم من أن المستوى الحالي للمعيشة في كثير من الدول المختلفة هو على درجة الانخفاض ، بحيث قد يكون الاستهلاك الحالي مسألة حياة أو موت بالنسبة لخائضين السكان . ويعكس التضييق المتمثل في البديل الأول وجهة نظر تقول أن استهلاك المستقبل هو ببساطة غير مهم بالمقارنة

وبعث أن أغلب الأبيطة والمقامات المعبر عنها في صورة

$$\frac{1 + \text{صفر}}{\text{صفر}} \dots \dots \frac{\text{صفر}}{1 - \text{صفر}}$$

يمكن تبسيطها ، فإن ذلك يخفض المعادلة إلى الصورة الأبط .

$$1 + \text{صفر}$$

ويمكن عن طريق الإحلال من (٤/١٣) إلى (٦/١٣) فإن ذلك يحول المعادلة (٦/١٣) إلى :

$$\left(\frac{1}{\text{ف} + 1} \right) \dots \dots \left(\frac{1}{\text{ف} + 1} \right) \left(\frac{1}{\text{ف} + 1} \right)$$

وظلت أننا اعتدنا أن الحساب أن صفر أيضا تسوى صفر + صفر ، وهي دالة .

الفرانس :

أن صفر = ١ . وعندما نقوم بالإحلال في المعادلة (٥/١٣) ، فلنا نحصل على

$$٦ = \text{صفر}^٢ + \frac{\text{صفر}^٢}{\text{ف} + 1} + \dots \dots + \frac{\text{صفر}^٢}{\text{ف} + 1} \dots \dots \dots (٧/١٣)$$

في صورة أكثر اختصاراً :

$$\sum_{\text{صفر}}^{\text{ف}} \frac{\text{صفر}^٢}{\text{ف} + 1} = ٦ \dots \dots \dots (٨/١٣)$$

والمعادلة (١٣-٨) لا بد وأن فكرنا بمعادلة القيمة الحالية التي وردت في الفصل الثاني في إطار الرجحية التجارية (١٣) وهذا المشابه يؤكد أن الاختلاف بين تحليل الرجحية القومية لمخروج ما وتحليل رجحية التجارية هو الاختلاف في معنى وأهمية المنافع والظنات والأوزان التي يجري عن طريقها تجميع المنافع والظنات المختلفة في مقاييس مشتركة . هذا وإن الطرق الرياضية لتجميع المنافع والظنات على مر الزمن هي واحدة بالنسبة لكلا النوعين من التحليل .

ومع ذلك فإن المدبر الكبير من المعادلة (٧/١٣) إلى المعادلة (٨/١٣) لا يحل على الإجابة الخاصة بكيفية تحديد الأوزان صفر ، ، ، ، ، ، صفر . إنما هو يدخل فقط كحيلة على السؤال . فقد أصبح السؤال الآن هو كيفية تحديد ف ، وهو المعادل الذي يتعاضد به وزن الاستهلاك الحقيقي على مر الزمن . والمعلومه ف هي سعر الخصم الاجتهادي ، وهو المعدل الذي يتعاضد به ترجيح التجميع لزيادة الاستهلاك على مر الزمن . والافتراض القائل بأن ف هو ثابت على مر الزمن هو الافتراض يمكن التخلي عنه فقط على أساس أن مثل هذا التريب لطريق أكثر تعقيداً بالنسبة لف هو أمر معقول من زلوية جهلنا بما يصحبه التخلي .

٣ / ١٣ تحديد سعر الخصم الاجتماعي من واقع التفصيلات التي تكشف عنها السوق :

هناك اعتقاد منتشر من أن السوق تحمل مشكلة اختيار سعر الخصم الاجتماعي مثلما تحمل مشكلة اعطاء قيم نسبية للسكر والملابس ، على الأقل بالنسبة للزيادات الصغيرة في السلع التي يجري اعتبارها في إطار أهدات الاستهلاك التجمعي ، وكما يدلنا سعر السكر في السوق عما يكون المستهلكون على استعداد لدفعه مقابل الكيلو جرام الحلى من السكر ، فكذلك - على الأقل طبقا لرؤية واحدة - نجربنا سعر الفائدة في السوق عما يكون الأفراد مستعدين لدفعه مقابل استهلاك المستقبل . وطبقا للنظرية التقليدية للاستهلاك ، فان الشخص الذي يشتري سكرًا في السوق الحرة بسعر ٢ شلن للكيلو جرام الواحد ، لا بد وأن يكون غير مرتبط على الاطلاق بأن يحفظ بآخر شلنين أنفهما أو أن يحصل على كيلو جرام السكر الذي اشتراه . واذا لم يكن الأمر كذلك ، فإنه قد يشتري سكرًا أكثر أو أقل ، فهو يشتري كيلو جرامًا آخرًا اذا كانت المفضلة الحديثة للكيلو جرام السكر تزيد عنها بالنسبة للشلنين : ويشتري أقل اذا ما كان يفضل الشلنين على كيلو جرام السكر ، وهكذا فان افترض عدم وجود الارتباط الحدي بين السلع والتفوق لممكننا من استنباط الاستعداد (الحلى) لدفع سعر السوق ، ومن تفويج العديد من مكونات الاستهلاك التجمعي حسب أسعارها في السوق . وعلى نفس المنوال أو هكذا تستمر الرواية ، فان الشخص الذي يقترض ١٠٠ جنيه بسعر فائدة قدره ١٠٪ إنما يعهد بالضحية بـ ١١٠ جنيهات السنة القادمة نظير الحصول على مائة جنيهه هذه السنة . واذا كان من الممكن افتراض أنه عند عدم ارتباط حلى بين ١ جنيه اليوم و ١,١ جنيهًا في العام القادم - والا فلماذا يقترض ١٠٠ جنيه وليس ٩٩ أو ١٠١ جنيه؟ - فمن الممكن افتراض أنه يقوم الزيادات الحديثة في الاستهلاك الحارى بما يزيد بنسبة ١٠٪ عن قروية الاستهلاك المستقبل . وبمعنى آخر فإنه مستعد لدفع ما يقرب من ٠,٩ جنيه اليوم مقابل ١,٠ جنيه في العام القادم . وهذا مرادف القول بأننا لو أعطينا الاستهلاك الحالى كوحدة للحساب وأضفنا اليه وزنا قدره ١,٠ ، فان المقترض الافتراضى في قصتنا يضع وزنا قدره ١,١/١ على استهلاك العام القادم . وبعميم أكبر ، اذا افترضنا أن س هو سعر الفائدة في السوق ، فإنه من الممكن افتراض أن المقترضين الشخصيين يبتلون وزنا لاستهلاك العام القادم قدره .

$$\frac{1}{- + 1}$$

وحيث أن الاستنتاج المعامل ينطبق أيضا على سنوات أبعد ، وكذلك على المقترضين منهم مثل المقترضين ، فإن النظرية التقليدية للمستهلك تفردنا لى وجود تطابق بين الأوزان الزمنية $\frac{1}{- + 1}$ ، وبين عوامل الخصم في السوق .

$$\frac{1}{- + 1} ، \dots ، \frac{1}{- + 1}$$

أو بمعنى آخر لى وجود تعادل بين سعر الخصم الاجتماعى ف وسعر الفائدة في السوق .

ولا شك أن العيوب موجودة في أسواق رأس المال ، سواء في الدول الغنية أو الفقيرة ، وليس من الأمور غير العادية بالنسبة للمخترين (المقترضين) أن يكسبوا ٥٪ أو أقل في حين أن المقترضين يدفعون ٢٠٪ أو أكثر كذلك فان أسواق رأس المال لا تظفر من قيود الحصص . ومع ذلك فإن هذه الطريقة قد يمكن تطبيقها في صورة

معدلة . فقد يمكننا أن نأخذ متوسط الأسعار التي يفترض أو يدخر بها مجموعات مختلفة من الأشخاص ، ثم ترجع هذه الأسعار بالحصص التي يتحملها كل من هؤلاء الأشخاص من المنافع ونفقات المشروع . وقد يظل مبدأ (استغلال المستهلك (ساريا ، فالاستهلاك في أوقات مختلفة قد يرجع طبقا للقيم النسبية التي يستدل عليها من التصرفات الادخارية (والسلي منها أيضا) للأفراد ، وقد يؤخذ سعر الحصص الاجتماعي من أسعار الفائدة في السوق بنفس الطريقة التي أخذنا بها القيمة الاجتماعية للسكر من سعره في السوق .

وفي الواقع فان مشكلة هذه الطريقة لمي أعمق بكثير من مجرد تعدد أسعار الفائدة في السوق . وحيث أن هذه الطريقة تفترض أساسا حسابيا رشيد في قرارات الأفراد المتعلقة بالادخار والاقتراض ، فان الأساس الذي يبنى بعد سنوات طويلة من بحوث الاقتصاد القياسي ليمثل في فرضية نجد دعما في التصور الفكري لمؤلفها أكثر منه في المشاهدات التجريبية . وليس من الصعب العثور على أسباب هذا التصور الفكري . فالواقع أن الهيكل الكلي للاقتصاديات الوفرة ، والتي ترجع جذورها الفكرية إلى آدم سميث ، ليستزم افتراض الرجل الاقتصادي ، الحسابي الرشيد ، وذلك لتبريد النتائج المترتبة على السوق . ومن ثم فان الرشادة المتغيرة مع الزمن يجب افتراضها لتبرير معدل تراكم رأس المال الذي نحمله قوى السوق من الاقتصاديات الرأسمالية (٣٥) . وعادة ما يقوم الاقتصاديون المشبهون بآراء آدم سميث بنسبة الرشادة والحساب إلى قرارات الأفراد كلما لوحظت بيانات لا تتعارض مع تصورهم الفكري وهو منهج يتماشى به أفراد من أبرز من في مهنة الاقتصاد ، والمشكلة تتمثل في أنه عند ترجمة الفرضية القائمة على الرشادة إلى صورة مناسبة للاختيار بواسطة البيانات المشاهدة ، فإنه لا يتبقى أمامنا الا القليل من فرضية الرشادة . (٣٦) وفي الواقع أن البيانات المشاهدة لا تدعم الفكرة العامة الخاصة بالرشادة والحساب والتخطيط في قرارات الأفراد المتعلقة بالاقتراض والادخار ، أكثر من تدعيمها لفرضية العكسية .

ووجهة النظر هنا هي أن المعاملة العادية للاختيار المتغير مع الزمن ، الذي يمكننا من الاستدلال على سعر الحصص الاجتماعي من أسعار الفائدة التي يحصل عليها الأفراد على مدخراتهم أو التي يدفعونها عندها ، يوم بالاقتراض ، لمي تطبق غير سليم لنظرية اختيار المستهلك . والاقتراض القائل بأن الشخص الذي يدفع شلنين لكلير جرام السكر وشلنا واحدا للقمح إنما يعتبر القيمة الحدية للسكر تعادل مثل القيمة الحدية للقمح إنما ليرتكز إلى نموذج لا يجد الا القليل من القابلية للتطبيق في كل ظروف التغير الزمني ، فعندما يختار الفرد بين السكر والقمح ، فن المفترض أن يكون عرضه للتجربة والخطأ . فهو يحدد اختياره بطريقة متكررة ، ولا يوجد غير فترة زمنية قصيرة بين القيام ، بالاختيار والتعرف على عواقبه . ولذلك فليس بعيدا عن الواقع أن يفترض أن الأفراد يتعمقون من التجربة ثم يوائم مشترياتهم ما يكون الاشباع الحدي الذي يحصل عليه من السلعتين متناسبا على وجه التقريب مع سعرهما . ولكن إمكانية التعلم من التجربة والخطأ لمي محدودة إلى أقصى درجة في المجال .

(٣٥) لتأكد من أن هذا هو نفس التبرير الكامن في هذا الارشادات وراء استخدام الاستعداد للدفع كمناس المنافع والنفقات فيما يتعلق بهدف الاستهلاك الشخصي . ولذلك فان جزءا على الأقل من التعادلا لنسبة الرشادة إلى التصرف المتبادل للسوق ليتعلق بدرجة أكبر منه بالنسبة لقرارات المتغيرة مع الزمن .

(٣٦) انظر على سبيل المثال :

Milton Friedman. A Theory of the Consumption Function, Princeton University Press, Princeton, New Jersey, 1957.

Albert Ando & Frances Modigliani, "The life-cycle hypothesis of saving", American Economic Review, Volume 53, No. 1, March 1963, PP. 55-84.

وحق ما نصف قرارا متعلقا بالمدخرات بالرشادة، يجب افتراض أن الاستهلاك الحارى قد تم تخطيطه في إطار خطة استهلاك على مدى الحياة لموارد تستمر مدى الحياة. ولكن ليس في إمكان الفرد أن يحاول توليفات استهلاك مختلفة في في سن العشرين، وفي سن الثلاثين أو في سن الأربعين. إذ أن سهم الزمن، كما يعرف الفلاسفة والشعراء إن لم يكن الاقتصاديون، يطير في اتجاه واحد. وقد يكسب الانسان على عمر الوقت الخبرة المفترض أنها تكمن وراء الاختيار الرشيد في النماذج غير المرتبطة بالزمن.

وعلاوة على ذلك فإن عدم التيقن الغالب الذي يحيط بتقديرات الموارد التي تستمر مدى الحياة بالنسبة لأغلب الناس ليحمل معه اختلافا جوهريا بين النموذج غير المرتبط بالزمن والذي ينتمى اليه مثال الاختيار بين السكر والقمح وبين اليقظة العقلية لاخذ القرار المتغير مع الزمن. ومن ثم فإنه حتى لو افترضنا أن الأفراد لديهم تفضيلات محددة لها يتعلق بالاستهلاك في أوقات مختلفة من حياتها، فإنه لا يمكن أن نستخلص من ذلك أن قراراتهم تعكس التفضيلات المحددة للاستهلاك في تلك الأوقات المختلفة. وعلى عكس المستهلك الفرضي في مثال السكر والقمح، والذي يمكنه بفضل ما لديه من ثروة أن يتحكم في استهلاكه من السكر والقمح، فإن الفلاح أو العامل العادي لا يتحكم في الواقع في خطة الاستهلاك على مدى حياته، وهو وضع يرجع إلى حد كبير إلى حوادث الطبيعة الدورات أو حوادث الاقتصاديات التي يرى الفرد نفسه عاجزا عن تغييرها. ولكن التحكم في نتائج القرارات، هل الأكل بالمفهوم الاحتمالي، لمفهوم ضمني في أي نموذج للاختيار الرشيد، حيث أنه من المفروض أن القرارات تتخذ على أساس النتائج المتوقعة من ورائها.

وتشير البيانات الملاحظة عن التصرف الادخاري إلى أن غالبية الأسر في دولة صناعية، مثل الولايات المتحدة تدخر القليل أو لا تدخر شيئا من دخلها المتبق بعد أداء الالتزامات المحددة بشكل جماعي مثل الضرائب، وأن عددا قليلا نسبيا من الأسر ذات الدخل المرتفع يدخر نسبيا متواضعة من الدخل الموضوع تحت تصرفهم. ومن الأرجح تفسير هذه الملاحظات من واقع حقائق قليلة واضحة عنه من خلال نماذج تفصيلية للرشادة المتغيرة مع الزمن. أولا أن التصرف الحقيقي للاختار الفردي يجب الاعتراف به على أنه تأكيد للرقابة الفردية على المستقبل. لذلك ليس من المتوقع أن الأفراد - الذين علمتهم كل تصرفاتهم الأخرى أن التحكم يكمن في أيدي الآخرين (الأمة، الرؤساء، الحكومة النظام) أن يحاولوا تأكيد شخصيتهم المستقلة في هذا المجال الاقتصادي الوحيد. والثى الأكثر احتمالا هو أن الدخل سيجرى إنفاقه بنفس السرعة، تقريبا، التي يكسب بها. (عندما تزيد الدخول، تتحقق بعض المدخرات كنتيجة للتفكير في الموازنة بين الدخل الجديد والانفاق). والاختيار الذين يدخرون يفتنون ذلك إما بسبب أن دخولهم في ارتفاع بسرعة كبيرة لا تمكنهم من تعلم كيفية إنفاقها كلها، أو بسبب أنهم - لكونهم متمسكين إلى الصفاة المحلية - فهم يستطيعون التحكم في حياتهم أكثر مما يستطيعه الأفراد العاديون. وفي الحالة الثانية فإن الادخار هو تأكيد للذات - مثل تشديد البناء التذكري، أكثر منه استهلاكا موهجا بتخطيط رشيد والذي يمكن الاستدلال منه على تفضيلات متغيرة مع الزمن ولعله من الصعب توضيح التراكم الموجود في الأهرامات المصرية أو في مشروعات الرأسمالين الكالفينيين على أساس رشادة الاستهلاك المتغير مع الزمن.

إن مجال التغير مع الزمن هو مثل معترف على انهيار منطق الاستغلال المستهلك، ولكنه ليس بالمثل المتحول. والواقع أنه توجد مجالات اختيار أخرى، مثل التعليم، تشترك مع قرارات الادخار في سمات كثيرة، مثل استحالة معرفة القيم من خلال التجربة وانطأ، وهو ما يجعل المنافع والنفقات التي تحدث في هذه المجالات أملا لمعاملة خاصة (تحت اسم حاجات المدرسة) وذلك في إطار هو بخلاف ذلك تدعى في تكبيره، على الاستعداد لإنتاج كقياس للمنافع والنفقات.

وهناك نقص آخر في محاولة الاستدلال على أبعاد الخصم الاجتماعي من تصرف المدخرات الفردية ، وهو ما يجب على الأقل ذكره . هذا النقص هو أن الأسواق لا تعطي الأفراد مجالاً للتعبير عن تفضيلاتهم للسعر الذي يقوم المجتمع به بتجميع رأس المال ، وذلك نمبراً عن الأسعار التي يقومون هم شخصياً بتجميع رأس المال بها . وإذا ما افترضنا أن الأفراد مخططون مدخراتهم لتحقيق الخطط المثل الشخصية للاستهلاك على مدى الحياة ، فإنه لا يمتنع ذلك من الاعتراف بأن الأسواق لا تسمح للأفراد بأية طريقة يعبرون بها عن تفضيلهم بالنسبة لتراكم اجتهام أكبر ، إلا إذا كان الإبطار الشخصي قوياً للدرجة أن يكون الفرد مستعداً من جانب واحد لزيادة مدخرات الفرد .

ويعتبر النقص في الأسواق موضع الحديث واحداً معترفاً به بشكل واسع ، ونعني به عدم القدرة على التصاون مع الخارجيات ، ، وهي الأوضاع التي تعتمد فيها وساعات على تصرفاتك . أنت وفي الوضع الحالي تزيد ساعاتك عن طريق معرفة أن المجتمع سوف يكون أحسن حالا في المستقبل ، وأنا على استعداد لزيادة معدل ادخاري كجزء من اتفاق جماعي على تحقيق هذا الهدف . وتعتبر مدخراتي الإضافية - كما كانت - الآن التي أنا على استعداد لفعله لحظك أنت والآخرين على فعل المثل . وإذا كان هنا عدد كاف من الناس عندما نفس التربة ، فإنا نكون كلياً مستعدين للادخار أكثر بشرط أن يفعل الآخرون كذلك ، لأنه حتى لو كان الإبطار لدى كل منا ضعيفاً بالنسبة لرغبات زيادة المنفعة ، فإنا كلنا بوسعنا أن نرى تضحياتنا أضعافاً مضاعفة وذلك نتيجة للأثرين المتلازمين وهما :

(١) تضحيات الآخرين . (٢) وإنتاجية رأس المال . وإذا كان مثل هذا الإبطار (الضعيف) منتشراً انتشاراً أكيداً ولا توجد طريقة لأن تكشف من تصرف السوق أو من جهودات الأفراد المهين للتعبير ما إذا كان الوضع كذلك) فحفظ حتى سوق رأس المال الكاملة فيها معنا ذلك والتي تتكون من أفراد ذوي رفاة معتبرة مع الزمن ، فإن هذه السوق لا يمكن أن تقدم لنا سعر خصم اجتماعي ملائم لقرارات الاستثمارات العامة .

١٣ / ٤ سعر الخصم الاجتماعي كإنتاجية حدية لرأس المال :

إن النظرة البديلة لعملية الخصم الاجتماعي تتمثل في اعتبار أن السعر المناسب للخصم في الاستثمارات العامة هو الإنتاجية الحدية لرأس المال في الاقتصاد القومي . والحجة في أبسط صورها هي أنه إذا ما أمكن للجنة الواحد المستثمر في مكان آخر في الاقتصاد القومي من كسب ١,٢ جنياً في السنة التالية ، فإن أي مشروع قطاع عام يكسب أقل لا يمكن الحكم عليه بالقبول وذلك لما يعطى بهدف الاستهلاك التجميعي . وبالعكس فإنه لا يمكن أن نطلب أي مشروع للقطاع العام أن يكسب أكثر من المكسب الحدي في باقي قطاعات الاقتصاد القومي . وبمعنى أكبر ، فإذا كان المعدل الداخلي للعائد في المشروع الحدي (١٣) يعادل شي في مكان آخر من الاقتصاد القومي - ٢٠ ٪ في مثالنا المبسط - فحفظ فإنه لا يمكن تبرير أي مشروع عام يكسب أقل من شي وذلك على أساس هدف الاستهلاك التجميعي ، وكل المشروعات التي تكسب أكثر من الممكن تبريرها من واقع هذا الهدف . إذن - أو مكثراً قول الحجة يكون سعر الخصم الاجتماعي في مساوي شي .

وفي الواقع فإن هذه الحجة دون سائر دلائلها لو توالتت من مجموعة التراضات محدودة للغاية . في الصورة المطلقة تطبق على نموذج ذي مرحلتين يكون فيه الحجم الكلي للاستثمار ثابتاً دون ما لارتباط باختيار المشروع في القطاع العام . إذ أن الإنتاجية الحدية تقدم في هذه الحالة مقياساً مناسباً لإسهام المشروع البديل في الاستهلاك التجميعي المستقبل . وعلاوة على ذلك فإن افتراض أن حجم الاستثمار ثابت دون ما لارتباط باختيار المشروع في القطاع العام يضمن لنا أن هذه

(٢٧) أنظر الفصل الثاني بخصوص المعدل الداخلي للمال: والأخطار المرتبطة به .

النفقة البديلة هي المقياس الملائم للنفقة ، بنفس الطريقة التي تكون فيها النفقة البديلة الحاربية هي المقياس الملائم للمنافع الحاربية عندما يكون حد العرض هو الحد المناسب . (٢٨)

وتصطب الصياغة الأكثر دقة لهذه الحجة أن نستعين بالجبر البسيط . ولنعمد إلى الأذهان أن المقياس الكلي للاستهلاك التجميعي هو القيمة المرجحة للإسهامات الموجبة والسالبة في الاستهلاك التجميعي في كل فترة زمنية ، والتي تكون في نموذج ذي فترتين زمنيتين

$$م^{\circ} = م^{\circ} ص + م^{\circ} ١٢$$

وإذا كان الاستثمار الحاربي التجميعي هو ببساطة هو قيمة إنقذات المشروع والتي تقودت دون ارتباط ما بين بعضها البعض ، فإنه قد يكون من الصحيح أن نقيس مصدر لكل مشروع بنفسه الرأسمالية . وهذا يعني - إذا ما رمزنا للإسهامات رأس المال المشروع نموذجي بالرمز ل صفر ، حيث نقول

$$م^{\circ} ص - ل صفر$$

$$كذلك م^{\circ} = م^{\circ} ص - ل صفر + م^{\circ} ١٢ \dots \dots \dots (٩/١٢)$$

وإنك افترض أن المستوى التجميعي للاستثمار إنما يعتمد دون ارتباط بقرارات المشروع يعني أن النفقة المترتبة على مشروع محدد ، ليست - من وجهة نظر الاستهلاك التجميعي - نفقة رأس المال الحالية . وعلى الأصح فإن نفقة المشروع من هي الاستهلاك الضائع في الفترة التالية حيث أن المشروع الحد يجب استجابه لإيجاد منتج في الميزانية الكلية لرأس المال والمحدد حجمها بالنسبة للمشروع من . وبالفرض أن المشروع الخسري يكسب عائدا صالحا قدره من من الخسريات عن كل جنبه من رأس المال المستثمر ، فإن الاستهلاك الإجمالي الضائع عند الحد هو

$$(١ + م^{\circ} ص) ل صفر$$

ولذلك أن هذا الاستهلاك ضائع في الفترة التالية ، ولذلك فهو قد تم ترجمته على وجه سليم بالوزن ص ، قبل أن يقيد على حساب المشروع من . وهكذا فبدلا من (٩/١٢) يكون لدينا التعبير التالي للاستهلاك التجميعي ، بعد استبعاد النفقات البديلة ، المنسوبة للمشروع من .

$$م^{\circ} ص - م^{\circ} (١ + م^{\circ} ص) ل صفر + م^{\circ} ١٢ = م^{\circ} ص - م^{\circ} (١ + م^{\circ} ص) ل صفر [(١٠/١٢)]$$

وحيث أن (١٠/١٢) يعبر عن منافع الاستهلاك التجميعي مطروحا منها النفقات البديلة ، فإن الذي يهمنا فقط هو الرمز الجبري لهذا التعبير : المشروع من يكون مقبولا على أساس أهداف الاستهلاك التجميعي إذا كانت (١٠/١٢) موجبه ، وغير مقبول إذا كانت (١٠/١٢) سالبه . والآن فإن الشيء المهم فيما يتعلق ؛ (١٠/١٢) هو على وجه التفة هو أن رمزها لا يرتبط على الإطلاق بالقيمة أ هي أي رقم موجب ١ وهذا يعني أن (١٠/١٢) لها نفس الرمز مثل

$$م^{\circ} ص - م^{\circ} (١ + م^{\circ} ص) ل صفر = م^{\circ} ص - م^{\circ} (١ + م^{\circ} ص) ل صفر \dots \dots \dots (١١/١٢)$$

والتي ، لهذا السبب ، لها نفس الرمز مثل

$$ص_١ = \frac{أس}{(١ + ش)} = \frac{١٢}{١ + ش} - ل صفر \dots \dots \dots (١٢/١٣)$$

وهذا يحملنا إلى نهاية الحجّة ، حيث أن الجانب الأيسر من (١٢/١٣) ليس إلا القيمة الحالية للمنافع مطروحا منها نفقات رأس المال ، مع كون المنافع مخصومة بمعدل ش ١

وعلى الرغم من الاثبات الجبري إلا أنه قد يبدو أن هناك خدعة ما مكنتنا من استبعاد $ص_١$ من الاعتبار . وإلى حد ما فإن المعادلة تثبت في النهاية أنه ليس من المهم الوزن الذي نضيفه إلى استهلاك الفترة التالية بالنسبة إلى استهلاك الفترة الحالية . ونحن مازلنا نختتم عملية خصم منافع المستقبل بنسبة (١ + ش) ، وهو ما يعني أن ش هي لكل الأفراس سعر الخصم الاجتهادي . ولكن السر - إذا كان هناك سر على الإطلاق - يكمن في افتراضنا وجود ميزانية استثمار ثابتة إذ أن هذا الافتراض يعني أن نفقات المشروع س (أو أي مشروع آخر) لن تجرى تحملها في الوقت الحاضر ، وأن التضحية اليوم ليست مرتبطة بأي قرارات للمشروع . بل الأصح فإن نفقات المشروع سوف تجرى تحملها في الفترة الزمنية التالية ، ومن ثم فلا يوجد في الحقيقة داع لاعتراض المتخير مع الزمن . والسؤال الوحيد هو أي مقدار من الاستهلاك يجب التضحية به في الفترة التالية ، وهو سؤال يجد إجابته في الانتاجية الحديثة لرأس المال .

ولأسف فإن منطق هذا التحليل لينهار بمجرد أن نسقط واحد من افتراضين حاسمين : الأول أن ميزانية الاستثمار الكلي محددة دون ارتباط بقرارات المشروع ، والثاني أنه لا يوجد غير فترتين زمنيتين علينا أخذهما في الحسبان . ونرى الآن ماذا يحدث لو أزعجتنا جانباً الافتراض الأول . لنفرض أن نسبة قدرها $و$ فقط من نفقات المشروع س قد قوبلت عن طريق تحويل موارد عن مشروعات أخرى . أما الباقى ، قدره $١ - و$ ، فيفترض أنه سيسحب من الاستهلاك الجاري ومن ثم فإن القرار حول الاستمرار في المشروع س يؤثر على المستوى الكلي للاستثمار الجاري وكذلك على تركيبة . أما فيما يتعلق بالنسبة $ل صفر$ ، فالوضع هو ما كان سابقاً . فهذه النسبة من النفقات قد قوبلت على وجه الدقة على حساب المشروع في الفترة الزمنية الحالية ، بالإضافة إلى الحصة الملائمة للاستهلاك الإضافي الضائع كنتيجة لانقاص الاستثمار الحالي في مكان آخر في الاقتصاد القوي . ومن ثم فإن نسبة النفقات التي قوبلت على حساب المشروع س هي .

$$ص_١ و (١ + ش) ل صفر \dots \dots \dots (١٣/١٣)$$

أما الباقى $١ - و$ ، على حساب المشروع في الفترة الحالية ، إذ أنه طبقاً لافتراضنا فإن نفس الاستهلاك الجاري جعلنا المقدار . أفن ، وبالإضافة إلى (١٣/١٣) ،

$$ص_١ - (١ - و) ل صفر \dots \dots \dots (١٤/١٣)$$

قد قوبلت على حساب المشروع س . وإذا ما حملنا حساب (١٣/١٣) ، (١٤/١٣) حلالة على منافع المشروع س ، فإن الصورة تكتمل لدينا :

$$ص_١ - ص_١ و (١ + ش) ل صفر - (١ - و) ل صفر + ص_١ و (١٥/١٣)$$

أو

$$\frac{M}{S} = \frac{1}{2} - \left[\frac{1}{2} (1 + S) + (1 - S) \right] \text{ لـ صفر } \dots \dots (١٦/١٢)$$

(والآن لا توجد طريقة الاستبعاد ص من اعتبارنا ، إلا إذا كانت و = ١ ، وهو الوضع الذي عالجناه فعلا
 الأ وهو الوضع الذي يحصل فيه مشروع ما على كل مستلزماته من موارد رأس المال من الاستثمار الحدي في مكان آخر
 في الاقتصاد القوي).

وحتى لو كانت و = ١ ، فإن الأوزان المنفردة مع الزمن لا يمكن استبعادها إذا كانت هناك أكثر من فترتين
 زمنيتين . وإذا كانت هناك أكثر من فترتين زمنيتين ، يكون علينا أولاً أن نحدد الخط الزمني للاستهلاك المتولد عن
 الاستثمارات الحدية في الاقتصاد القوي . وهذا سوف يتوقف ليس فقط على السمات الفنية للاستثمار الحدي - فترة
 فترته وعمره الاقتصادي - بل أيضاً على تقسيم عائداته بين الاستهلاك والمزيد من الاستثمار . وسوف نقوم بدراسة هذه
 المشكلة بمزيد من التفصيل في الفصل القادم ، ولذلك دعنا نتناول هنا أبسط الأمثلة تصوراً حتى ما نحلل آثار مد الفترات
 الزمنية إلى أكثر من الفين . لنفرض - مثل ما سبق - أن الاستثمار الحدي يبلغ ١ جنيه اليوم سيطمي حالاً قدره (١ + S) جنيه
 جنباً في الفترة التالية ولا شيء بعد ذلك . ولنفرض علاوة على ذلك أن هذا العائد سيجرى استهلاكه مباشرة ومن ثم
 فالتنا نضادى المشاكل المطلقة بإعادة الاستثمار . وهكذا ، مع كون و = ١ ، فإن المقياس المناسب للاسهام الكلي
 للمشروع س في الاستهلاك التجميعي هو :

$$\frac{M}{S} = \frac{1}{2} - \frac{1}{2} (1 + S) \text{ لـ صفر } + 1 + 2 + \dots + 2^2 + \dots \dots (١٧/١٢)$$

والآن إذا ما أدخلنا في حسابنا الطبيعة النسبية للأوزان ، فقد نستطيع تهيئ و = ١ (وليس و = صفر والتي تم
 استبعادها) بطريقة تقريبية عند ١.٠ ، ومن ثم فإن المعادلة (١٧/١٢) تصبح

$$\frac{M}{S} = \frac{1}{2} - \frac{1}{2} (1 + S) \text{ لـ صفر } + 1 + 2 + \dots + 2^2 + \dots \dots (١٨/١٢)$$

ولكن كل الذي كسبناه من وراء هذه العلاقات هو استبعاد وزن واحد . وما زال علينا أن نحدد و ، ... ، و
 وذلك حتى ما نتمكن من حساب القيمة العددية للمعادلة (١٨/١٢) أو حتى رمزها . وهكذا فنظراً لأن النموذج
 ذا الفترتين ليس إلا مجرد شكل ميزته الوحيدة هي التبسيط التوضيحي وحيث أنه في الواقع يوجد أكثر بكثير من فترتين
 زمنيتين ، لذلك فإن الافتراض التبسيطي من أن الاستثمار العام يستبدل الاستثمار الخاص الحد (و = ١) ، حتى
 لو كان حقيقياً على وجه التقريب ، إلا أنه لا يساعدنا كثيراً على تحديد سعر الخصم الاجتماعي .

وفي الحالة العامة ، فإن الافتراضات اللازمة لتبرير استخدام الانتاجية الحدية لرأس المال كسعر خصم اجتماعي
 لمي حتى أكثر تشدداً مما عليه الحال بالنسبة لما يتطلب نموذج الفترتين . ولا يوجد أقل من افتراض النمو الأمثل . وهذا
 يعني أنه يجب علينا أن نفترض أن الطريق الذي سييسر فيه الاقتصاد القوي على مر الزمن هو أحسن الطرق الصالحة . وحتى
 ما نكون متأكدين ، فقد نفترض أن الصلاحية والمثالية تحد أن على أساس ما نتخذه له الرقابة الحكومية على الاقتصاد
 القوي من جهود سياسية وتعليمية ، وكذلك على أساس الجهود التكنولوجية .

وفي ظل ظروف النمو الأبل ، فإن الانجبة الحدية لرأس المال ، إذا ما أصبحت بدلة ، هي سعر الخصم الاجتماعي حيث أن منطق الوصول إلى الوضع الأمثل ليحتم أن ينفذ الاستثمار إلى النقطة التي يكون فيها العائد (الاجتماعي) الصافي لرأس المال يكفى بالكاد لتعويض من القيمة الأقل المقدرة للاستهلاك الحدى في المستقبل بالنسبة للاستهلاك الحدى الحارى وهو ما يعنى النقطة التي تكون عندها الانتاجية الحدية لرأس المال معادلة لسعر الخصم الاجتماعي . ولكن الانتاجية الحدية لرأس المال موضع البحث إنما هي إنتاجية حدية إجتماعية تعكس قدرات ناجمة عن أسباب سياسية وتنظيمية وكذلك قدرات مادية . وهكذا لنفترض على سبيل المثال أن القيود السياسية والتنظيمية تؤدي إلى أن تكون القيمة الاجتماعية الحدية (أو سعر الظل) للاستثمار تعادل مثلها بالنسبة للاستهلاك ، وأن العائدات من الاستثمار الخاص الحدى سوف تقسم بين الاستهلاك وإعادة الاستثمار بنسبة ٣ : ١ ، حينئذ إذا كان الاستثمار الحدى لجنبه واحدى الفترة الحالية سيحقق عائداً اسمياً قدره ١,٢ جنباً في الفترة التالية (ولاشئ بعد ذلك) ، فإن إنتاجية الحدية الاجتماعية على أساس الاستهلاك التجميعي ، ليست ٢٠٪ ولكن

$$(١٩ / ١٣) \dots \dots \dots \times \frac{ (٢ \times ٠,٢٥) + (١ \times ٠,٧٥) }{ ٣ }$$

أو
 $٠,٢ \times \frac{ ١,٢٥ }{ ٣ }$

أى ١٢,٥٪ . والمنطق الكامن وراء (١٩ / ١٣) واضح . فعند العائد على أى أصل من الأصول إنما هو نسبة العائد إلى ثمن الأصل . وفي هذه الحالة فقد افترض أن العائد الصافي الأسمى والذي قدره ٠,٢ يقسم بين الاستهلاك (٧٥٪) وإعادة الاستثمار (٢٥٪) . وقد قدر الأول بالسعر الاسمى الذى قدره أو . حيث أن الاستهلاك التجميعي هو وحدة الحساب (، وقدر الثاني على أساس سعر الظل ٠,٢) وبذلك تكون القيمة الاجتماعية لوحدة ١,٢٥ . وأن تكون القيمة الاجتماعية لعدد ٠,٢ من وحدات الانتاج هي ٠,٢٥ ، ولكن سعر رأس المال هو ٢,٠ ، ونسبة ٠,٢٥ إلى ٢,٠ هي ١٢,٥٪ .

ولكن نبي حقيقة أنه حتى مع تحديد أن الانتاجية الحدية لرأس المال يجب أن تكون مساوية لإنتاجية الحدية الاجتماعية ، إلا أن ضرورة توفر النمو الأمثل ، وهو ما تركز إليه هذه الحجة ، ليس الفراضيا مقولاً . ولأسباب سبق أن أوضحناها في الفصل الثانى ، فلا يمكن الا لشخص مفرق في التفاوض أن ينسب المثالية لطرفين المستقبل للتنمية الاقتصادية الموقوفة في أى القصاد قوى ، مخططاً كان أو غير مخطط . وبدون هذا الافتراض فإنه لا يمكن أن نسلم بأن سعر الخصم الاجتماعي يساوى الانتاجية الحدية الاجتماعية ، طالما أننا قد تخطينا عن الافتراضات التبسيطية الخاصة بالمفروض في الفترتين الزمنيين ، والذي فيه و ١ = .

١٣ / ٥ سعر الخصم الاجتماعي حكم قيسى المشروع :

ومن ثم فلا مفر أمام الحكومة من أن تقرر الوزن النسبي الذى يوصل الى منافع ونفقات الاستهلاك التجميعي في فترات زمنية مختلفة . ولقد أوضحنا أن السبب الرئيسى في اعطاء وزن أقل للمناخ ونفقات المستقبل إنما يكمن في حقيقة أن متلازمين ، أو على نحو أدق ، في افتراضين : الأول أن متوسط نصيب الفرد من الاستهلاك سوف يزيد على مر الوقت والثانى هو أن الأهمية الاجتماعية الحدية (أو المنفعة الحدية) للاستهلاك تتناقص مع كل زيادة في الاستهلاك . والواقع أن طبيعة الحكم القيسى الذى يتطوى عليه سعر الخصم الاجتماعي قد يمكن توضيحها من خلال

دراسة كيفية اشتراك معدل نمو الاستهلاك ومنفعة الحدية في تحديد سعر الخصم الاجتاهي . ولنعود بالذاكرة الى المعادلة (٣/١٣)

$$م_1 - م_2 = \frac{م_2 + 1}{م_2 + 1} = \text{قيمة ثابتة} = ف$$

وهو ما يعبر عن سعر الخصم الاجتاهي بصفه المعدل الذي يتناقص به وزن الاستهلاك التجمعي على مر الزمن واذا ما أخذنا المعادلة الأكثر انحصارا

$$\Delta (٢٠/١٣) \dots \dots \dots م_2 - 1 + م_2 = 1 + م_2$$

لأن المعادلة رقم (٣/١٣) تصبح :

$$\Delta (٢١/١٣) \dots \dots \dots \frac{1 + م_2}{1 + م_2} = ف$$

وتصبح المعادلة (٢١/١٣) بدورها مساوية ل

$$\Delta (٢٢/١٣) \dots \dots \dots \left(\frac{1 + م_2}{1 + م_2} \right) \left(\frac{1 + م_2}{1 + م_2} \right) = ف$$

حيث أن العناصر الحدية

$$م_1 + 1 ، \Delta (٢٢/١٣) = (٢٢/١٣) + 1$$

العناصر الحدية تمثل متوسط نصيب الفرد من الاستهلاك (٢٢/١٣) والتعبير (المتن) في في متوسط نصيب الفرد من الاستهلاك (٢٢/١٣) . والان لننظر الى كل جانب داخله وسين على حدة . الأول يعادل

$$\Delta (٢٢/١٣) \dots \dots \dots \frac{1 + م_2 / 1 + م_2}{1 + م_2 / 1 + م_2}$$

وهو ما يمثل نسبة معدل التغيير في المصلحة الحدية للاستهلاك (٢٢/١٣) الى معدل التغيير في متوسط نصيب الفرد من الاستهلاك (٢٢/١٣) ، وكلاهما يعبر عنه بنسب مئوية . ويطلق الاقتصاديون تعبيرا على مثل هذه النسب في التعبيرات القوية ، وهذا التعبير هو بصفة عامة المرونة . وبذلك يكون التعبير (٢٢/١٣) هو مرونة المصلحة الحدية بالنسبة لمتوسط نصيب الفرد من الاستهلاك ، وهي تظهر مدى تغير المصلحة الحدية للاستهلاك مع كل زيادة قدرها ١% في المعدل المتوسط للاستهلاك . أما التعبير التالي

$$\Delta (٢٥/١٣) \dots \dots \dots \frac{1 + م_2}{1 + م_2}$$

بإستهلاك الحاضر . أما التقيض الآخر فهو يهدف إلى زيادة النمو ، حيث إنه من المحتمل أن يؤدي معدل النمو الأعلى إلى مجموع أكبر من الاستهلاك التجميعي إذا لم يخصص استهلاك المستقبل بالنسبة للاستهلاك الحالي . وهذا التعارض بين وجهتي النظر تلك يشار إليها أحياناً في الكتب على أنه التعارض بين زيادة الانتاج وزيادة النمو .

وهذه المناقشات التقليدية من الممكن أيضاً أن تنعكس بالكامل في منهج البحث في هذه الارشادات فيما لو رغب في ذلك . ومع ذلك فهناك حالات معقدة ، والطريق الذي يتبعه المخططون أكثر من غيره ، سواء بطريقة ضمنية أو صريحة ، هو إضافة بعض الوزن ، ولكنه وزن أصغر ، إلى استهلاك المستقبل بالنسبة للاستهلاك الحالي ، وكما لاحظنا في مرات متعددة خلال الفصول السابقة ، فإننا نعتبر الأوزان القومية من المجهولات في البدء في عملية التخطيط . أما القيم الدقيقة لهذه الأوزان القومية . فنأمل أن توضح من اختيار صياغة السياسة للمشروعات . ولكن الأساس المنطقي لما يمكن أساساً في القيم الأخلاقية لصناع السياسة ، والتي نجد التعبير في صياغة المخطط واختيار المشروعات التي تحقق أهداف الخطة . وسوف نقوم بتلخيص هذه الامتيازات بدقة في القسم الثالث .

والمناقشة التي عرضناها حتى الآن لا بد وأن تظهر بوضوح أنه في حين أن تقدير الأنواع المختلفة من الأهداف أمر متعلق بالحساب المنفصل ، إلا أن التقدير الكلي للمشروع يعتمد على استكمال هذه التقديرات التفصيلية عن طريق استخدام الأوزان الوطنية . ومن ثم فإن القسم الثاني من هذه الارشادات يجب أن يؤخذ مرتبطاً مع القسم الثالث .

فما هو الا مجرد معدل نمو نصيب الفرد من الاستهلاك في شكل نسبة مئوية ، وهكذا فان (٢٢ / ١٣) تعبر عن سعر الخصم الاجتماعي على أساس ناتج مرونة المنفعة الحدية ومعدل نمو نصيب الفرد من الاستهلاك :

ف = - (مرونة المنفعة الحدية) ×

× (معدل نمو نصيب الفرد من الاستهلاك) =

× $\frac{\text{التغير في المردى المنفعة الحدية}}{\text{التغير في المردى الاستهلاك}}$

(٢٥ / ١٣)

× (التغير المردى في نصيب الفرد من الاستهلاك)

وهذه الطريقة للتعبير عن سعر الخصم الاجتماعي لتظهر بوضوح العلاقة بين سعر الخصم الاجتماعي ومعدل النمو الاقتصادي . واذا كانت مرونة المنفعة الحدية سالبة ، فان سعر الخصم الاجتماعي يتباين مباشرة مع معدل نمو نصيب الفرد من الاستهلاك . ولذلك فاذا كانت مرونة المنفعة الحدية بالنسبة لمعدل نصيب الفرد من الاستهلاك هي - ٢,٠ (وهو ما قد يعني أن الأهمية الاجتماعية للاستهلاك الإضافي قد تتناقص بنسبة ٢٪ مع كل زيادة قدرها ١٪ في متوسط الاستهلاك) فان معدل نمو نصيب الفرد من الاستهلاك قدره ٣٪ قد يعني سعر خصم اجتماعيا قدره ٦٪ . في حين أن معدل نمو نصيب الفرد من الاستهلاك قدره ٥٪ قد يعني سعر خصم اجتماعيا قدره ١٠٪ . والحقيقة الكامنة وراء هذه الأرقام هي أنه لو أننا نظرنا الى خطة التنمية على أنها تنبؤ واقعي ، فكلما كانت هذه الخطة تشير الى أن المستقبل سوف يكون أكثر رخاء من الحاضر ، كلما قلت قهمة الاستهلاك الإضافي في المستقبل . وهذه النتيجة تنعكس في سعر خصم اجتماعي يتغير نسبيا مع تغير معدل نمو الاستهلاك . ومن ثم فكلما زاد معدل نمو الاستهلاك في شواهد المشروع ، كلما ازدادت صعوبة الموافقة على أي مشروع معين على أساس مدى اسهامه المستقبل في الاستهلاك الجماعي .

وهناك ميزة أخرى للمعادلة (٢٥ / ١٣) ألا وهي أنها تفضل بوضوح محدها الاجتماعي أو الموضوعي عن محدها المعبري أو الذاتي . والواقع أن معدل نمو نصيب الفرد من الاستهلاك في المستقبل هو ، على مستوى صياغة وتقويم المشروع ، هو سلطة معطاة ، على الرغم من أنه مهما كان معدل النمو الحقيق ، فما هو الا نتيجة لتأليف بين السياسات الاقتصادية التي تمت صياغتها من واقع مجموعة من القيود السياسية والتنظيمية والتكنولوجية . وفي الدول التي تتميز بأجهزة تخطيط متقدمة بدرجة معقولة ، نجد أن خطة التنمية القومية هي المصدر الواضح لتقدير معدل نمو نصيب الفرد من الاستهلاك في المستقبل ، وذلك بشرط أن تكون الخطة تنبؤا يمكن الاعتماد عليه فيما يتعلق بالنقاط التنموية في المستقبل . ويجب أن نلاحظ أن استخدام الخطة القومية في التنبؤ بمعدل نمو الاستهلاك لا يعني بأي حال أن النمو المخطط هو الأمثل . والخطة تستخدم هنا للتنبؤ بما سوف يحدث وليس بما يجب أن يحدث .

وللأسف الشديد ، فإنه لا الخطة ولا أية وثيقة التي تعدها هيئات التخطيط ، تقدم لنا أي دليل بالنسبة للعنصر المعبري في سعر الخصم الاجتماعي ، ألا وهو مرونة المنفعة الحدية للاستهلاك الجماعي بالنسبة لمعدل نمو نصيب الفرد من الاستهلاك . وحتى ما يمكن من الاستدلال على المرونة من واقع الخطة ، فان الأمر قد يتطلب ليس فقط أن ننسب المواقعية الى الخطة (وهو ما يستلزم استخدامها كأساس لتقدير $\frac{C}{C}$)

ولكن أيضا أن ننسب اليها صفة المثالية . وحلوة عمل ذلك فقد يكون من الضروري أن نعرف بله من التفصيل

أنماط الاستهلاك المتغيرة مع الزمن بالنسبة للخطط البديلة التي سبق أن رفضت خلال عملية التخطيط . وإذا ما توافرت هذه المعلومات ، فقد يكون بالإمكان تقدير الإنتاجية الحدية الإجتماعية لرأس المال ، وكذلك استخدام هذه الإنتاجية الحدية كقياس لسعر الخصم الاجتماعي ، وهو ما يعتبر ميزة لكون الخطة مثالية .

٦/١٣ سعر الخصم الاجتماعي كمنصر مجهول في تقويم المشروع :

ومع ذلك ولأسباب سبق إبرازها في الفصل ١١ ، فإنه عموما من المستحيل أن ننسب المثالية إلى الخطة أو أن نجمع إلا أكثر المعلومات سطحية عن الخطط البديلة المطروحة حاليا . ومن ثم فإن مرونة المنفعة الحدية - إذا كان لا بد من تقديرها على الإطلاق - يجب أن تقدر دون ما ارتباط بالخطوة الاقتصادية القومية . وللأسف فإن الصعاب التي سبق إيضاحها في الفصل ١٢ لتجعل من غير المرجح أن تكون العملية السياسية - بالضرورة الموجودة بها حاليا - قادرة على توضيح الكمية لمثل تلك الأحكام القيمة التي تنطوي عليها مرونة المنفعة الحدية . ولهذا السبب فإننا ننصح بمعاملة سعر الخصم الاجتماعي ، مثل ذلك مثل أوزان إعادة التوزيع وأوزان حاجات الخطوة - كمنصر مجهول في صياغة وتقييم المشروع . وقد توضح دراسات تحليل الحساسية ، بالطريقة الموضحة في الفصل ١٢ ، بالنسبة لكل مشروع ، قيمة التحويل ، لسعر الخصم الاجتماعي ، والقيمة العددية لسعر الخصم الذي تكون عنده القيمة الحالية الصافية للمشروع مجرد صفر

والواقع أن قيمة التحويل لسعر الخصم الاجتماعي سوف ينظر إليها من كثيرين على أنها المعدل الداخلي للعائد ، إذا أن هذا المفهوم ، مثل ذلك مثل قيمة التحويل ، يعرف على أنه قيمة سعر الخصم الذي يجعل القيمة الحالية الصافية مجرد صفر . ومن الناحية الجبرية فكلاهما يعرف بأنه قيمة F التي يكون عندها .

$$1 = \sum_{t=0}^T \frac{C_t}{(1 + F)^t} \text{ سعر}$$

ومن ثم فإن تحليلنا المستفيض المتغير مع الزمن يبدو وأنه يفتقر إلى مجرد حساب المعدل الداخلي للعائد في كل مشروع ، ماذا يوضح إذن الاستفاضة في التحليل ؟

أولا : أنه أوضح أكثر الحقائق أهمية ألا وهي أن قيمة التحويل أو المعدل الداخلي للعائد ليس بمتغير للجدارة الحقيقية للمشروع المطلوب مقارنتها بالمعدل الداخلي للعائد الاستثمار الخاص الحدي أو بأي سعر خصم موضوعي ، وليس الهدف من حساب المعدلات الداخلية للعائد في الاستثمارات العامة هو الهروب من الأحكام القيمة المتغيرة مع الزمن ، بل لتسهيلها . والقصد بها أساسا هو أن تكون وسيلة توضح لصانعي السياسة المسئولين عن القرارات المتعلقة بالمشروعات الأثر المتكافئ لتلك القرارات . والمجاز الثاني - وأملنا نأول ذلك - هو أن عملية مواجهة صانعي السياسة بأكثر قراراتهم سوف تسمح لهم بأن يعرفوا عن أحكامهم القيمة قبل أن يتم صياغة المشروعات ، وليس بطريقة ضمنية خلال عملية التقييم . ولكن ذلك - وهو ما يجب التأكيد عليه - ما هو إلا مرحلة متقدمة في عملية صياغة وتقييم المشروع ، لا يبدو أن هناك أية دولة ، سواء غنية أو فقيرة ، على وشك الوصول إليها .

وقد كان الهدف الثاني وراء هذه المناقشة هو تهيئ الطريق لتحليل سعر الظل للمدخرات وأجر الظل للعمل ، وهو ما سورد في الفصلين ١٤ ، ١٥ على الترتيب . وقد أشار تحليلنا للتلافة بين القطاعات العامة والخاصة إلى أن من الممكن اعتبار الإنتاجية الحدية لرأس المال كبدائل مناسب لسعر الخصم الاجتماعي ولكن فقط في ظل شروط متناهية

في الصعوبة ليس من المرجح تواريخها في الواقع وهو ما فإن إنتاجية بدائل الاستثمار للمنه وعات العامة ليست متناسبة كسعر خصم ولكن واحد من المهددات الرئيسية للنفقة البديلة في الاستثمار العام . وهو ما فإن النفقة الرأسمالية للمشروع العام ستحصل جزئيا للاقتصاد القوي في وقت تنفيذ الاستثمار ، وهو ما يمثل في ذلك الجزء من الموارد المطلوبة في بادئ الأمر والتي سيكون مصدرها الاستهلاك الحالي . أما الباقى للموارد فسوف تأتي من الاستثمارات البديلة ، ومن ثم فإن الاقتصاد القوي يتحمل الضغوط عندما تؤدي إلى ضياع الاستهلاك الذي كانت تلك البدائل من الممكن أن تسهم به . ونحدد الإنتاجية الحديثة لرأس المال ، سويا مع الميل لاعادة استثمار الموارد ، الطريق الزمني للاستهلاك من الاستثمار الخاص الحالي ، وسوف يوضح الفصل القادم كيف يغير عن هذا التيار من الاستهلاك برقم واحد ، ألا وهو القيمة الحالية للتيار . وفي الحقيقة فإن القيمة الحالية لاستهلاك المستقبل الناجم عن استثمار حدي قيمته جنيه واحد هو على وجه التحديد سعر الظل للاختار حيث أن هذه القيمة الحالية تعكس القيمة الاجتماعية للاختار بالنسبة للاستهلاك . ولأنك أنه لاحتساب هذه القيمة أو أية قيمة مالية ، يجب تحديد سعر الخصم الاجتماعي ، بحيث يعطى سعر الظل للاختار مع سعر الظل للخصم وذلك في عملية صياغة وتقييم المشروع .

وكل هذا سوف نعرض له بمزيد من التفصيل في الفصل القادم . وفي الوقت الحالي فإن هدفنا الوحيد هو تأكيد أن إصرارنا على الحكم القوي الكامن في التقييم المتغير مع الزمن لا يبنى بأى حال أهمية إنتاجية رأس المال في المعيار المتغير مع الزمن . ولكن الدور الصحيح لإنتاجية رأس المال هو تحديد الوزن الذي يجب أن ينسب على أساسه المستقبل إلى الحاضر .

١٣ / ٧ أهداف إعادة التوزيع وحاجات الحدارة :

لقد ناقشنا حتى الآن سعر الخصم الاجتماعي فقط من ناحية علاقته بهدف الاستهلاك التجميعي . وليس هذا بسبب اهتمام في غير محله ، ولكن بسبب أن الخصم بالنسبة للأهداف الأخرى يتعكس ضمنا في النمط الزمني لأوزان هذه الأهداف . وحيث أن الاستهلاك التجميعي هو وحدة الحساب في كل فترة زمنية ، لذلك فإن التغيرات في أوزان أهداف إعادة التوزيع وحاجات الحدارة على مر الزمن لتحدد بطريقة ضمنية أسعار الخصم بالنسبة لهذه الأهداف ، ولا يتطلب منحنى في هذه الارشادات تحديدا أكثر لأسعار الخصم .

ومن الناحية التجريبية ، فإن وجود هدف آخر ، ونظرا أنه إعادة التوزيع للفقرات الفلاحين يستلزم منا أن نعيد النظر بالقيمة المرجحة

$$r_1 + r_2 + r_3 + \dots + r_{14} + \dots + r_{27} \dots \dots \dots (27/14)$$

حيث r_1 هي منفعة الاستهلاك التجميعي (الصافية) ، r_2 منفعة إعادة التوزيع (الصافية) ، والمعلومة هي العلاوة التي تضاف إلى استهلاك الفلاحين في السنة t بالنسبة إلى الاستهلاك التجميعي في نفس السنة . ولذلك فإن القيمة المرجحة (٧ / ١٣) لمنافع المشروع على الحياة ، والتي أطلقنا عليها القيمة الحالية ، تصبح

$$= r_1 + r_2 + r_3 + \dots + r_{14} + \dots + r_{27} + \dots$$

$$+ \dots + (r_1 + r_2 + r_3 + \dots + r_{14} + \dots + r_{27} + \dots) (28/14)$$

والآن إذا افترضنا أن قيم z تتناقص بمعدل ثابت هو f ، فإن التعبير (٢٨/١٣) ، مثله في ذلك مثل التعبير (٧/١٣) يصبح

$$\sum_{z=صفر}^z \frac{z^2 + z + 1}{z(z+1)} = ٥٢ \quad \dots \dots \dots (٢٩/١٣)$$

بمجرد لا يتطلب الأمر تحسبا منفصلا لمناخ إعادة التوزيع إذا ما تبع المنهج المقترح في هذه الإرشادات .
ولكن ، كما أوضح الفصل ١٢ ، فإن المعادلة (٢٩/١٣) صامد

$$\sum_{z=صفر}^z \frac{z^2}{z(z+1)} + \sum_{z=صفر}^z \frac{1}{z(z+1)} = ٥٢ \quad \dots \dots \dots (٣٠/١٣)$$

بشرط أن يبق وزن مناخ إعادة التوزيع بالنسبة للاستهلاك العمومي المعاصر لها الفترة الزمنية z ($z \leq$

من السنوات ثم نسط بعد ذلك إلى الصفر . ومن الناحية الجبرية فإن الافتراض الثامن في إعادة صياغة المعادلة ،
(٢٩/١٣) في صورة (٣٠/١٣) هو

$$z_1 = z = صفر ، \dots ، z$$

$$z_2 = صفر = z + 1 ، \dots ، z$$

وفي الصورة المعبر عنها بالمعادلة (٣٠/١٣) فإن المناخ الكلية للمشروع قد عبر عنها في صورة القيمة المرجحة للقيم الحالية المخصومة لمناخ الاستهلاك العمومي وإعادة التوزيع ، وكلاهما مضموم بسعر خصم لهما نفس مشترك هو f . وأن افتراض ثابت الوزن f ، يمكننا من التعبير عن المناخ الكلية للمشروع في هذه الصورة ، حيث أنه يسمح لنا بإعادة صياغة المعادلة (٢٨/١٣) في الصورة التالية

$$z^2 = ٥٢ + z + 1 + \dots + z^2$$

$$+ (z^2 + z + 1) + \dots + z^2 = ٥٢ \quad (٣١/١٣)$$

وبين (٣١/١٣) ، (٣٠/١٣) ما هي إلا خطوة سبقة ، إذا ما افترضنا أن قيمة z تتناقص بمعدل ثابت .

ومن ثم فإن التطيد الذي يخطط بصياغة وتقييم المشروع ككلية لتعدد الأهداف ليس هو الخاص بل ياتحده أسطر الخصم . ولكن تحصيل الحسابية المقترح من أجل تحديد قيمة التحويل لسعر الخصم الاجتاهي لكل مشروع هو أمر معقد بسبب وجود أهداف متعددة . إذ أنه بالنسبة للمشروع التي تلحق منافع كبيرة لإعادة التوزيع أو حاجيات الجدارة ، نجد أن المعدل الداخلي للعائد سوف يزيد من زيادة الوزن المنسوب لهذه المناخ ، وكذلك مع طول الفترة الزمنية التي سوف تؤثر خلالها هذه الأهداف في الحسبان ، ويجب أن نلتم قيم تحويل المعامل في صورة جدولية ، كما هو موضح في الفصل ١٢ ، وليس في صورة أرقام مفردة . ونظرا إذا ما كان هدف الاستهلاك التوزيعي هو الهدف الأوسع ، فإن المعدل الداخلي يعطى حينئذ قيمة التحويل الوحيدة المرتبطة بممارسة الأحكام في عملية التقييم .

٨ / ١٣ تلخيص :

إن المنافع والنفقات التي تتحقق في المستقبل هي أقل قيمة من المنافع والنفقات الحاضرة إذا كان من المتوقع أن تزيد متوسط نصيب الفرد من الاستهلاك . وإذا ما افترض أن هناك علاقة عكسية بين الأهمية الاجتماعية الحدية للاستهلاك وبين مستوى نصيب الفرد من الاستهلاك . ومن ثم فإن المقياس الملائم للاستهلاك التجميعي المترتب على استهلاك ما هو القيمة المرجحة للمنافع والنفقات الحالية والمستقبلية للمشروع . وإذا ما كانت أوزان الزيادات في الاستهلاك التجميعي تتناقص بمعدل ثابت ، ف ، فإن تيار الاستهلاك م صفر ، ، مز يعادل

$$\sum_{t=0}^{\infty} \frac{Z_t}{(1 + F)^t}$$

وهو ما يطلق عليه عادة القيمة الحالية الصافية للمشروع . وتعتبر المعلومة في سعر الخصم الاجتماعي .

ولو كنا سلجنا بحثاً باستخدام منطق الاستعداد للدفع عند اختيار سعر الخصم الاجتماعي ، لو أننا في خطأ اعتبار أن هناك تطابقاً بين سعر الخصم الاجتماعي ومتوسط أسعار الفوائد التي يدفعها الأفراد على مقرضاتهم أو يحصلون عليها على مدخراتهم . إذ أن أسعار الفوائد هذه تكشف ، عما يكون الأفراد على استعداد لدفعه ، لتدبير الاستهلاك . أو ما يجب عليهم أن يحصلوا عليه لتأجيل استهلاكهم . ومن ذلك فنحن نجد أن منطق اختيار المستهلك ، الذي يبرر استخراج المنافع الاجتماعية من واقع إجراءات السوق ، لا يمكن إذا ما استخدمناه فيما يتعلق بالاختيارات المتغيرة من الزمن . ولذلك فحتى في إطار هدف الاستهلاك التجميعي فنحن نتخلى عن الفكرة المنطقية الأساسية لهذا الهدف - التقوم المرتكز على استقلال المستهلك - عندما يتعلق الأمر بالمقارنات المتغيرة من الزمن للمنافع (٣٩) والنفقات .

وحتى لو دفع كل المقرضين ١٠٪ وحصل كل المدخرين على ١٠٪ فنحن لسنا على استعداد للموافقة على أن سعر الخصم الاجتماعي لا بد أن يكون بالضرورة ١٠٪ .

كذلك فإن المعدلات المشاهدة لإنتاجية رأس المال في القطاع الخاص هي أيضاً غير مرضية بنفس القدر كأساس لحساب سعر الخصم الاجتماعي . والواقع أن الاقتراح القائل بأن سعر الخصم الاجتماعي هو الإنتاجية (الاجتماعية) الحدية للاستثمار الخاص ، لا يتطلب تبريره توافر شروط متناهية الصعوبة . وحتى في إطار النموذج ذي الفترتين الزمنيين فإن الإنتاجية الحدية لرأس المال من الممكن استخدامها كبديل لسعر الخصم الاجتماعي فقط إذا ما افترضنا أن لأول مرة المطلوبة للمشروع موضع الدراسة سيتم سحبها بالكامل من الاستثمار الحدي في القطاع الخاص .

وما أن تحول تحليلنا من النموذج ذي الفترتين إلى النموذج ذي الفترات العديدة ، فلن يكون هناك أقل من الفترتين النموذجي الأمثل وذلك حتى ما نبرر عدم المنافع والنفقات المستقبلية بسعر يعادل الإنتاجية الحدية لرأس المال . وفي ظل شروط النموذج الأمثل ، فإن استخدام الإنتاجية الحدية لرأس المال ، ولعل أن (٢٠٪) كوزن على سعر الخصم الاجتماعي ليزيد قليلاً على الحزم بأن صانعي السياسة يصرون - في المنطقة الحدية - على استهلاك كمرة بالضبط ١,٢ جنيهاً في العام .

(٣٩) الأساس القابل للتطبيق لإجراءات السوق كأساس لتقييم المنفعة مع الزمن هو وجوده والخارجيات في الاختيارات المتغيرة مع الزمن .

القادم مقابل كل جنيه يذبح من استهلاك العام الحالي . وبمضى آخر ، فإن ١,٢ جنيها في العام القادم تعادل تماما في نظر صانعي السياسة مبلغ ١ جنيه في العام الحالي ، وهو ما يعني أن صانعي السياسة يخصصون استهلاك المستقبل بمعدل ٢٠ ٪ . وإذا لم يكن هذا هو الحال ، فإن استهلاك أكثر أو أقل قد يكون مرغوبا فيه ، وقد يزيد أو ينقص الاستهلاك حتى ما تصبح انتاجية الحديد مساوية على وجه الدقة لسعر الخصم الاجنهي .

ومن ثم فإن المنطق الذي قد يقوم عليه استخراج سعر الخصم الاجنهي من الانتاجية الحديدية رأس المال في ظل شروط النمو الأمثل ، هو تطبيق خاص للمنطق الذي شرحناه في الفصل ١١ فيما يتعلق باستخراج المعامل القومية من مخطط التنمية المثلى . وكذلك فإنه منغض لكل القيود . الموضحة في الفصل ١١ . وعلى وجه التحديد فإن القصة تبار تماما بمجرد الاعتراف بأن نسبة التالفة للمخطط هو عموما مثل القول بأن أية قرارات تتخذها الحكومة يجب أن تكون مثالية ، وعلى الأقل بالنسبة للقيود السياسية والتنظيمية والتكنولوجية التي تحد من هذه القرارات . وإذا لم يكن كذلك ، أو هكذا يقول المفردون في التفاضل ، فإن الحكومة تأخذ قرارات مختلفة .

ونحن على الأصح نعتقد أن تجزئة السلطة في عملية اتخاذ القرارات الحكومية . ووجود مصالح خاصة اجنهيية تلأزر على قرارات الحكومة بل وأحيانا تتحكم فيها ، وتعد مشاكل التخطيط ، كل ذلك مجتمعا يؤدي إلى مسخ التالفة ، في السياسات التي تحدد التخصيص الكلي للموارد فيما بين الحاضر والمستقبل . ولذلك فنحن لانصح مرة أخرى بحل مشاكل التقوم المتغير مع الزمن عن طريق استخدام المعيار الموضوعي ، المتعلق بانتاجية رأس المال في القطاع الخاص .

وهذا لا يعني أن انتاجية رأس المال في القطاع الخاص غير مناسبة في تقوم الاستهلاك العام . بل على العكس ، ولكن المناسب هو القيمة الحالية لتبار الاستهلاك الفصاح نتيجة تنفيذ مثل هذا الاستثمار ، وهذه القيمة الحالية مناسبة ككثافة وليس كسعر خصم . وسيعرض الفصل القادم بالتفصيل لوصف طريقة حساب هذه الكثافة كما سيوضح القروق بالنسبة لاختيار المذروع والتي ترتب على تصوير انتاجية رأس المال في القطاع الخاص كثافة بديلة وليس كسعر خصم .

وحيث أنه لا توجد تفضيلات الأفراد التي تكشف عنها السوق ، ولا المعدلات المشاهدة للانتاجية رأس المال ، تحدد سعر الخصم الاجنهي . لذلك يجب أن يحدد صانعو السياسة هذه المعلومة عن طريق إصدار حكم قيسى - بطريقة ضمنية أو مباشرة - فيما يتعلق بالتوزيع المتغير مع الزمن للزيادات في الأسعار . وعلى الرغم من مزايها الحكم الصريح الذي يتم قبل صياغات الاقتراحات والاستهاريه ، إلا أنه يبدو لنا أن في أقل القليل يجبر من التسرع أن تقترح مثل هذه الطريقة . ومن المرجح جدا أن الأحكام القومية المتغيرة مع الزمن هي من أصعب ما يمكن تحطيقه ، ويقدم الفصل ١٢ أسبابا عديدة لتكون صانعي السياسة في الوقت الحاضر غير قادرين على قياس قيمهم بأية طريقة ذات معنى ، حتى بدون التفضيلات الناجمة عن مقارنات الحاضر بالمستقبل .

ولذلك فنحن نعامل سعر الخصم الاجنهي كمصدر مجهول في مشكلة التخطيط ، وذلك بنفس الطريقة التي أوضحناها في الفصل ١٢ . وحيثما يكون الاستهلاك التجميعي هو الهدف الوحيد ، فإن الطريقة المقترحة لحساب قيم المعامل المجهولة التي تغير المذروع بشكل ملموس (ما يطلق عليه : قيم التحويل ، المعامل القومية) لتتخلص بشكل عام إلى مجرد حساب المعدل الداخلي لعائد المذروع .

ولكن من المهم أن نفرق بين الأهداف التي يخدمها المعدل الداخلي للعائد في منهجنا ، وبين الدور الذي يلعبه في المعاملات الأخرى لصياغة وتقييم المشروع . وهنا يكون المقصود من المعدل الداخلي للعائد هو فقط مواجهة صانعي السياسة بالتأثير المترتبة على إختياراتهم ، وبملاحظة أن المعدل الداخلي للعائد لا يمكن مقارنته بشكل مباشر بأسعار الفائدة في السوق ولا بمعدلات إنتاجية رأس المال المشاهدة . وعلى عكس الاستخدام الأكثر إتباعا للمعدل الداخلي للعائد فلا توجد علامة محددة بطريقة موضوعية يمكن بواسطتها مقارنة كل مشروع . والعلامة الوحيدة المناسبة هي نسبة المسئولين من صانعي السياسة ، والتي - بعد الممارسة الكافية - قد تصبح قابلة للقياس بمعدل منفصل للعائد قد يبنى بالشروط التي يتطلبها سعر الخصم الاجتهادي .

وتزداد صعوبة مشكلة الاختيار المتغير مع الزمن عندما تدخل الصورة أهداف أخرى مثل إعادة التوزيع وحاجات الجدارة . وليس هذا بسبب أن تلك الأهداف تستلزم أسعار خصم منفصلة ، حيث أنه بالنسبة لكل مشروع فإن سعر الخصم هذا وجود ضمنيا في الأوزان التي تضاف إلى منافع الهدف بالنسبة لمنافع الاستهلاك التجميعي ، بل أن المشكلة هي أنه إذا كان لدينا أكثر من معلومة واحدة مبهوتة في مشكلة التخطيط ، فإنه لا يصبح في الأماكن تحمل قيم التحويل عن طريق أرقام بسيطة ، وهكذا فإن قيمة التحويل لسعر الخصم الاجتهادي - المعدل الداخلي للعائد - من الممكن تفسيرها فقط بالرجوع إلى القيم المعطاه للمعلم الأخرى ، ومن الناحية العكسية ، فإن قيم التحويل للمعلم الأخرى من الممكن تفسيرها فقط بالرجوع إلى قيمة معطاه لسعر الخصم الاجتهادي . وواضح أن ذلك يزيد من صعوبة إستخراج أحكام قيمية محددة للمعلم بالنسبة لأي معلومة على حدة وذلك إذا ما وجد أكثر من هدف ، كما أن ذلك يزيد إلى أقصى درجة من صعوبة إستخراج نمط واحد متماثل للقيم من واقع قرارات صانعي السياسة .

ولذلك فلا يجدر بنا أن ننظر إلى تحليل المنفعة والنفقة كوسيلة لاحتلال تحليل موضوعي ، ، ، وكى ، ، ومتين ، بدلا من أحكام شخصية ، ، ، كيفية ، ، ، مائة ، ، ، على الأكل بالنسبة لفترة معينة قادمة . ومن الممكن أن يؤدي تحليل المنفعة والنفقة إلى تحديد مجال تدخل صانعي السياسة في صياغة المشروع ، ولكنه لا يمكن له بعد أن يجعل هذه العملية تفضل إلى مجرد روتين ما أن يبدأ في الحركة نتيجة للأحكام القيمية المناسبة من جانب المسئولين السياسيين ، فإنه قد يستمر في الدوران دون ما تدخل من القيمة .

الفصل الرابع عشر

الاختيار المتأخر مع الزمن

القيمة الاجتماعية للاستثمار

١/١٤ سعر الظل للاستثمار في أبسط الحالات :

أكد الفصل الأخير على التمييز بين الانتاجية الحديثة لرأس المال كحدده سعر الخصم الاجتماعي وبين كونها معدداً للنفقات البديلة لتلك المشروعات التي تكون صياغتها وقويمها موضع الدراسة . وبالنسبة لسعر الخصم الاجتماعي فان تأثير الانتاجية الحديثة لرأس المال تكون في أحسن الأحوال بطريقة غير مباشرة . وبالنسبة للنفقات البديلة (وبمضى الطريقة أيضاً المنافع) فان الانتاجية الحديثة لرأس المال تلعب دوراً مباشراً ، ويهدف الفصل الحالي إلى دراسة تلك الأمور بعمق من التفصيل .

إن الطريقة التقليدية في تقويم المشروع هي أن نقيد النفقات الرأسمالية على حساب المشروع في الوقت الذي يتم فيه الإنفاق . ولكن من وجهة نظر الربحية الاقتصادية القومية ، فان هذا يعبر ملامحاً فقط إذا كان ما يضحى به الاقتصاد القوي من الاستهلاك من أجل المشروع يعادل على وجه التحديد من ناحية الحجم ومن ناحية الوقت هذا الإنفاق الرأسمالي . إذ من المفروض أن القيمة الحالية الصافية للمشروع :

$$٠ = ٢ - + ٢ - + \dots + ٢ - + \frac{٢ -}{(١ + ف)^٢} \dots \dots (١/١٤)$$

تقل القيمة المرجحة للاستهلاك التجميعي من الذي يمثل الاستهلاك التجميعي الزائد ، أو ما يعادله ، والذي ينتج عن المشروع في السنة ٢ . وإذا ما افترضنا - من أجل التبسيط ، أن النفقة الرأسمالية سوف تتركز في السنة صفر ، ودمرنا إلى حجمها بالرمز ل صفر ، تكون المعادلة التقليدية .

$$٠ = ٢ - + ٢ - + \dots + ٢ - + \frac{٢ -}{(١ + ف)^٢} \dots \dots (٧/١٤)$$

بديلاً مناسباً للمعادلة (١/١٤) فقط إذا ما ضحى الاقتصاد القوي باستهلاك قيمته ل صفر في السنة صفر .

والأكثر حداً هو أن نسبة من الموارد المطلوبة للمشروع عام تأتي من استثمار بديل ، وبالنسبة لهذه النسبة من النفقات فإن كفاءة الاستهلاك توجب إلى أن يبين الوقت الذي كان من المفروض أن تحقق فيه المشروعات المستبدلة استهلاكاً . وفي النموذج ذي الفترتين الزمنيين ، والذي يعامل فيه الاستثمار البديل العيب الكامل للمشروع العام ، فإن احتساب النفقات في الوقت الذي يضحى فيه فعلاً بالاستهلاك لمعادل ، كما أوضحنا في الفصل الأخير - خصم حوائد الاستثمار العام يعادل الانتاجية الحديثة لرأس المال الذي يميز له بالرمز ر . ولكن ما إن توسع الأفق الزمني إلى أكثر من فترتين

زمنين ، فان هذا الطابق ينفق وتنفرض على سهل المثال أن الجنيه المد المستثمر في الاقتصاد القوي يحقق تياراً متوقفاً من العائدات لقرره ر جنيه في السنة . وما كان هذا المثال يفترض أن عمر رأس المال لا نهائي ، فان تمثل الاناجية الحديثة لرأس المال . والآن لنفرض أن هذا العائد - ر جنيه في السنة - سوف يستهلك بمجرد أن يصبح متاحاً . حينئذ فإن القيمة المرجحة للاستهلاك الجسمي الترادف والترتب على المشروع العام ، لا تجد الصعبر في المعادلة (٧/١٤) بل في المعادلة التالية :

$$0 = \text{مصر} + \frac{\text{مصر}}{1+r} + \frac{\text{مصر}}{(1+r)^2} + \dots - \frac{\text{مصر}}{1+r} - \frac{\text{مصر}}{(1+r)^2} - \dots$$

$$0 = \frac{\text{مصر}}{1+r} - \frac{\text{مصر}}{(1+r)^2} - \frac{\text{مصر}}{(1+r)^3} + \dots$$

ومن الممكن تبسيط المعادلة (٧/١٤) بسبب التواضع أن عائد الاستثمار الحدي ر ، هو ثابت على مر الزمن وهذا يسمح لنا بالصياغة التالية :

$$0 = \frac{\text{مصر}}{1+r} - \frac{\text{مصر}}{(1+r)^2} - \frac{\text{مصر}}{(1+r)^3} + \dots$$

والتي يمكن تبسيطها الى

$$0 = \frac{\text{مصر}}{1+r} - \frac{\text{مصر}}{(1+r)^2}$$

ولذلك كتابة كالتالي

$$\frac{\text{مصر}}{1+r} = \frac{\text{مصر}}{(1+r)^2}$$

وهو كالتالي على صورة بالنسبة لقيمة موجبة للمزف . ومن طريق الاحلال في المعادلة (٧/١٤) نحصل على

$$0 = \frac{\text{مصر}}{1+r} - \frac{\text{مصر}}{(1+r)^2}$$

والذا ما قلنا (٧/١٤) مع (٧/١٤) فانه يمكننا أن نرى بوضوح الفرق بين قيود العلاقات الرأسمالية على حساب المشروع في الوقت الذي يفرض فيه فعلا بالاستهلاك كما هو في المعادلة (٧/١٤) ، وبين قيودها على حساب المشروع في الوقت الذي يتم فيه الاطلاق . والقيمة الحالية لتبلر الاستهلاك الضام بسبب إجلال الاستثمار الحدي من ر/ف شرطه في حجم الاستثمار ذاته ، إذ أن نفقة ل مصر في (٧/١٤) تصبح (ر/ف) ل مصر في المعادلة (٧/١٤) . وهذا ما زادت ر على ف ، فان النفقة الهدية (ر/ف) ل مصر سوف تزيد على النفقة الاسمية ل مصر ، وهذا يعني أن القيمة الحالية لعائد من الاستثمار لتصل حده تروق النفقة الاسمية كلما زادت الاناجية الحديثة لرأس المال ، ر ، على سعر الخصم الاجنابي ف . ومن ثم فان النفقة الهدية ليست فقط مالة إنتاجية رأس المال بمردها ، بل أيضاً مالة سعر الخصم الاجنابي .

وهو ما فقد أطفنا على الضفة البديلة لوحدة واحدة من المورد، سعر الظل، المورد وهكذا لأن سعر الظل للاستثمار
ظ، ت، هو على وجه التحديد القيمة الحالية لتيار الاستهلاك التجميعي للمورد عن استثمار حتى قيمته ١ جنيه. وإذا
ما كان المثال الحالي يمثل الواقع، فإن سعر الظل للاستثمار قد يمكن إخطاره بالمعادلة.

$$P_t = \frac{r}{n} \dots \dots \dots (8/18)$$

وبمكتنا صياغة المعادلة (٧/١٨) كالآتي.

$$P_t = \frac{r}{n} - \frac{r}{n(1+r)^t} \dots \dots \dots (9/18)$$

٢/١٨ نموذج أكثر واقعية: إعادة الاستثمار :

ومع ذلك يجب النظر للمعادلة (٨/١٨) كنتاجية لتبرين مهمل لتصوير قواعد حساب سعر الظل للاستثمار
أكثر منها تقريب مقبول للواقع، وحتى كتقريب أول فإنه ليس واقعياً أن نفترض أن كل حواله الاستثمار سيتم
إستهلاكاً على الفور، وهو ما افترضه المعادلة (٨/١٨)، بل أن هناك نسبة من سوف تم عموماً إعادة استثمارها، وأن الباقي
لفظ (١-ص) سوف يتم إنشائه. مع ذلك فهذا لا يعني أن كل ما يحتاجه هو أن نضع (١-ص) بدلاً من r في معادلة
المعادلة (٨/١٨)، إذ أنه يجب علينا أن نأخذ في الحسبان الاستهلاك غير المباشر الناتج عن إعادة الاستثمار وذلك إلى
جانب الاستهلاك المباشر، (١-ص) r . والطريقة الملائمة لحساب الاستهلاك غير المباشر المنسوب إلى الاستثمار المحلل
هنا هي أن نحلل تيار الاستهلاك بثلاثة عناصر رأس المال التراكم وذلك عن طريق إضافة عمليات إعادة الاستثمار إلى
رأس المال الأصلي. وإذا ما أدت إعادة استثمار عائدات استثمار محققه حتى قدره جنيه واحد إلى استثمار متراكم قدره r
في السنة t ، حينئذ يكون العائد الكلي - المباشر وغير المباشر - من هذا الاستثمار هو :

دج

وبالمثل ليس أن الجبر (١-ص) من هذا العائد سوف يستهلك، حينئذ يكون الأرباح في الاستهلاك التجميعي في
السنة t هو.

$$(1 - v) r$$

وهكذا فإن سعر الظل للاستثمار، القيمة الحالية لإجمالي تيار الاستهلاك، تكون

$$P_t = \frac{r(1-v)}{n} \dots \dots \dots (10/18)$$

ولتقوم المعادلة (١٠/١٨) يجب علينا أن نحدد طريقة لتعبير عن v بطريقة مناسبة. وهذا أمر سهل ونحت بدلاء
حيث أن v تصمد فقط على الليل إلى الاستثمار، v ، وعلى الإنتاجية الحدية لرأس المال r . وفي السنة الأولى يكون
رأس المال التراكم هو نفسه رأس المال الأصلي.

$$v = 1$$

الفصل العاشر تقديم المشروع في ظل عدم التيقن

في الفصول السابقة تحدثنا عن المشروعات بطريقة تفترض معرفة منافع ونفقات المستقبل. وقد يتساءل القارئ عن تحفظاتنا فيما يتعلق بعدم التيقن من المستقبل. فقد ترتفع أو تنخفض أسعار الواردات بشكل غير متوقع، وقد يعين أن مصروفات التشغيل تزيد مما كان متوقفا. وقد يأخذ الانتاج طريقا غير ما كان التخطيط يرسمه له... الخ وبالنظر إلى الطرق الكثيرة التي قد يثبت فيها خطأ التنبؤات، لذلك لا بد لنا ان نسأل اي قيم للمنافع والنفقات علينا استخدامها في تقديم المشروعات. وقد يتوقع المرء أنه يجب استخدام نوع ما من متوسط الاحتمالات الخطئة وذلك عند تقدير المنافع والنفقات، والسؤال هو: ما هو الوسط المناسب فعلا؟ وبوجه خاص فقد يتساءل القارئ عما اذا كان على الحكومة أن تتحاز في اختيارها ضد المشروعات الخطوفة بالمخاطر. وفي هذا الفصل سوف نعرض باختصار إلى ما يصح على مقدم المشروع عمله فيما يتعلق بعدم التيقن، والسبب في ذلك هو باختصار: (١) أن موضوع اتخاذ القرار في ظل عدم التيقن مازال إلى حد ما مثيرا جدلا، بمعنى أنه يبدو أنه لا يوجد حتى الآن اجماع على الطريق المناسب لمواجهة هذه المشكلة، (٢) فانه على أساس الطريقة التي سوف نتبعها هنا، فان توصياتنا تعتبر بسيطة في جوهرها.

١/١٠ القيمة الحالية المتوقعة للمنافع الصافية:

هناك تفاوت كبير في المدى الذي يكون عنده مقدم المشروع متيقنا من تقديراته للمنافع ونفقات المشروع. واذا ما أظفقت دول خطئة على تثبيت سعر سلعة تصدير ما، فقد يكون لدى المقوم سبب كاف للتيقن من تقديراته للمنافع المشروع الذي سوف ينتج هذه السلعة التصديرية. وبالنسبة للمشروعات الأخرى فان تقديرات الاسعار والكميات المستقبلية تزيد عن كونها حتمس مدروس، ولكن حتى عندما لا يوجد تيقن بالنسبة لتقديرات المستقبل، فطاعة ما يكون هناك تمييز بين حالتين: (١) ان النتائج الخطئة المحصلة من الممكن تمييزها عن طريق احتمالات رقمية، فمثلا انتاج الطاقة بعد عشر سنوات من الآن من مشروع كهربائي على نهر كولومبيا بالنسبة له ارقام يعتمد عليها وتقدرات طويلة عن تدفق التيارات، هذا الانتاج يمكن تمييزه عن طريق توزيع احتمالات معروف (٢) أن توزيع الاحتمالات للنتائج الخطئة غير معروف. وكان الاقتصاديون لفترة طويلة يبدون إلى النتائج التي تقع تحت مجموعتين: (١) المجموعة الخطوفة بالمخاطر، (٢) والثانية مجموعة النتائج غير المؤكدة.

وفي هذا الفصل سوف نتم بالمشروعات التي هي خطوفة بالمخاطر، وعلى عكس ما جرى عليه التقليد، فسوف نستعمل اصطلاحي خطوف بالمخاطر، وغير مؤكدة بطريقة تبادلية. ولقد يفتقر القارئ بان عدم التيقن في المشروعات هي كثيرا جدا ما تكون ذات طبيعة لا يمكن من معرفة أي توزيع احتمالات يمكن أن يصنعها. وحينئذ قد يظن أننا سوف نجعل ملاحظتنا في هذا الفصل مقصورة على حالات لا تبحث على أي اهتمام. ولكن حتى على الرغم من أن مقدم المشروع قد يظن عن احتداد إلى احتمالات المستقبل على أنها غير مؤكدة. وقد يكون راجحا عن أن ينسب الاحتمالات إلى النتائج الخطئة، إلا أننا لا بد وأن نتذكر أن مقدم المشروع لا يفتقر جهرا بالكمال من المعلومات، وعندما يتم التفكير في كافة الاحتمالات المرتبطة بالموضوع وتم الموازنة بين كافة النسخ التي لها تأثير على النتيجة، فلا شك أن مقدم المشروع سوف

ومع ذلك ففي السنة التالية تكون الحصة الأصلية قد زادت نتيجة لإعادة استثمار ص (جنبه) وهو تلك السنة من حالة أول سنة التي نفترض أنها ترد إلى تكوين رأس المال. وهكذا في السنة ٢.

$$٢ج = ١ج + ص د ج = (١ + ص د) ج = ١ + ص د + ص د د + ص د د د + \dots (١١/١٤)$$

وفي السنة الثالثة، يشمل رأس المال التراكم إعادة استثمار جزء من عائدات السنة ٢، علاوة على ما سبقها من إعادة استثمار، وحالة السنة ٢ هو.

د ج

وبذلك يكون الجزء المتعاد استثماره هو.

ص د ج

وبذلك يكون رأس المال التراكم في السنة ٣ هو

$$٣ج = ٢ج + ص د ج = (١ + ص د) ج + ص د ج = ١ + ٢ص د + ص د د + \dots (١٢/١٤)$$

وانظر العام الذي يبدو لا بد أن يكون واضحاً: لرأس المال التراكم في السنة - هو مبلغ رأس المال الذي كان تحت يدنا في السنة السابقة، ج - ١، وإعادة الاستثمار من عائدات السنة السابقة ص د ج - ١.

$$٤ج = ٣ج + ص د ج = (١ + ص د) ج + ص د ج = ١ + ٣ص د + ص د د + \dots$$

وحيث أن نفس المنطق ينطبق على السنة ٥ - ١، ليعكون.

$$٥ج = ٤ج + ص د ج = (١ + ص د) ج + ص د ج = ١ + ٤ص د + ٢ص د د + \dots$$

بحيث أن

$$ج = (١ + ص د) ج - ٢ج$$

وبكتابة حساباتها إلى الخلف حتى نصل إلى السنة ١، تصبح لدينا المعادلة العامة:

$$ج = (١ + ص د) ج - ١ - ٢ص د - ٣ص د د - \dots (١٣/١٤)$$

والتي تعبر كل من (١١/١٤)، (١٢/١٤) حالات خاصة منها:

والآن يمكننا أن نحل من (١٣/١٤) في (١٠/١٤)، حيث يصبح

$$ج = \frac{(١ - ص د) د (١ + ص د) ج}{١ - (ص د) ج}$$

أو عليها

$$ج = \frac{(١ - ص د) د (١ + ص د) ج}{١ - (ص د) ج} \dots (١٤/١٤)$$

وتعتبر سلسلة الحدود المجموع في (١٥/١٤).

$$\dots + \left(\frac{ص+١}{ف+١} \right) + \frac{ص+١}{ف+١} - \left(\frac{ص+١}{ف+١} \right) \sum_{١=١}^{\infty}$$

$$\dots + \left(\frac{ص+١}{ف+١} \right) +$$

مثله في ذلك مثل المجموع

$$\dots + \frac{١}{ف+١} + \frac{١}{ف+١} - \frac{١}{ف+١} \sum_{١=١}^{\infty}$$

$$\dots + \frac{١}{ف+١} +$$

يعبر مجموعاً هندسياً، من الممكن كتابته في صورة مضروبه، حتى ولو أنه يشمل عدداً لا نهائياً من الحدود ومع التماثل الكامل مع المطابقة.

$$\frac{١}{ف} = \frac{١}{ف+١} \sum_{١=١}^{\infty}$$

لأن المطابقة

$$\frac{ص+١}{ف-ص} = \left(\frac{ص+١}{ف+١} \right) \sum_{١=١}^{\infty}$$

تظل سارية كلما كانت $ف$ تزيد على $ص$ و. ولذلك إذا أضفنا من (١٥/١٤) في (١٤ - ١٥) يصبح.

$$فث = \frac{(ص-١)}{ف-ص} \dots \dots \dots (١٦/١٤)$$

وتعتبر المعادلة (١٦ / ١٤) عن سعر القفل للاستثمار كتأجيل لحصة الاستهلاك في العائد الخدمي للاستثمار، $(١ - ص)$ والعائد الخدمي للعائد، $ف$ ، $ص$ ، ومعدل تراكم رأس المال، $ص$ و. ويكون سعر القفل للاستثمار، $ف$ فهو نسبة $(١ - ص)$ إلى $(ف - ص)$ ، فقد يمكن اعتباره أيضاً القيمة الحالية لتيار الاستهلاك المنسوب بطريقة مباشرة للاستثمار الخدمي $(١ - ص)$ ، خصوصاً بمعدل خصم استراتيجي، $ص$ ، يظل سعر الخصم الاجتاهي مصححاً لإعادة الاستثمار عن طريق إحلال معدل التراكم $ص$ و $ف$ ، ولذلك فهما كانت الطريقة التي ننظر بها إلى $فث$ ، فإن $ص +$ وهي القيمة التي يجب تقديرها بالنسبة للاقتصاد القوي ككل.

١٤ / ٣ اشتقاق مختلف لـ ط :

من الممكن التوصل إلى المعادلة (١٤ / ١٤) من خلال حجة أخرى نمتاز بأنها توضح العلاقة بين الإنتاجية الحديثة لرأس المال وسعر الخصم الاجتماعي وسعر الظل للاستثمار . وبدلاً من احساب القيمة الحالية لتيار الاستهلاك المنسوب بمشكل مباشر أو غير مباشر إلى الاستثمار الحديث ، يمكننا احساب القيمة الحالية لمجموع (١) الاسهامات المباشرة في الاستهلاك على أساس سعر الظل ط. وعلى هذا الأساس يكون العائد السنوي من استثمار جنه واحد هو:

$$(١ - ص) ر + ط ص ر$$

والقيمة الحالية لهذه العائدات تعادل سعر الظل للاستثمار ، وهو ما يعنى

$$ط = \sum_{r=1}^{\infty} \frac{(١ - ص) ر + ط ص ر}{(١ + ف)^r}$$

وإذا ما استخدمنا حيلة أن هذه أيضا هي مجموع هندسي ، فيمكننا إعادة صياغتها في صورة أكثر اختصاراً

$$ط = \frac{(١ - ص) ر + ط ص ر}{ف} \dots \dots \dots (١٨/١٤)$$

والآن نختصر (١٨ / ١٤) بالنسبة لـ ط نحصل على

$$ط = \frac{ر(١ - ص)}{ف - ص} \dots \dots \dots (١٦/١٤)$$

وهي بالضبط نفس المعادلة التي حصلنا عليها عند حساب القيمة الحالية لتيار المباشر وغير المباشر للاستهلاك.

١٤ / ٤ الإنتاجية الحديثة الاجتماعية لرأس المال والمعدل الاجتماعي للعائد :

والآن نستطيع أن نغير علاقة الإنتاجية الحديثة لرأس المال وسعر الخصم الاجتماعي وسعر الظل لإعادة الاستثمار وفي طائفة الأول فقد افترض أن كل عائدات الاستثمار الحديث تنفق مباشرة وكانت هي ، بدون أى خسوف ، الإنتاجية الحديثة الاجتماعية لرأس المال . والرموز :

$$ا ح = ر$$

ولذلك في غياب إعادة الاستثمار ، يكون سعر الظل للاستثمار هو ببساطة نسبة الإنتاجية الحديثة الاجتماعية لرأس المال للمعر الخصم الاجتماعي ، ر - ص . وفي المثال التالي فإن نفس القاطعة تكون متساوية ، على الرغم من أن الإنتاجية الحديثة الاجتماعية لرأس المال تصبح أكثر صعوبة في تحديدها . وبفرض أن جزءاً من عائدات الاستثمار الحديث سيعاد استثماره فإن الحساب الاجتماعي السليم يتطلب منا تقويم هذا الجزء بسعر الظل للاستثمار ، وهكذا فإن الإنتاجية الحديثة الاجتماعية لرأس المال تصبح

$$ا ح = ر (١ - ص) + ط ص ر$$

كما هو الحال في (١٤ / ٧) وليس مجرد القيمة ر . ومن ثم فإن فحص (١٤ / ١٨) يوضح أن نفس القاعدة تحكم سعر الظل في كلا المثالين ، ألا وهي المعادلة

$$P = \frac{C_1}{r} \dots \dots \dots (١٩/١٤)$$

وفي كلا المثالين ، فإن سعر الظل للاستثمار هو نسبة الإنتاجية الحدية الاجتماعية لرأس المال إلى سعر الخصم الاجتماعي . وفي الحالة الثانية فإنه من الضروري أن نستبعد ظت من الناحية اليسرى حتى ما نعتبر من هذه المعلومة من واقع ظت ص ، ر ف - ولكن هذا لا يؤثر على التشابه الأساسي بين المثالين .

وهناك مفهوم آخر يجب علينا أن نستعرضه حتى نستكمل هذا المجال من مناقشة القيمة الاجتماعية للاستثمار ، ألا وهو مفهوم المعدل الاجتماعي للعائد . فيما عدا التعبيرات في قيم الأصول على مر الزمن ، فإن معدل العائد لأي أصل هو نسبة عائد الإجمالي إلى قيمة الأصل . وعلى سبيل المثال ، إذا كانت هناك آلة قيمتها ١٠٠ جنيه وكان عائدته ١٠ جنيتها سنويا ، يكون معدل عائد الآلة هو ٠,١٠ ، طالما أن الآلة تستهلك (أو تزيد قيمتها) على مدار السنة ومن ثم يفترض أن سعر السلم الراسمالية سيظل ثابتا ، يكون معدل العائد على وحدة رأس المال في العمر اللانهائي هو نسبة الإنتاجية الحدية لرأس المال إلى سعر الوحدة في رأس المال ، وهو بالرموز :

$$\frac{C_1}{C_2} \dots \dots \dots (٢٠/١٤)$$

حيث C_1 تمثل الإنتاجية الحدية ، C_2 سعر وحدة رأس المال ، ولتقوم رأس المال على أساس نقدي ، لنفرض سعر جنيه واحد بوحدة من رأس المال ، بحيث أن المعدل الاسمي للعائد يصبح مساويا للإنتاجية الحدية لرأس المال .

أما المعدل الاجتماعي لعائد رأس المال ، والذي سنرمز إليه بالرمز r ، فيعرف بنفس الطريقة ، فهو نسبة الإنتاجية الحدية الاجتماعية لرأس المال إلى سعر الظل لرأس المال ، وبالرموز :

$$r = \frac{C_1}{P} \dots \dots \dots (٢١/١٤)$$

ولكن النتيجة الخاصة بأن معدل العائد يتطابق مع الإنتاجية الحدية لرأس المال لا تبقى صارية ، حيث أن سعر الظل لرأس المال ليس ١ جنيه ، ولكنه ظت وهو يزيد على ١ جنيه طالما أن r يزيد على P . وهكذا فإن المعدل الاجتماعي للعائد سوف يكون عموماً أقل من الإنتاجية الحدية الاجتماعية لرأس المال . وفي الواقع لانا بالإحلال من (١٩/١٤) في (٢١/١٤) لانا نحصل على :

$$\frac{C_1}{C_2} = r$$

$$\dots \dots \dots (٢٢/١٤)$$

والآن لان (٢٢/١٤) يعني أن سعر الخصم الاجتماعي هو دائماً يساوي المعدل الاجتماعي للعائد . ومع ذلك فإن تطابق r ، ف هو نتيجة منطقية لتعريف (١) سعر الظل للإستثمار (٢) المعدل الاجتماعي للعائد . ولذلك لان المطروحان ليست حقيقتاً للعائد مستقلة عن غيرها ، ويمكن عن طريقها التنبؤ r . ولهذا السبب لا يوجد تناقض بين المعادلة

(٢٧/١٤) وبين حججنا على السابق التي قادتنا إلى رفض المقاييس المأهولة لإنتاجية رأس المال كأساس لتحديد سعر الخصم الاجتماعي. ولما كانت في لا يمكن تحديدها قبل أن نحدد أولاً، وظلت لا يمكن تحديدها قبل أن نحدد أولاً، لذلك فإن تقديرات ق لا يمكن أن تساعد كأساس لتقديرات ف.

وهناك حالة واحدة فقط قد يمكن تقدير ق قبل ف ومن ثم فقد يمكن استخدامها كأساس لتقدير ف. وهذا بالإضافة إلى سعر الظل ط الذي على وجه التحديد بنفس القيمة الاجتماعية للإستثمار، بمحقق عندما (١) يوجد تقدير مستقل للنفقة الاجتماعية للإستثمار (٢) ويكون هذان التقديران المستقلان متعادلين، إذ أنه في ظل هذه الظروف، يمكن استخدام النفقة الاجتماعية للإستثمار بدلاً من القيمة الاجتماعية للإستثمار الخاص في المعادلة (٢١/١٤)، وبذلك يمكن تقدير ق من المعادلة.

$$ق = \frac{ا ج ع}{ط}$$

ويمكن تقدير ق بدورها من المعادلة :

$$ق = ف$$

والإفترض الأساسي هو أن النفقة الاجتماعية للإستثمار لا تتوقف مباشرة على سعر الخصم الاجتماعي.

وعندما نقول النفقة الاجتماعية للإستثمار فإننا نعني مقدار الإستهلاك التجميعي الذي يجب أن يخصص به الاقتصاد القومي من أجل زيادة الإستثمار بجنبه واحد. ولكن مجرد بنا ألا نفع في مصيدة الاعتقاد بأنه بفضل وجود وحدة نقدية مفرقة لقياس الإستهلاك والاستثمار، فإن هدف النفقة لا بد وأن يكون اجنبه. والواقع أن القبول التنظيمية والسياسية والتي سنطلي عنها مقالاً في الفصل القادم، قد تخمض الضحية بأكثر من اجنبه وذلك لزيادة الإستثمار بمبلغ اجنبه. ولكن النفقة الاجتماعية للإستثمار قد لا يكون باستطاعتنا تقديرها مباشرة على وجه الضريب، وحتى لو كان ذلك ممكناً، فلا يمكننا أن نتوقع أن نحقق الشرط الثاني المتعلق بالتقدير المستقل للقيمة ق - ألا وهو التطابق بين القيمة الاجتماعية والنفقة الاجتماعية للإستثمار. إذ أن التطابق بين قيمة و نفقة الإستثمار لا يتطلب أقل من الشرط المحض للمعدل الأمثل للإستثمار، وهو ما يعني وجود معدل أمل للنمو وليس هنالك من داع لإعادة ذكر كل الأسباب التي لناها في الفصل ١١ بخصوص رفض نسبة المبالاة لمعدلات النمو المخططة، بالإضافة إلى الموضوع التالي والخاص بما إذا كانت المعدلات المسندة سوف يمكن تحقيقها. ويمكن أن نسترجعها في ذاكرتنا ونؤكد أنه بدون إفتراض أن معدل الإستثمار هو الأمل، فإن القيمة الاجتماعية للإستثمار لا يمكن أن تقرر من واقع نفقة الاجتماعية، ومن ثم فإنه لا يمكن استخدام المعادلتين (٢١/١٤)، (٢٧/١٤) لاستخراج ف من البيانات الموضوعية.

١٤ / ٥ التفيرات عبر الزمن في ط :

حتى هنا كانت المناقشة تفتقر إلى أن كل المعالم التي تحدد القيمة الاجتماعية للإستثمار - معدل الادخار والإنتاجية الحديثة لرأس المال وسعر الخصم الاجتماعي - تظل ثابتة عبر الزمن. وإذا ما تغير أي من هذه المعالم عبر الزمن، فإن المعادلات البسيطة المتعلقة بقيمة ط والتي إستخرجناها في أوائل هذا الفصل، لن تصبح كافية وملائمة على ذلك فإن ط نفسها لن تبقى ثابتة عبر الزمن وهذا يعني أن القيمة الاجتماعية للإستثمار القائمة معبراً عنها بالإستهلاك القائمة سوف تختلف من القيمة الاجتماعية للإستثمار الحالي معبراً عنها بالإستهلاك الحالي.

ومع ذلك فإنه ليس مستحيلاً أن نحسب ظل تدون إلتزامات التسيط الخاصة ببات ص ، ر . وعلى القارئ المهتم بتفاصيل هذا الحساب أن يرجع إلى ملحق أ في آخر هذا الفصل . وهنا سنسجل فقط أنه إذا ما كان الألف الزمني الذي تزيد فيه ف على صرد ، طويلاً فإن المعادلة (١٦/١٤) ستظل تقديراً تقريبياً مقبولاً للقيمة ظ ث .

١٤ / ٦ النفقات البديلة عندما تسحب الموارد من كل من الاستهلاك والاستثمار :

حتى الآن تركت إهتمامنا حول تقوم النفقات البديلة للإستثمار العام الذي يحل محل الإستثمار الحدي . وإذا ما كان مصدر الموارد اللازمة للإستثمار العام هو الاستهلاك وليس الإستثمار البديل ، حينئذ تكون التعديلات في النوع الذي نناقشه هنا غير مناسبة . وحيث أن الاستهلاك هو وحدة الحساب ، لذلك فإن الاستهلاك الضام حالياً والذي قيمته جنيه واحد يجب أن يقيد على حساب المشروع كجنيه واحد . وعموماً إذا كان الجزمجت من نفقات رأس المال المشروع قد سحب من الإستثمار ، الجزء ج ك قد أخذ من الاستهلاك حينئذ تكون المعادلة الملائمة للقيمة الحاضرة .

$$0 = \sum_{t=1}^n \frac{C_t}{(1+r)^t} - \frac{C_0}{(1+r)^0} \quad \text{لصفر } \dots \dots \dots (٩/١٤)$$

وأيضا :

$$0 = \sum_{t=1}^n \frac{C_t}{(1+r)^t} - (C_0 + C_1) \quad \text{لصفر } \dots \dots \dots (١٢/١٤)$$

وإذا ما كانت تلك النسبة من نفقات رأس المال التي أتت من الإستثمار هي نفسها الميل الحدي للإستثمار ، أي لو كانت :

$$C_1 = C_0$$

وإذا كان إجمال النفقات الإقتصادية الضام يساوي ١ جنيه من كل جنيه من إلتفاق رأس المال ، بحيث أن :

$$C_1 = 1 - C_0$$

حينئذ تكون :

$$C_0 + C_1 = 1 \quad \text{أو} \quad C_0 + (1 - C_0) = 1$$

ومن طريق الإحلال من (١٦/١٤) نحصل على :

$$C_0 + (1 - C_0) = \frac{C_0}{r} + \frac{C_0(1-r)}{r}$$

وهو ما يقل النفقة البديلة المصححة من كل جنيه للقيمة الحاضرة .

١٤ / ٧ الاستثمار العام والخاص :

ولكن حتى مع هذا التصحيح فإن القصة تظل ناعمة من نواحي متعددة . فلو لا عندما تركز إنتاجنا على الاستثمار الحدي والاستهلاك الحدي نكون قد أهملنا بالكامل التوزيع القاطم للاستثمار المتخطى عنه . فإذا كان الاستثمار العام الحدي قد سجل عمله مشروع معين ، حيث تكون إنتاجية رأس المال القطاع العام والميل لاستثمار أرباح المشروع العام هي التي لها علاقة بالموضوع وليست قيم ر ، ص المتعلقة بالقطاع الخاص . وإذا ما رمزنا إلى سعر الظل لوحدة من رأس المال المحكوم بالرمز λ فإن برهاناً مماثلاً الذي لا أدنا إلى المعادلة (١٦/١٤) تعطيتنا النتيجة .

$$\lambda = \frac{P(1 - S)}{P - S} \dots \dots \dots (٢٤/١٤)$$

وهناك عدة ملاحظات ، الأولى أن المعادلة (٢٤/١٤) تفترض أن الحكومة تسترد إنتاجية استثمارها الحدي في صورة إيرادات . الثانية أن المعادلة (٢٤/١٤) تفترض ثبات ص ، ر . ولما كانت نتائج توسيع تحليلنا لكي نفهم حالة عدم ثبات ص ، ر قد تكون مثالية تماماً مع تحليلنا في نظام القصادي غير متفاضل (أنظر الملحق أ) ، لذلك فإن الإيجار قد يمل علينا الإسالة عن مثل هذا التكرار . الملاحظة الثالثة أن يجب علينا أن نسجل سعر الخصم الاجتاهي لم يحصل على الرمز ح (سكوي) . فالافتراض الضمني في هذه الدراسة التحليلية هو أن الحكومة تأخذ موقفاً محايداً بما إذا كان الاستهلاك ينفق في القطاع العام أو القطاع الخاص . وأي تفضيل لو احد على الآخر ينبغي أن يتدرج تحت عنوان حاجات الخسارة . والملاحظة الرابعة هي أن المعادلة (٢٤ / ١٤) تفترض أن سعر الظل للاستهلاك العام هو واحد صحيح ، بمعنى أن إنفاقاً تاماً حدياً قدره اجنيمن أجل إشباع حاجات حالية سيولد منافع استهلاك تجسيهي قدرها بالضبط اجنيه . وكل هذه الافتراضات من الممكن أن تخفف ولكن ذلك قد يؤدي إلى زيادة التفتة الظاهرة وليست القيمة .

وأن وجود مصدرين للاستثمار يمكن منهما سحب الموارد لا يفرقنا فقط إلى سعر ظل لان ، بل أيضاً يفتح حساب سعر الظل للموارد المسحوبة من المصدر الآخر . إذ أنه لا يمكن افتراض أن منافع الاستثمار الخاص ستنقى بالكامل في القطاع الخاص إلا إذا كانت الضريبة القلبية الحدية هي صفر ، وطالما أن مستوى الاستثمار العام يتوقف على الإيرادات المدخلة علينا من فرض الضرائب على الأرباح الخاصة (ومن صور أخرى للدخل) ، فإن القيمة الاجتاهية الاستثمار الخاص تعتمد على معدل الضرائب وعلى الفرق بين إنتاجية رأس المال العام والخاص والميل للاستثمار (٢٢) . وبمعنى آخر فإن تيار الاستهلاك المدوب بصفة مباشرة أو غير مباشرة لوحدة استثمارها ص يجب أن يأخذ بعين الإعتبار الإعتبار العام الحدي والاستهلاك العام الذي يمكن تحقيقه من خلال إيرادات الضرائب أو لدائن الاستثمار الخاص . وبالفراس قيم ثابتة للمعلم الفنية ، فإن أسهل طريقة لحساب قيمة λ نضعه أن تستخدم المعادلة (١٩/١٤) والتي تأخذ الصورة التالية :

$$\lambda = \frac{A}{C} \dots \dots \dots (٢٥/١٤)$$

ولذلك أنه في التوزيع ذي القطاعين ، فإن الإنتاجية الحدية الاجتاهية للاستثمار الخاص لا تصح

$$A = C(1 - S) + \lambda S$$

(٤٠) كذلك قد نعقد العاجية الاستثمار الخاص على مستوى الاستثمار العام ولكننا سوف نلتزم أن الإنتاجية الحدية لرأس المال الخاص لا ترتبط بالاستثمار العام الحدي .

بل

$$+ [- 1] [(7 - 1) + (1 - 1)] = 1$$

$$(16 / 16) \dots \dots \dots [(1 - 1) + (1 - 1)]$$

حيث ب معدل الضريبة الحديثة الفعلية على الناتج ربح . وتعتبر المعادلة (٧/١٦) من الإنتاجية الحديثة الاجمالية لرأس المال الخاص كقيمة الناتج السنوي لرأس مال خاص قدره ١ جنيه الا وهو مجموع (١) الاستهلاك والإستهلاك الخاص .

$$[(1 - 1) + (1 - 1)] [- 1]$$

مقوماً بأستثمار التخل المناسبة ، (٧) الاستهلاك والاستثمار العام

$$[(1 - 1) + (1 - 1)]$$

مقوماً كذلك بأستثمار التخل المناسبة . وبالإحلال من (٧/١٦) في (٧/١٦) نحصل على :

$$\frac{[(1 - 1) + (1 - 1)] + [- 1]}{1}$$

(١٧ / ١٦)

والآن إذا استبدلنا قيمة ϕ من المعادلة (٧٥/١٦) وقمنا بحل المعادلة (١٧/١٦) لإستخراج قيمة ϕ علاناً

نحصل على الصيغ المتعد التالي :

$$+ \frac{(1 - 1)}{(1 - 1)} + \frac{(1 - 1)}{(1 - 1)} = 1$$

$$+ \frac{(1 - 1)}{[(1 - 1)]}$$

(١٨ / ١٦)

ومن الممكن زيادة فهم المعادلة (١٨/١٦) إذا ما نحن نظراً إلى كل طرف منها على حدة :

الطرف الأول

$$\frac{(1 - 1)}{(1 - 1)}$$

١ . على القيمة الحالية المقصومة للإستهلاك الخاص الممول بطريقة مباشرة وغير مباشرة من إستثمار خاص قدره ١ جنيه

والطرف الثاني :

$$\frac{(1 - 1)}{(1 - 1)}$$

هو القيمة الحالية للاستهلاك العام المتولد بطريقة مباشرة عن مدفوعات القطاع الخاص من الضرائب على الدخل رخ والطرف الثالث .

$$\frac{ص \cdot ر^{\text{ح}} (١ - ص) \cdot ر^{\text{ب}}}{[ف - ص \cdot ر^{\text{ح}} (١ - ب)] [ف - ص \cdot ر^{\text{ب}}]}$$

هو القيمة الحالية للاستهلاك المتولد عن استثمار عام ناتج عن تيار إيرادات الضرائب ب ر ح .

والآن فان معادلة القيمة الحالية المناسبة لصياغة وتقييم المشروع هي

$$\sum_{t=1}^{\infty} \frac{ج^{\text{ن}}}{(١ + ف)^{\text{ن}}} - [ج^{\text{ط}} + ج^{\text{ح}} \cdot ر^{\text{ح}} + ج^{\text{ك}}] \cdot \text{لصفر} \dots (٢٩/١١)$$

حيث ج ح ، ج ح ، هي أنصبة نفقات رأس المال التي تأتي من الاستثمار الخاص والعام على الترتيب ، ومع كون ج ك تكفل مجموع الاستهلاك الحدي الخاص والعام المتخل عنها .

وواضح أن مدى التقدم الذي يتمثل في (٢٩/١٤) عنه في (٢٣/١٤) إنما يتوقف على مدى التباين في ج ح ، ج ح ، وهو ما يتوقف بدوره على مدى الاختلافات بين الممول العامة والخاص للأخطار - ص ح ، ص ح - وعلى مدى الاختلافات بين إجابات رأس المال العام والخاص - ر ح ، ر ح . وفي بعض الحالات فان هذه الاختلافات ستكون من الضائقة بحيث يمكن تجاهلها ، وفي حالات أخرى قد تكون كبيرة ، ولكن للتغيرات المليل للأخطار وإتجاهها رأس المال قد تكون تقريبية وتجهية لدرجة يستحيل معها التمييز بين العام والخاص من ص ، ر . وإذراكا من هذه الحقائق الصعبة في صياغة وتقييم المشروع ، فان الأمثلة العملية والتي تشكل القسم الرابع من هذه الأرشادات سوف تفرس لها مشتركة لكل من ص ح ، ص ح ، والتي سن أن نناقشها طريقة إستراتيجيا .

٨ / ١٤ إجابة استثمار المنافع :

لقد ركزنا حتى الآن فقط على النفقات ولم نعرض لتقييم المنافع. ولكن عندما يبدأ استثمار جزء من منافع المشروع فان قواعد تقييم هذه المنافع لتطابق مع تقييم الأرباح التي يبل على الاستثمار. ومن ثم فان المعيار اللام للقيمة الحالية يصبح .

$$\sum_{t=1}^{\infty} \frac{(ج^{\text{ر}} \cdot ر^{\text{ح}} + ج^{\text{ح}} \cdot ر^{\text{ح}} + ج^{\text{ك}})}{(١ + ف)^{\text{ن}}}$$

$$- (ج^{\text{ط}} + ج^{\text{ح}} \cdot \text{لصفر} + ج^{\text{ك}}) \dots \dots \dots (٣٠/١٤)$$

حيث J_1, J_2, J_3 تمثل التوزيع السنوي للمنافع فيما بين الاستثمار الخاص والاستثمار العام والاستهلاك على الترتيب. وتتفصّل المعادلة (٣٠/١٤) إلى

$$0 = \sum_{t=1}^T \frac{J_1 + J_2 + J_3}{(1+r)^t} - \text{لصفر (٣١/١٤)}$$

وذلك في حالة تقدير J_3 بالعلومة المشتركة J_1 كما سبب أن المعلومين تقديراتها شديدة التقارب من بعضها البعض وإلا سبب أن ندرة المعلومات تعوق التقدير المفرد.

وإذا ما فحصنا المعادلتين (٣٠/١٤)، (٣١/١٤) يتضح لنا أن جميع المنافع والنفقات في أنصبة استثمار واستهلاك وتقديم نصيب الاستثمار على أساس سعر (أو أسعار) الظل لا يؤثر على ترتيب المشروعات طالما أن (١) سعر (أو أسعار) الظل للاستثمار ثابتة على مر الزمن، (٢) وطالما أن حصص التوزيع J_1, J_2, J_3 (أو J_1, J_2, J_3) ظلال ثابتة على مر الزمن. إذ أنه في هذه الحالة قد يمكننا إخراج التعبير

$$J_1 + J_2 + J_3$$

وحيث تصبح المعادلة (٣٠/١٤)

$$0 = \sum_{t=1}^T \frac{J_1 + J_2 + J_3}{(1+r)^t} - \text{لصفر (٣٢/١٤)}$$

وهو ما يتجّح عنه أن الإشارة الجبرية لـ J_3 وحتى قيمها النسبية فيما بين المشروعات المختلفة لا تتأثر بإعادة تقويم النفقات والمنافع الموضحة في هذا الفصل. وفي الواقع فإن إعادة استثمار المنافع قد تؤدي إلى مجرد إلغاء فقدان الاستهلاك من الاستثمار المتخل عن وقت تنفيذ المشروع.

ولكن صعوبة الانتراضات اللازمة لكي نخلص من الدور العام لسعر (أو أسعار) الظل للاستثمار لتكن لكي نوضح الأهمية لما قد يبدو للوهلة الأولى أنه أكثر النتائج أهمية. وحتى لو كان علينا أن نفتح بالفقرات لسعر أو أسعار الظل، فإنه من الصعب علينا أن نفتح بأن هناك تطابقاً بين قيم المظلم

$$J_1, J_2, J_3 \text{ وبين } J_1, J_2, J_3 \text{ المصنفة}$$

بالقرارات المستقبلية، وعموماً فإن الاتفاق المباشر للمورد في تشييد المشروعات سوف يؤدي إلى وجودها على الاستثمار أكبر نسبياً مما قد ينشأ عن تحقيق منافع المشروع. وفي الواقع فإنه حيث أن السياسات الضريبية والنفقات الحكومية من الحساب الجاري عادة ما تكون مشددة في الأمد القصير، لذلك فإن العبء الرئيسي للمصروفات المتطلبة لتشيد مشروع عام إضافي سوف يقع في المعتاد على استثمار عام آخر. وهناك عبء ثانوي يشعر به الاستثمار الخاص إذا ما استغلنا سياسات التمويل من طريق العجز والسياسات التقديرية في المجال الخدمي للحصول على مورد من القطاع الخاص. ولن يتم

يشعر أن احتمالات معي به هي بعيدة الاحتمال والبعض الآخر أقرب إلى الصحة . وعلى سبيل المثال فان تقريره أن سعر تصدير الدرجات من الهندل أن يصعد أو يهبط فهو وصف أفضل للأمر من أن نقول أنه المؤكد أن يرتفع السعر بنسبة ١٠٠٪ .

وعلى أحوال فان حقيقة كون الاشخاص يتخلون القرارات في ظل عدم التيقن (وليس دائما بطريقة وعشوائية) يبدو أنها توضح أنهم يتصرفون طبقا لدراجات مختلفة من الاعضاء بمعنى احتمالا النتائج المختلفة بوجهها توازن بين حجة وأخرى فاننا نشعر أن بعض النتائج هي أقرب احتمالا في الحدوث من غيرها ولا شك أن شواهد الماضي كثيرا (وليس دائما) ما تكون عوننا كبيرا . واذا ما اكتشف القوم أن نفقات التشييد كانت تقدر طبقا مضي بطريقة مخصصة بكل من حقيقة في تقارير صلاحية المشروعات الصناعية ، فلا بد أنه سوف يشعر بذلك بالنسبة للتقديرات الحارية لنفقات التشييد ، وقد يرغب في استخدام تجربة الماضي حتى ما يمكن من زيادة تقديرات النفقات ، طالما أنه يعتقد أن النفقات ستكون على الأرجح أعلى مما هو متبين - وهذه الاحتمالات الرغمية هي تعبير طبيعي لتلك الدرجات من الاعضاء . ويجب أن نتعمق في المسألة المطلقة بكيف قد يمكننا اعداد التقديرات الاحصائية لاحتمال النتائج المستقبل حيث أن ذلك قد يأخذنا بعيدا عن الموضوع . وعلاوة على ذلك فمما زال هناك قدر كبير من الاعتراض لها بين الاحصائيين حول الطريقة التي قد يكون عليها أن نستعمل بها المطومات المتاحة وذلك لتقدير الاحتمالات . ومع ذلك فلحسن الحظ توجد أسباب كافية لاقتراح أنه قد يكون صوما كافيا أن نحصل فقط على فكرة تقريبية عن توزيع الاحتمالات لمنافع ونفقات المشروع الصناعي . وماعل القوم الا أن نحاول تقدير القيم المتوقعة والمنافع والنفقات ، وهذا هو ماسوف نناقشه فيما يلي . ومن أجل أن نكون صدمين ، سوف نركز مناقشتنا كلية حول الهدف القوي الخاص بزيادة المنافع الصافية للاستهلاك الجمعي .

بالنسبة لسنة معينة (ت) من مشروع ما ، لنفترض أن القوم يرى أن احتمال أن المنفعة الصافية للمشروع ستكون r هو r أو r (الرمز القياسي r على r وضعه العلموي على الأوضاع العادية المختلفة (١٧) .

يبدأ يكون $r = 1$. وحينئذ نقول أن القيمة المتوقعة للمنافع الصافية المترتبة على المشروع في السنة t هي $E(r_t)$ = r_t .

وإذا ما اخصمنا هذه القيمة المتوقعة بسعر (أو أسعار) الخصم الاجنهي ، فاننا نحصل على القيمة الحالية للمنافع الصافية المتوقعة والتي ستتحقق في السنة t . وإذا ما فعلنا الآن بالجمع الجبري للقيمة الحالية للمنافع الصافية المتوقعة عن كل سنوات المشروع فاننا نحصل على القيمة الحالية المتوقعة للمشروع . ويمكن القيمة الحالية المتوقعة للمشروع القيمة المتوقعة للمنافع الصافية المخصومة ، ومن ثم فهي تعبر طبيعي لمعنى الرغبة فيه . ومن ثم فإن الفائدة العامة (للاستغناءات سوف تنال في الجزء ٣/١٠) هي الرغبة بالمشروع التي له قيمة حالية متوقعة موجبة عند كل من المشروع ذي القيمة الحالية المتوقعة السالبة . وإذا ما كنا نقوم بصحة عن المشروعات التي يوحى اعتبار احصائها استبعاد الأخرى (على سبيل المثال حينئذ مختلفة للمشروع واحد) فيكون علينا أن نوحى بالمشروع ذي أعلى قيمة حالية متوقعة (لا شك يفرض أنها موجبة) .

(١٧) r وضعه هو وصف لكل المنافع الصافية للمشروع .

استيعاب غير جزء بسيط جدا من عبء الاستثمار الحدي عن طريق انقاص الاستهلاك . ومن ناحية أخرى ، فإن الاستهلاك سيميل إلى استحواف جانب لا بأس به من ثمار الاستثمار العام . وإلى حد ما فإن منافع الاستثمار العام سوف تتدفق مباشرة إلى القطاع الخاص ، وستكون قدرة الحكومة على توجيه تدفق هذه المنافع إلى الاستثمار محدودة بالقيود السياسية والتنظيمية التي تحد من قدرتها على فرض الضرائب . أما فيما يتعلق به حول المنتفعين من القطاع الخاص فإن محور توجيه هذه المنافع هو ميل القطاع الخاص للاستثمار وبنفس الدرجة أيضا ميل الحكومة للاستثمار . وسوف يؤدي هذا إلى انقاص مستوى المستقبل للقيمة ج^ح بالنسبة لمستواها الحالي .

ولكن حتى لو استطاعت الحكومة استعادة المنافع - سواء مباشرة في صورة إيرادات المشروع أو بطريقة غير مباشرة في صورة ضرائب ، فإنه لا يمكن افتراض أن الحكومة ستتمكن من إعادة استثمار هذه المنافع بالكامل . بل أنه كلما زاد دخل الحكومة بسبب الاستثمارات السابقة ، كلما قلت الضغوط على وزير المالية لأن يزيد الضرائب أو لأن يبطئ من برامج التوسع التي تؤدي إلى زيادة الاستهلاك الجاري ، وكل منها يؤدي إلى انقاص مستوى ج^ح في المستقبل بالنسبة لمستواها الحالي . ولهذا الأسباب يجب علينا أن نتوقع أن تكون مستويات ج^ك في المستقبل أعلى من المستوى الحالي المتواضع حتى على مستوى التقدير التقريبي الأول .

ويلعب توزيع دخل المشروع داخل القطاع الخاص دورا هاما في تحديد مستوى ج^ح في المستقبل . والواقع أن الشركات وما يماثلها من هيئات لتدبير عموما من دخلها الصافي نسبة أعلى بكثير مما يدخره الأفراد . وهناك دليل على أن الأغنياء يدخرون أكثر من الفقراء . وعلى نفس المنوال فإن توزيع دخل المشروع بين القطاع الخاص والحكومة سوف يؤثر على قيمة ج^ح ، ج^ك في المستقبل ، وهو ما يوضح أن الحكومة لا يمكن أن تكون على الحياد بالنسبة لتوزيع المشروعات ، حتى في إطار الحدود الضيقة جدا مثل تلك المتعلقة بهدف الاستهلاك التجميعي . ومع ذلك يجب علينا أن نذكر أن توزيع الدخل لصالح أداء مشروع ما فيما يتعلق بالقيمة الحالية لمنافع استهلاكه التجميعي - دخل المدخرين - قد يكون غير مرغوب فيه من ناحية السياسة الحكومية العامة ، والتي قد تترى الاهتمام بدخل الفقراء الذين عادة ما لا يدخلون في نطاق المدخرين . ومن ثم فإن التعارض بين هدف الاستهلاك التجميعي ، وأهداف إعادة توزيع الدخل قد يبدو أكثر الحاحا في مجال التغيير مع الزمن عنه في المجال الإحصائي .

٩ / ١٤ القيود على الادخار مقابل القيود على الاستثمار :

توزيع دخل المشروع مقابل صورة ناتج المشروع :

إن اهتمامنا بتوزيع دخل المشروع بصنفة محددين ج^ح ، ج^ك ، ج^ل قد يبدو في غير موضعه . وقد يبدو أكثر ملاءمة أن نهتم بصورة ناتج المشروع . وإذا ما أقرت الحكومة مصنفا للصلب ، هكذا تدور الحجة ، فإنها تطيق بالضرورة إلى استثمار المستقبل ، حيث أن الصلب - بصرف النظر عن السلع الاستهلاكية المصنوعة - يمكن استهلاكه فقط في إنتاج المزيد من السلع الرأسمالية . ومن ناحية أخرى فإن مصنفا للمنسوجات لا بد وأن يضيف إلى استهلاك المستقبل ، حيث أن المنسوجات تستخدم أساسا في صناعة سلع استهلاكية .

وإن الحجة القائلة بأن الصورة التي يأخذها إنتاج المشروع قد تؤثر على معدل الادخار ، هي صحيحة إلى حد معين وأنه على الأرجح أمر حتمي ، على سبيل المثال ، أن إقامة مصنع لجميع السيارات قد يزيد من الصنوبات أمام الحكومة في أن تقصر تخصيص الموارد على الشباع طلب الطبقات العليا والمتوسطة على السيارات ، كما أن إقامة مصانع للسيارات

قد تؤدي في النهاية إلى تخفيض سعر الغذاء والمنسوجات . وكل من هذه الاستثمارات يؤثر على توزيع الدخل الحقيقي ومن ثم - بقدر اختلاف الميول للادخار فيها بين طبقات الدخل المختلفة - يؤثر أيضا على معدل الادخار . ولكن هذه الصلة ما بين صورة ناتج المشروع ومعدل الادخار هي صلة غير مباشرة من خلال توزيع الدخل .

أما العلاقة المباشرة بين صورة ناتج المشروع ومعدل الادخار فهي أكثر صعوبة في تقديرها . وعندما يجادل قائلين أن تشييد مصنع للصلب يزيد مدخرات المستقبل أكثر منه بالنسبة لمصنع منسوجات ، فإننا بذلك نعطي اهتماما غير ضروري للقيود الفنية التي تحد من توفير السلع الرأسمالية ، كقابل للقيود السياسية التي تحد من الطلب على السلع الرأسمالية . ومن وجهة نظرنا فإن توفير السلع الرأسمالية لا يشكل القيد الحاسم على معدل الادخار في غالبية الدول الفقيرة . وحتى عندما يكون الإنتاج المحلي الحالي من السلع الرأسمالية أقل بكثير مما تتطلبه خطط الاستثمار الخارجية ، فإنه لا توجد عموما حواجز فنية تمنع من زيادة الصادرات ، والتي قد توفر النقد الأجنبي اللازم لاستيراد السلع الرأسمالية كما أنه لا توجد حواجز فنية تمنع تقييد استيراد السلع الاستهلاكية أو السلع الوسيطة المستخدمة في إنتاج السلع الاستهلاكية فيما يتعلق بالمستقبل ، فإن قرار إقامة مصنع للصلب في الوقت الحاضر لا يعتبر ضمانا لتحقيق زيادة صافية في عرض الصلب في المستقبل . بل أن قرار إقامة مصنع صلب معين في الوقت الحاضر يكون السبب في رفض مشروع صلب آخر في الغد أو الحد من الواردات . وأى من هذه النتائج قد تعني في الواقع أن إنتاج مشروع الصلب موضع الدراسة حاليا قد يؤدي فقط إلى هجره الاحلال محل مصادر عرض أخرى ، أكثر من أن تضيق العرض الكلي المتاحة للاقتصاد القومي . وفي الواقع ففي الحالات المتطرفة ، فإن محاولة زيادة معدل الادخار من خلال زيادة الإنتاج للصلب والمنتجات المرتبطة به قد يؤدي حتى إلى تصدير هذه السلع إذا ما كان الطلب الفعلي على الادخار غير مناسب لاستيعاب الإنتاج المحلي من السلع الرأسمالية .

وتنطبق حجج مماثلة في الاتجاه العكسي على إنتاج الصناعات الخفيفة ، مثل المنسوجات . فقرار إقامة مصنع منسوجات معين لا يؤدي بالضرورة إلى زيادة العرض المحلي من المنسوجات ، حتى ولو أدى إلى تغير العرض الكلي للمنسوجات ، فإن الذي قد يظهر هو التوزيع النسبي للسلع الاستهلاكية المختلفة التي يشتريها المستهلكون ، وليس الاستهلاك الكلي .

وباختصار فإن الاخراء الكامن في فكرة أن اعتبار المشروعات الصناعية والثقيلة من المشروعات الصناعية الخفيفة وهو وسيلة لزيادة معدل الادخار ، إنما هو على العموم عدم فهم جهودات التصنيع المؤخرة ، وعلى الأخص الجهود الناجمة للاتحاد السوفيتي . فالواقع أن الصناعة الثقيلة والمعدل المرتفع للادخار قد سارا في الاتحاد السوفيتي جنبا إلى جنب ، ولكن السبب والأثر قد سارا في اتجاه معاكس لذلك الذي افترضه رواد الصناعة الثقيلة كوسيلة لتحقيق هدف التراكم . وما أن حصلت الحكومة السوفيتية على قوة سياسة موحدة ، حتى قامت باستخدام هذه القوة في زيادة معدل الادخار ، وهو ما استتبع اختيار مشروعات الصناعة الثقيلة .

ولذلك فإننا ننظر إلى القيود الرئيسية على معدل الادخار على أنها سياسية بطبيعتها ، وأن الحد الحاسم هو توزيع الدخل المتاح فيما بين تلك المنظمات - مثل الحكومة وصناديق المعاشات الخاصة والفكرات الخاصة (وربما أيضا بعض الأندية) - ذات الميول المرتفعة للادخار وبين المجموعات المتوسطة والدنيا التي لا تخترق واقع الأمر شيئا . وما أن يصبح الدخل في حوزة الأفراد ، فإن الرقابة الحكومية على الاستهلاك لتعوق على قدرتها على المتابعة بتسوية أسعار السلع الاستهلاكية ، أما عن طريق الضرائب ورسوم المبيعات أو عن طريق اجراءات مالية وتلقية أكثر تعسفا

ومع ذلك فإن المجموعات القوية من العمال والوظفين والرأسماليين لقادرة أما على حماية استهلاكهم من آثار التضخم أو على مقاومة المجهودات الحكومية الناجمة لتعبئة الموارد من خلال الضرائب أو التمويل عن الطريق الحر أو غير ذلك من الاجراءات التقيدية ، ولذلك فإن غالبية الحكومة لمى مفيدة في قدرتها على المناورة المقصودة في مستوى أسعار السلع الاستهلاكية بهدف زيادة معدل الادخار . ومرة أخرى فإن مشكلة ارادة سياسية وليست وسائل فنية ، ولليل من الحكومات على استعداد لتحديد المصالح الأساسية للمجموعات التي تعتمد عليها في البقاء في الحكم .

ولهذه الأسباب فإننا نعطي اهتماما لتوزيع دخل المشروع اكبر منه لصورة انتاج المشروع وذلك عند حساب الأثر على معدل الادخار . وعلى مستوى صياغة وتقديم المشروع ، فإننا نعتقد أنه من الملائم استخدام سعر لو-أسعار الظل للاستثمار المرتكزة إلى ميول الادخار وانتاجيات رأس المال الخاصة بالطبقات الرئيسية من المنتجين ومعلمي النفقات ، بحيث أن المخططين على مستوى المشروع لا يكون عليهم الا أن يحددوا توزيع المنافع والنفقات المباشرة بين الاستهلاك والاستثمار .

١٠ / ١٤ مقارنات بمعايير أخرى زمنية :

قد يكون من المناسب - عن طريق الاستنتاج - أن نصور الفروق العملية بين الطرق المقترحة هنا والطرق الأكثر تقليدية والخاص بأخذ انتاجية رأس المال والتفضيل الزمني في الحساب في المعايير المتغيرة مع الزمن . ومن أجل التبسيط فسوف نستخدم سعر ظل واحد للاستثمار ، ρ ، مرتكزا إلى افتراض وجود ميل حدى موحد للادخار ($r = 0.075$) ، وانتاجية حدية موحد لرأس المال ($r = 0.20$) . وبافتراض أن هذه المعالم مستظل ثابتة على مر الزمن ، فإننا نحصل على :

$$\rho = \frac{r(1 - r)}{r - r} = \frac{(0.075)(0.20)}{0.075 - 0.075} = \frac{0.015}{0} \dots (23/14)$$

والآن لنفترض مشروعا افتراضيا يتكلف انفاقا رأسماليا مبدئيا قدره 1 جنيه ، ويحقق عائدا سنويا 0.18 كل سنة إلى الأبد ، وهو ما يعني أن معدل العائد الداخلى للمشروع هو 0.18% . وإذ لم تدخل أية تصحيحات على القيمة الاجتماعية للاستثمار ، فإننا قد نحسب القيمة الحالية الصافية للمشروع كالآتي :

$$V = \frac{1}{r} - \frac{1}{r} = 1 - \frac{1}{0.075} = 1 - 1.33 \dots (24/14)$$

والآن يمكننا ابداء ملاحظتين أوليتين . الأولى ، لو أننا قد استخدمنا الانتاجية الحدية الاسمية لرأس المال بطريقة مباشرة كسعر خصم اجتماعي ، أى أننا لو طبقنا الاصطلاح $r = 0.075$

فيكون علينا أن نرفض المشروع دون تردد . وفي هذه الحالة قد تصبح المعادلة (24/14)

$$V = \frac{0.018}{0.075} = 1 - 1 = 0$$

وهو ما يعنى أن القيمة الحالية الصافية للمشروع سالبة . ولكن لأسباب عرضناها في الفصل الأخير ، فإننا نرفض استخدام إنتاجية رأس المال كسعر خصم . وكبدل فقد اقترحنا تحليل الحساسية فيما يتعلق بسعر الخصم ، ومعاملة هذه المعلومة في الواقع كمتغير مجهول في صياغة وتقييم المشروع .

وهذا يأخذنا إلى الملاحظة الثانية : فلو كنا قد استخدمنا تحليل الحساسية الذى طالبنا به في الفصل الأخير بدون تصحيح القيمة الاجتماعية للاستثمار ، فقد نجد فوراً أن « قيمة التحويل » لسعر الخصم الاجتماعى هي $F = 0.18$. إذ أن المعادلة (١٤ / ٣٤) موجبه لكل القيم التى يكون فيها F أقل من 0.18 . وسالبة لكل القيم التى يكون فيها F أكبر من 0.18 . وبمعنى آخر فإن القرار المتعلق بهذا المشروع قد يتوقف ببساطة على ما إذا كان صانعو السياسة قد وضعوا علاوة تزيد على 0.18 على اضافات العام الحال للاستهلاك بالنسبة لاضافات السنة القادمة ، وعلى اضافات السنة القادمة بالنسبة لسنة التاية ما . الخ .

ولكن إذا ما صححتنا التحليل لكي نأخذ القيمة الاجتماعية للاستثمار في الحسبان ، فإن النتائج تتغير بطريقة جذرية . ولنفترض مرة أخرى من أجل التبسيط - أن كل نفقات المشروع سيجرى تمويلها عن طريق اجراءات تؤدي إلى الاحلال محل استثمارات بديلة ، بحيث أن

$$ج_صفر = 1 ، ج_ك = صفر$$

ولنفترض علاوة على ذلك أن كل المنافع ستزيد الاستهلاك مباشرة ، بحيث أنه لن تجرى احادة استثمار لأية حصة من هذه المنافع ، أى أن

$$ج_صفر = صفر ، ج_ك = 1$$

بالنسبة لكل سنوات - المستقبلية . وعلى أساس هذه الافتراضات تصبح القيمة الحالية الصافية

$$٥٢ = \frac{0.918}{F} - \frac{0.918}{F} = \frac{0.918}{F} - \frac{0.918}{F} \dots \dots \dots (٣٥/١٤)$$

والأمر الأول فلذا التصحيح هو تحديد المدى الممكن لأسعار الخصم الاجتماعى على الأسعار التى تزيد على 0.05 . وكما أكد استعراج المعادلة .

$$\frac{ط}{F - 1} = ٥٢$$

لأن هذه المطابقة تصبح فقط عندما يكون

$$F < ٥٢$$

والا فإن القيمة الاجتماعية للاستثمار ، $ط$ ، تكون لانهاية ، بحيث أن الاستهلاك الناتج عن احادة الاستثمار ينمو بسرعة أكبر من المعدل الذى يجرى به خصم هذه الزيادة في الاستهلاك .

ولكن وضع حد أقل بالنسبة لـ ف ، لن يساعدنا بدرجة كبيرة ، إذا أن نطاق أسعار الخصم الاجتماعية الممكنة مازال مفتوحا من أعلى . ولذلك فسيظل من الضروري أن نعامل ف كمنصر مجبول في تخطيط المشروع ، وبإستخدام الطرق الجبرية يتبين لنا أن $F = 0.3$ هي قيمة التحويل بالنسبة لـ (٣٥ / ١٤) بمعنى أن

$$0.2 < 0 < 0.05 < F < 0.3$$

$$0.2 > 0 \text{ لو أن } F > 0.3$$

وهناك جوانب عديدة لهذه العملية الحسابية مجرد بنا تسجيلها. أولا أن قيمة التحويل في (٣٥ / ١٤) أكبر منها في (٣٤ / ١٤) - ٠,٣ مقابل ٠,١٨ ثانيا وهو ما يدعو للدهشة أكثر ، أن اتجاه التغير في قيمة التحويل معكوس . ففي (٣٤ / ١٤) نجد أن قبول المشروع يتطلب أن يكون سعر الخصم الاجتماعي أقل من ٠,١٨ ، في حين أن ذلك يتطلب في المعادلة (٣٥ / ١٤) سعر خصم اجتماعيا يزيد على ٠,٣٠ . ويتطلب الأمر سعر خصم اجتماعيا مرتفعا حتى نخفض القيمة الحالية لاستهلاك المستقبل المتولد عن استثمارات البديلة وذلك إلى النقطة التي ترجع عندها القيمة الحالية للمنافع المشروع نفقات استهلاكه - وثالثا فإن افتراض أن العائد السنوي ، د ، كان أقل من ر ليقودنا إلى أن تكون قيمة التحويل لـ ف أكبر من ر . ويجب أن يزيد سعر الخصم الاجتماعي على الإنتاجية الاسمية لرأس المال للموافقة على مشروع يكون فيها المعدل الاسمي للعائد أقل من ر .

وهناك ملاحظة رابعة واجبة أيضا ، فلو كان العائد السنوي لهذا المشروع الافتراضي أقل من ٠,١٥ جنبا ، فإنه لم يكن لوجود أى سعر خصم قد يجعل قيمته الحالية موجبه . إذ أنه في هذه الحالة فإن (٣٥ / ١٤) قد تصبح

$$0.2 = \frac{d}{F} - \frac{0.15}{F} > \frac{0.15}{F} - \frac{d}{F} = 0.2 \text{ (٣٦ / ١٤)}$$

ومن السهل أن نتحقق من أنه لا توجد أية قيمة (موجبة) لـ ف تجعل الطرف الايسر من المعادلة (٣٦ / ١٤) موجبا !

وهذه الملاحظات ، مفردة أو مجتمعة ، لا بد على الأقل أن تدفع على التأمي أولئك الذين يعتقدون أن سعر الخصم الاجتماعي ما هو الا أداة لحمل تحميل المنفعة والنفقة للمشروعات يبدو أحسن شكلا حتى ما يمكن تبرير النفقات العامة الضائلة . والطرق المقترحة في هذه الارشادات لا تعطى الفرصة للمخططين لأن يحصلوا على النتائج التي يرغبون فيها وذلك عن طريق التلاعب في سعر الخصم .

ومع ذلك فنظرا لأن هذا المثال هو في حدود الدوام الأبدى ، لذلك فإنه لا يظهر فروقا هامة بين الطرق المقترحة في هذه الارشادات والطرق الأكثر تقليدية . والآن لنستعرض حالة مشروعين يجب كل منهما الآخر ، ولنقل أن الأول مشروع ري بطريقة الأنابيب من الآبار والثاني مشروع ري عن طريق التخزين ذوق سطح الأرض . ولنقل أن المشروعين يتضمنان انفاقا رأساليا مبدئيا متساويا مع افتراض أن مشروع الأنابيب ذا الكفاءة الرأسمالية الأكبر سيغطي مساحة أكبر مما سيغطيها مشروع التخزين . وبمساواة نفقات رأس المال بمبلغ ١ جنيه لكل مشروع لنفترض أن المنافع السنوية الصافية لمشروع الأنابيب .

$$d = 0.28$$

ولكن كافة اشاعات يجب احلالها أو التخل عنها بعد عشر سنوات . ولنفترض أن المشروع سيتم استبداله كل عشر سنوات ، وأن المنافع سوف تستهلك بمجرد أن تصبح متاحة وأن نفقات رأس المال سيتم تمويلها عن طريق التخل عن استثمار بديل . حيثئذ تكون القيمة الحالية الصافية لمشروع الأنايب

$$V = \frac{D}{r} - \left[1 + \frac{1}{r(F+1)} + \frac{1}{r(F+1)^2} + \dots \right] P$$

$$V = \frac{D}{r} - \left[\frac{1}{r(F+1)} - 1 \right] P$$

$$V = \frac{24}{0.1} - \left[\frac{1}{0.1(F+1)} - 1 \right] \frac{10}{0.05} \dots \dots \dots (27/14)$$

(يمكس الصبر المختصر في السطرين الثاني والثالث من المعادلة حقيقة أن نفقات إعادة التشييد تمثل مجموعاً هندسياً).
وسنفترض أن مشروع التخزين ذو عمر لا نهائي ، بمعنى أنه ما أن يأخذ مكانه فإنه يبقى للأبد، وسنفترض أن حاله السنوي الصافي .

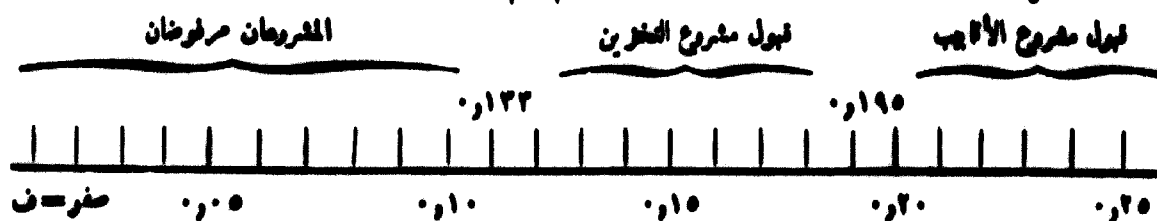
$$D = 24$$

وإن عب نفقاته ومثاله على الاستثمار والانهلاك ستكون مطابقة لمشروع الأنايب . ومن ثم فإن القيمة الحالية الصافية لمشروع التخزين سوف تكون

$$V = \frac{D}{r} - \frac{P}{r} \dots \dots \dots (28/14)$$

والآن يتعين من حساب $m, m =$ بأسطر خصم مختلفة أن القيمة التحويل للمشروعين هما $F = 0.16$ ، $F = 0.133$ على التوالي . وقد يعني الموافقة على مشروع الأنايب أن سعر الخصم الاجتماعي هو على الأقل ١٦٪ ، أما الموافقة على مشروع التخزين فقد يعني أن سعر الخصم الاجتماعي هو على الأقل ١٣,٣٪ . وإذا لم يكن المشروعان جهاً بعضهما البعض بالكامل ، فقد لا يمكننا ادراك أي شيء آخر من التحويل . ولكن طبيعة الاختيار هذا أو ذاكه تسمح لنا بأن نستخرج آراء أخرى لاختيار أحد المشروعين ونبدأ الآخر . ويتضح لنا من مواصلة العمليات الحسابية (٣٧/١٤) ، (٣٨/١٤) أن القيمة الحالية لمشروع التخزين هي الأعلى في المشروعين وذلك عند كل أسعار الخصم التي تقل عن ٠,١٩٥ ، في حين أن مشروع الأنايب يتمتع بقيمة عالية أعلى عند كل أسعار الخصم التي تزيد على ٠,١٩٥ وهذا معناه أن $F = 0.195$ هي قيمة التحويل بين المشروعين .

والآن يمكن تلخيص تلك العمليات الحسابية في الرسم رقم ١



وكما أكد الفصل ١٣، فهناك تطابق في العلاقة بين الاختيار وأسعار الخصم. ومن الممكن لنا أن نجد قيمة سعر الخصم ثم نقرأ من الجدول القرار المناسب. وإذا ما كنا على ثقة من أن اختيارات المخططين لتمثل تفضيلات الحكومة، فهمكننا بدلا من ذلك أن نقرأ من الجدول مجال أسعار الخصم المرتبطة باختيارات معينة بالنسبة للبدلين الاثنين.

والآن لنقارن النتائج المخصصة في الجدول رقم (١/١٤) بطريق التحليل الأكثر تقليدية. وإذا ما نحن استخدمنا الانجارية الجدية لرأس المال كسعر خصم، فقد نخطر مشروع الأنايبب ونرفض مشروع التخزين، إذ أنه إذا كانت $F = 0$ ، فإن سعر الظل للاستثمار يكون واحداً صحيحاً، وحينئذ تصبح المعادلتان (٣٧/١٤)، (٣٨/١٤) كالتالي

$$0.2 = \frac{0.248}{0.20} - \frac{1}{1 + (1/20)} \dots \dots \dots (39/14)$$

$$0.2 = \frac{0.24}{0.20} - 1 \dots \dots \dots (40/14)$$

ومن السهل أن نتحقق من أن (٣٩/١٤) تزيد على (٤٠/١٤)

وعلى نفس المنوال، لو كان علينا أن نحسب المعدلات الداخلة الاسمية لعائد كل من البدلين وترتيبها طبقاً لذلك، فقد نخطر مشروع الأنايبب وليس مشروع التخزين. إذ أن المعدل الداخلى الاسمى لمشروع الأنايبب، قيمة F التي يكون عندها

$$F = \frac{0.248}{1 + (F + 1)}$$

تعادل الصفر هي ٠,٢٥ وبالنسبة لمشروع التخزين فإن المعدل الداخلى للعائد، قيمة F التي يكون عندها

$$F = 0.24$$

تعادل الصفر هي ٠,٢٤

وهكذا فإن استخدام المعايير التقليدية يفود إلى تحيز في صالح البدائل الأقل تعبيراً والأقل كلفة في رأس المال متى كان التفضيل الرضى الحدى للحكومة أقل من الانجارية الجدية لرأس المال. وفي المثال الحالى، فإن كلا من تجاهل التفضلات الجدية للاستثمار المتخلى عنه تماماً وهو ما حدث في حساب المعدل الاسمى للعائد، وانعكاس هذه التفضلات الجدية بطريقة خاطئة في سعر الخصم (وهو ما حدث في حساب القيمة الحالية على أساس $F = 0$ ريهودى إلى قرار غير ملائم بالنسبة لدى واسع من أسعار الخصم التي من الممكن أن تكون وليقة الصلة به - حتى ولو حملنا السماح الملائم بالنسبة لانجارية رأس المال.

ولا يخفى هذا أننا ندير إلى أن الأمثلة البسيطة تغطى كل المجالات المرتبطة بالقرارات الاستثمارية. وحتى إذا ما تمركزنا جانباً التوزيع المنافع والتلفات، فإن ملامثل المثال الحالى لطرح مباشر مسألة عدم اليقين وكثيراً من الموضوعات المرتبطة بها. ومن الجائز أن مرونة مشروع الأنايبب قد تجعله مفضلاً عن مشروع التخزين عند أى سعر خصم. أو أن التخص في المياه الجوفية المناسبة قد يجعل من اقتراض تمديد الأنايبب كل عشر سنوات اقترانها مشكوكاً فيه، وقد يجعل من التحليل

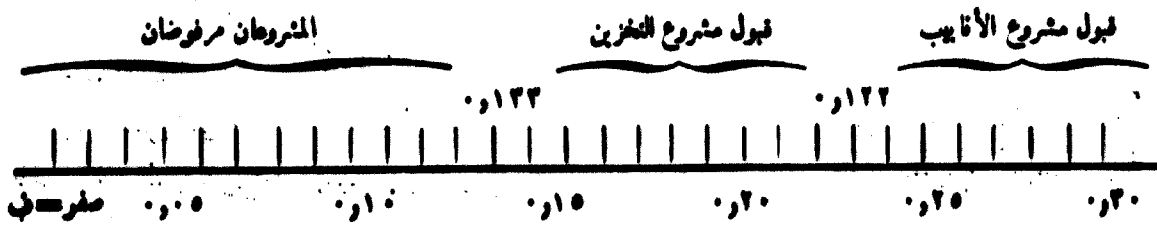
السابق غير مرتبط بالموضوع. وعلى سبيل المثال إذا ما كانت المياه الجوفية قد تكفي لقيام مشروع الأنايب لعشر سنوات فقط ، حينئذ قد تكون القيمة الحالية الصافية لهذا البديل.

$$0.02 = \frac{0.028}{1 + (F+1)^{-1}} - \frac{0.010}{F - 0.005}$$

وبمقارنة هذه المعادلة بالمعادلة (٣٨/١٤)

$$0.02 = \frac{0.024}{F} - \frac{0.010}{F - 0.005}$$

يتضح أنه في ظل الافتراض الحالي ، فإن النفقات البديلة للبديلين ، يكونها متطابقة ، فهي غير مناسبة لهذا التحليل إلا لتقديم حد أدنى لسعر الخصم الذي يكون عنده البديلان مرغوباً فيهما . وإذا ما أعدنا التحليل المخصص في الرسم ١ فلنأخذ نحصل على النتائج التالية



والآن تأخذ قيمة التحويل دف بين المشروعين مكانها عند ٠,٢٢ وليس عند ٠,١٩٥.

والمهم في هذه المواضيع هو أن مكان استخدامها ليس في اختيار معيار متغير مع الزمن ، حيث تختفي أهميتها وسط حشد من المواضيع الأخرى ، بل أنه لا مفر من استخدام هذه المواضيع على وجه التحديد بطريقة تسمح لنا بأن نتخرج بطريقة منظمة في التحليل.

١١ / ١٤ تأخيص :

إن القيمة الاجتاهية ، أو سعر الظل ، للاستثمار هي القيمة الحالية الصافية لتيار الاستهلاك التجميعي الناتج بطريقة مباشرة أو غير مباشرة عن وحدة من الاستثمار الحدى . وفي أبسط النماذج ، حيث لا توجد إعادة استثمار للتكاليف ، فلا توجد سوى منافع مباشرة ، ويتوقف سعر الظل للاستثمار فقط على التاجية رأس المال وسعر الخصم الاجتاهي الذي تحول على أساسه المعادلات إلى القيم المتأخرة الحالية .

وفي النماذج الأكثر واقعية ، فإن سعر الظل للاستثمار يجب أيضاً أن يعكس الاستهلاك الناتج بطريقة غير مباشرة عن إعادة استثمار جزء من الناتج المباشر للاستثمار . وهكذا يبرز الميل الحدى للأضرار كحده إضافي لسعر الظل للاستثمار .

وقد يختلف سعر الظل للاستثمار على مر الزمن ، حيث أنه يعتمد على المعدلات الحالية والمستقبلية لتاجية رأس المال والأضرار ، وهؤلاء قد يختلفوا على مدى أفق التخطيط . ولكن إذا كان الزمن الذي يتوقع % أن تستمر خلاله الاجتاهية الإسمية لرأس المال وسعر الخصم الاجتاهي معادلين ، يعتمد في المستقبل بما فيه الكفاية ، حينئذ لن يدخل على حساباتنا غير قليل من التعريف إذا ما افترضنا ثبات قيمة ظ ث . وعلى أي حال فإن نقص البيانات قد يجبرنا على نقل هذا الافتراض (أنظر الملحق أ في هذا الفصل).

وأن سعر الظل للاستثمار هو المقياس المناسب لقيمة الموارد التي يسحبها مشروع ما من الاستثمار البديل أو للدخول المتولدة عن المشروع والتي تأخذ طريقها ثانية إلى الاستثمار . وحيث أن الاستهلاك هو وحدة الحساب ، لذلك يتم تقويم الموارد المسحوبة من الاستهلاك والدخل المستهلك على أساس موحد . والوضع العادي هو أن نفقات رأس المال التي يجرى تحملها من جانب الاستثمار البديل ستكون أكبر من الحصة التي تخصص للاستثمار من دخول المشروع .

وعندما تسمح البيانات بأجراء تفصيل قطامي للاستثمار ، فقد يكون من المهم أن نميز بين سعر الظل للاستثمار العام وسعر الظل للاستثمار الخاص . ومع ذلك فإن الطرق الجبرية تصبح أكثر تعقيداً بكثير وذلك بسبب العلاقة التبادلية للموارد في كلا القطاعين .

وتركز طريقتنا في تحليل المنفعة على توزيع منافع ولفقات المشروع أكثر منه على صورة إنتاج المشروع وذلك عند تحديد أثر المشروعات على الاستثمار والاستهلاك . وهذا الاهتمام يعكس وجهة نظرنا من أن التقييم الأولي على تكوين رأس المال هي ذات طبيعة سياسية وتنظيمية وليست تكنولوجية . وفي النظم الاقتصادية المختلطة فإن السياسات العامة والخاصة قد تمر قل بسهولة من الجهود الرامية إلى فرض معدل أعلى للاستهلاك وذلك عن طريق التركيز على الصناعة الثقيلة ، والدراس الذي يجب تعلمه من التنمية الاشتراكية في النموذج السوفيتي ليس هو أن الصناعة الثقيلة تخلق معدلاً أعلى للاستهلاك وإنما أن المعدل الأعلى للاستهلاك - والذي يتحقق من خلال التغييرات السياسية والتنظيمية - يخلق الطلب الاقتصادي على الصناعة الثقيلة .

ونختتم هذا الفصل بمقارنة بين معيارنا المتغير مع الزمن ، والذي يربط سعر الخصم الاجتماعي بسعر الظل للاستثمار ، وبين المعايير الأكثر تقليدية . وعلى العكس الاعتراضات التي أثيرت في بعض الأروقة ، فإن المقترح هنا لا يخلق أي حافز على الاستخدام غير المنطقي لأسعار الخصم المنخفضة ، إذا أن أية زيادات في القيمة الحالية للمنافع المكتسبة نتيجة لذلك ، ستضيق وأكثر نتيجة لزيادات في القيمة الحالية للنفقات ، والتي تنعكس في سعر الظل للاستثمار . وفي الواقع فإن الهدف الحقيقي من وراء المعيار التفصيل نوعاً والمقترح هنا ليظهر بوضوح من الأمثلة المدروسة في الجزء الخاص من هذا الفصل . وهذا الهدف هو أن نمنع أي تحيز إلى جانب الاستثمارات قصيرة العمر وغير المضمرة ، والذي ينشأ عن استخدام المعايير التقليدية في الحالات التي يكون فيها التفصيل الزمني الحدي للحكومة أقل من الإنتاجية الاسمية لرأس المال . وربما يكون المعيار المتغير مع الزمن والمقترح هنا إلى حد ما أصعب استخداماً من المعايير التقليدية ، ولكن لا مفر من هذه الصعوبة إذا ما كان على الأحكام القهية والنفقات البديلة أن تلعب دورها المناسب .

ملحق (أ)

معادلات ظ ث عندما تتغير المعالم القومية عبر الزمن

أن حساب ظ ث بدون الافتراض البسيط الخاص ببات كل ص ، ر ، ليس بالأمر المستحيل ، إنما هو لظ أكثر إزعاجاً. والقرن الرئيسي هو أننا بدلاً من المعادلة :

$$ع = (ص + ١) ع = (ص + ١) ع - ١$$

لأننا نستخدم المعادلة الأكثر تعقيداً :

$$ع = (ص + ١) ع - ١ = (ص + ١) ع - ١$$

$$(ص + ١) ع - ١ = (ص + ١) ع - ١$$

حيث نرمز الرموز التالية إلى معدلات الادخار والانحفاة الخاصة بكل ص وبدلاً من المعادلة الخاصة بسعر القفل (الثابت) للاستثمار.

$$ظ = \sum_{r=1}^{\infty} \frac{(ص - ١) ع}{(ص + ١)^r} \dots \dots \dots (١٠/١٥)$$

لأننا نستخدم المعادلة :

$$ظ = \sum_{r=1}^{\infty} \frac{(ص - ١) ع}{(ص + ١)^r} \dots \dots \dots (١١/١٥)$$

والرمز التالي صفر في ظ صفر يؤكد أن الحساب يجرى لظ على سعر القفل الخالي للاستثمار. وبالإضافة

من (١٢/١٥) إلى (١٤/١٥) لأننا نحصل على المعادلة

$$ظ = \sum_{r=1}^{\infty} \frac{(ص - ١) ع}{(ص + ١)^r} \dots \dots \dots (١٢/١٥)$$

وبنفس الطريقة فإن سعر القفل للاستثمار في ص ، ظ يعرف على أنه القيمة الحالية - خصومة

للسنة - لتيار الاستهلاك المنسوب مباشرة أو غير مباشرة للاستثمار أجنبه في السنة . وإنما ما يرمزنا لرأس

القفل في السنة و الناتج من استثمار في السنة - بالرمز ع ، لأننا سنصل إلى المعادلة

$$ظ = \sum_{r=1}^{\infty} \frac{(ص - ١) ع}{(ص + ١)^r} \dots \dots \dots (١٣/١٥)$$

والآن فان المنفعة الصافية المتوقعة لمشروع ما في سنة معينة هي المجموع الجبري للمنافع المتوقعة (المباشرة وغير المباشرة) والنفقات المتوقعة (المباشرة وغير المباشرة) . واذا كانت هناك اسباب كافية لافتراض أن عدم التيقن في كميات المدخلات والمنتج أو المنتجات للمشروع هو غير مرتبط بعدم التيقن المعاني بأسطر الظل طلبة المدخلات والمنتج والمنتجات ، فان طريقة تقويم النفقات والمنفعة (أو المنافع) المتوقعة هي أن نضرب المعدلات المتوقعة (الكسبيات) للمدخلات والمنتج أو المنتجات في القيم المتوقعة لأسعار الظل لكل منها . وقد يساعد مثال على تصوير ذلك .
 لنفترض أن عدم التيقن في سعر الظل (ربما سعر التصدير) ارواح السقف لا يرتبط بعدم التيقن المتعلق بمعدل الانتاج بمصنع ينتج مرواح السقف . ولنفترض أنه بالنسبة للسنة - نقدر أن احتمال انتاج المشروع ٧٠٠٠٠ مروحة هي $\frac{1}{4}$ واحتمال انتاجه ٢٥٠٠٠ مروحة هو $\frac{1}{4}$ وعلاوة على ذلك فقد قدر أن سعر الظل للمروحة سيكون ٣٦٠ روية بالحصول قدره $\frac{1}{4}$ وأنه سيكون ٣٧٢ روية باحتمال قدره $\frac{1}{4}$. حينئذ يكون المستوى المتوقع للانتاج في تلك السنة هو $\frac{1}{4} \times ٧٠٠٠٠ + \frac{1}{4} \times ٢٥٠٠٠ = ٢٢٥٠٠$ وحدة . وعلاوة على ذلك يكون سعر الظل للمرواح في تلك السنة هو $(\frac{1}{4} \times ٣٧٢ + \frac{1}{4} \times ٣٦٠) = ٣٦٨$ روية . وينتج عن ذلك أن القيمة المتوقعة للمنفعة في هذا المشروع في تلك السنة هي $٣٦٨ \times ٢٢٥٠٠ = ٨٢٨٠٠٠٠٠$ روية . هذا وان طريقة تقويم القيمة المتوقعة للنفقات الانتاج في تلك السنة هي على نفس المنوال (لا شك يفرض أن عدم التيقن في معدلات المدخلات غير مرتبط بعدم التيقن في أسعار الظل لهذه المدخلات) .

ومع ذلك فاذا كان عدم التيقن في معدل انتاج المشروع ليس مستقلا عن عدم التيقن في سعر الظل للانتاج (لنقل بسبب أن سعر تصدير مرواح السقف يتأثر بحجم الصادرات منها ، فان تكن الطريقة السهلة السابقة لا حساب القيمة المتوقعة للمنفعة . والذي سيكون علينا أن نفعله في هذه الحالة هو أن نأخذ في الاعتبار كل القيم المحتملة للمنفعة وبفرض احتمالاتها ثم نستخدم المعادلة رقم (١٠ / ١) مباشرة . وهذا يعني أنه علينا أن نقدر احتمال أن سعر التصدير سيكون ٣٧٢ روية للمروحة اذا ما كان معدل الانتاج ٢٠٠٠٠ وحدة ، واحتمال أن سعر التصدير سيكون ٣٦٠ روية اذا ما كان معدل الانتاج ٢٥٠٠٠ وحدة . وهكذا . وحيث أنه يوجد سعران محتملان وسعران محتملان للانتاج في مثالنا هذا ، حينئذ يكون لدينا أربعة أوضاع مختلفة للعالم مرتبطة بحساب المنفعة التي سيحصل عليها من هذا المشروع (أي أن ن تراوح من ١ إلى ٤) والجدول التالي يقدم تصوير الظل هذه الحالة :

حالة الاحتمال	المنفعة (مليون روية)	سعر التصدير بالروية	عدد المرواح	رقم
١/١	٧٥٤	٣٧٢	٢٠٠٠٠	١
١/٢	٩٣٠	٣٧٢	٢٥٠٠٠	٢
٢/٢	٧٢٠	٣٦٠	٢٠٠٠٠	٣
٤/١	٩٠	٣٦٠	٢٥٠٠٠	٤

$$\text{القيمة المتوقعة لمنفعة المشروع} = \frac{٧٥٤}{١} + \frac{٩٣٠}{٢} + \frac{٧٢٠}{٢} + \frac{٩٠}{٤} = ٧٥٨٠٠٠ \text{ مليون روية}$$

وحيث أننا باستطعام (١١/١٤) لانا نحصل على

$$\begin{aligned} & (1 + \text{ص} - 1 - \text{ن} - 1) = \dots = (1 + \text{ص} - 1 - \text{ن} - 1) \dots \\ & \dots (1 + \text{ص} + 1 - \text{ن} + 1) \dots \dots \dots (10/14) \end{aligned}$$

وقد يمكننا كتابة (١١/١٤) في الصور التالية

$$\frac{[(1 + \text{ص} - 1 - \text{ن} - 1) \dots (1 + \text{ص} + 1 - \text{ن} + 1)] (1 - \text{ص})}{(1 + \text{ن})} = \frac{\sum_{\text{ن} = 1}^{\infty} \dots}{1 + \text{ن}}$$

(١٦/١٤)

وهي التي تصنف (١٦/١٤) كحالة خاصة لبار = ص

ومن الممكن تبسيط التعبير (١٦/١٤) عن طريق الاستطاعة من سعة المقام . وانما ما فككتنا (١٦/١٤) في مجموعتين وذلك عن طريق فصل لبار الاستطاعة لبار وبعد ص ، لانا نحصل على :

$$\frac{[(1 + \text{ص} - 1 - \text{ن} - 1) \dots (1 + \text{ص} + 1 - \text{ن} + 1)] (1 - \text{ص})}{(1 + \text{ن})} = \frac{\sum_{\text{ن} = 1}^{\infty} \dots}{1 + \text{ن}}$$

$$\frac{[(1 + \text{ص} - 1 - \text{ن} - 1) \dots (1 + \text{ص} + 1 - \text{ن} + 1)] (1 - \text{ص})}{(1 + \text{ن})} + \frac{\sum_{\text{ن} = 1}^{\infty} \dots}{1 + \text{ن}}$$

والآن انما ما انحصرتنا

$$\frac{(1 + \text{ص} - 1 - \text{ن} - 1) \dots (1 + \text{ص} + 1 - \text{ن} + 1)}{(1 + \text{ن})}$$

من كل طرف في المجموع لبار ، لانا نحصل على

$$\frac{[(1 + \text{ص} - 1 - \text{ن} - 1) \dots (1 + \text{ص} + 1 - \text{ن} + 1)] (1 - \text{ص})}{(1 + \text{ن})} + \frac{\sum_{\text{ن} = 1}^{\infty} \dots}{1 + \text{ن}}$$

$$+ \frac{(1 + \text{ص} - 1 - \text{ن} - 1) \dots (1 + \text{ص} + 1 - \text{ن} + 1)}{(1 + \text{ن})}$$

$$\frac{[(1 + \text{ص} - 1 - \text{ن} - 1) \dots (1 + \text{ص} + 1 - \text{ن} + 1)] (1 - \text{ص})}{(1 + \text{ن})} + \frac{\sum_{\text{ن} = 1}^{\infty} \dots}{1 + \text{ن}}$$

والآن ننظر بدقة إلى كل ما هو على يسار شارة الجمع الثانية، وباستخدام (٢٨/١٤) مباشرة فإنا نحصل

$$\text{ظ ث} = \sum_{\text{ص}=\text{ص}+1}^{\infty} \frac{(1-\text{ص}+1) \dots [(1-\text{ص}+1) \dots (1-\text{ص}+1)]}{(1+\text{ف}) - \text{ص} - \text{ص}}$$

(٤٧/١٤)

والتي يترتب عليها

$$\text{ظ ث} = \sum_{\text{ص}=\text{ص}+1}^{\infty} \frac{(1-\text{ص}+1) \dots [(1-\text{ص}+1) \dots (1-\text{ص}+1)]}{(1+\text{ف}) - \text{ص} - \text{ص}}$$

$$+ \frac{(1+\text{ص}+1) \dots (1+\text{ص}+1)}{(1+\text{ف}) - \text{ص} - \text{ص}} \dots \dots \dots (٤٨/١٤)$$

و نقول المعادلة (٤٨/١٤) أن سعر الفل للاستثمار في السنة - يعادل مجموع العوائد المشتركة :

(١) القيمة الحالية في السنة - لتجار الاستهلاك المتولد بين السنة - والسنة - لسعر

(٢) القيمة الحالية في السنة - لرأس المال التراكم في السنة - لسعر. ونفس الطرف

(١) هو

$$\sum_{\text{ص}=\text{ص}+1}^{\infty} \frac{(1-\text{ص}+1) \dots [(1-\text{ص}+1) \dots (1-\text{ص}+1)]}{(1+\text{ف}) - \text{ص} - \text{ص}}$$

وهو مجموع القيمة الحالية للاستهلاك المتولد بطريقة مباشرة وغير مباشرة فيما بين السنة - والسنة - من استثمار ١ جنيه في السنة - . أما الطرف (٢) فإنه يحتاج إلى مزيد من الشرح . فلننظر إلى العوامل الثلاثة كل على حدة :

$$(1+\text{ص}+1) \dots (1+\text{ص}+1)$$

يطلق تراكم رأس المال في السنة - لسعر من استثمار ١ جنيه في السنة - فث هي القيمة الاجمالية في السنة - لسعر

لكل ١ جنيه

$$(1+\text{ف}) - \text{ص} - \text{ص}$$

هو القيمة الحالية في السنة - لكل ١ جنيه من رأس المال في السنة - لسعر. ومن ثم فإن مجموع العوامل الثلاثة هو - كما أكدنا - القيمة الحالية في السنة - لرأس المال التراكم في السنة - من استثمار أولي لبيته ١ جنيه.

وتعد المعادلة (٤٨ / ١٤) مفيدة بوجه خاص اذا ما كان التخطيط القومى منظما بما فيه الكفاية لتقديم تقديرات عن الفترة الزمنية التي يستغرقها الاقتصاد القومى الى أن يسد الثغرة بين الانتاجية الحلة الاسمية لرأس المال وسعر الخصم الاجنماعى . اذ أنه ما أن تصبح ر ، ف معادلتين ، فان سعر الظل للاستثمار يصبح معادلا لسعره الاسمى . وبطريق الرموز ، فاذا ما كان هناك زمن قدره t صفر نجد أن

$$D_t = F = t = t - \text{صفر} + 1 + \text{صفر} + 2 + \dots$$

حيث t تكون

$$1 = \frac{(1 - \text{صفر}) D_t [(1 + \text{صفر})^1 - 1] \dots [(1 + \text{صفر})^t - 1]}{(1 + \text{صفر})^t - 1}$$

دون ما ارتباط بالميل الحدى للاختار صفر . وفي هذه الحالة فان المعادلة (٣٠ / ١٤) تصبح

$$1 = \frac{(1 - \text{صفر}) D_t [(1 + \text{صفر})^1 - 1] \dots [(1 + \text{صفر})^t - 1]}{(1 + \text{صفر})^t - 1}$$

$$+ \frac{(1 + \text{صفر})^t \text{صفر}}{(1 + \text{صفر})^t - 1} \dots \dots \dots (٤٩ / ١٤)$$

والآن في (٤٩ / ١٤) لرأس المال في الحساب من (٣٧ / ١٤) أو (٣٨ / ١٤) حيث أنها تستخدم تقديرات المعظم ص ، و خلال فترة زمنية قدرها t صفر من السنوات وليس خلال مستقبل لا نهائى . واذا ما زودنا بمعرفة أن سعر الظل للاستثمار سوف يصبح مساويا لسعر الاسمى 1 جنبه بعد t صفر من السنوات ، فان حساب سعر الظل الحال يتطلب فقط (١) الاسهام السنوى في الاستهلاك من الآن حتى t صفر ، رأس المال المتراكم عند السنة t صفر .

ولكن تقديرات التقديرات في ر ، ص حتى خلال فترة زمنية محدودة قد تكون فوق طاقة منظمات التخطيط ، بما فيه تلك القادرة على تقدير الفترة الزمنية t صفر اللازمة لاجلال الفترة ما بين ر ، ف . ولذلك فقد يكون من الضروري افتراض أن ر ، ص سيحفظان بينهما الخبرة حتى السنة t صفر وهو ما يخلص المعادلة (٤٩ / ١٤) الى

$$1 = \frac{(1 - \text{صفر}) D_t [(1 + \text{صفر})^1 - 1] \dots [(1 + \text{صفر})^t - 1]}{(1 + \text{صفر})^t - 1} + \frac{(1 + \text{صفر})^t \text{صفر}}{(1 + \text{صفر})^t - 1}$$

(٥٠ / ١٤)

ويمكن اختصار المعادلة (٥٠ / ١٤) إلى أكثر من ذلك عن طريق استخدام القسمة

$$\frac{1}{1+\dots+n} \cdot \frac{(n-1)r(n+1)}{(n+1)^2} = \left[\frac{(n-1)r}{n} - 1 \right] \cdot \frac{(n+1)r}{(n+1)^2} \quad (٥١ / ١٤)$$

والأما لاحظنا من (٥١ / ١٤) فإن (٥٠ / ١٤) تصبح

$$\frac{1}{1+\dots+n} = \frac{(n-1)r}{n} + \left[\frac{(n+1)r}{n} - 1 \right] \cdot \frac{1}{1+\dots+n} \quad (٥٢ / ١٤)$$

والأما استعملنا (٥٢ / ١٤) للحصول على القيمة التقريبية لـ $\frac{1}{1+\dots+n}$ فإن يحتاج الأمر إلى تغيير ثلاث معالم :

١ ، ٢ ، ٣ ، r ، n ، وذلك بالإضافة إلى f

وهناك نقطة أخرى جديرة بالتسجيل . إذا ما كانت n صغيرة بالنسبة إلى r ، وكانت f صغيرة ،

فهناك فإن كل الأطراف المرفوعة إلى n تصبح - في المعادلة (٥٢ / ١٤) تصبح ذات قيمة لا تذكر ، ويحذف

تخسر المعادلة (٥٢ / ١٤) إلى

$$\frac{1}{1+\dots+n} = \frac{(n-1)r}{n} \dots \dots \dots (٥٢ / ١٤)$$

وذلك بالنسبة لكل n ، وهو ما يعني أن

$$\frac{1}{1+\dots+n} = \frac{1}{1+\dots+n} = \dots = \frac{1}{1+\dots+n}$$

ولهذه المعادلة المستخرجة على أساس الافتراض عدم التكافؤ الأبدى بين r ، f ، أي المعادلة (١٧ / ١٤) . وهكذا إذا كان الزمن لا يقلق الفترة بين r ، f طويلاً بما فيه الكفاية ، فإن لبيان من الأمر انكسر يحدث إذا ما افترضنا أن الفترة الحالية بين r ، f سوف تستمر إلى الأبد . وهذا هو الافتراض الكامن وراء استخدام (١٦ / ١٤) في الأمانة العملية في القسم الرابع من هذه الأبحاث .



ملحق (ب)

العلاقة بين كل من سعر الخصم الاجتماعي والقيمة الاجتاهية للاستثمار وبين معدل النمو و حجم الاستثمار

يهدف هذا الملحق إلى تجميع الملاحظات المتناثرة في الفصلين الأخيرين وخاصة بمقالة ف ، حيث جعل النمو وحجم الاستثمار . كذلك يهدف في نفس الوقت إلى استكمال هذه الملاحظات بالتحفظات التي تحول دون الوقوع في أكثر الصور وضوحاً للخطأ في التفسير .

لقد عرضنا بتوسع في الفصل ١٣ العلاقة المباشرة بين سعر الخصم الاجتماعي ومعدل نمو نصيب الفرد من الاستهلاك ولقد تم ذلك المعادلة الأساسية

$$F = \frac{\Delta C}{1 + r}$$

من طريق ضرب وقسمة المعادلة (٢١/١٣) بواسطة معدل النمو

$$\frac{\Delta C}{1 + r}$$

لتصبح :

$$F = \frac{\Delta C / 1 + r}{1 + r}$$

والتي يمكن كتابتها

F = (مرونة المنفعة الحدية ؛ X معدل نمو نصيب الفرد من الاستهلاك) أو إذا ما استخدمنا الرموز ي ، في مرونة ومعدل النمو
F = Y في

في وعكس مرونة المنفعة الحدية الأحكام المعيارية المتعلقة بالمعدل الذي تتلقى به المنفعة الحدية للاستهلاك مع زيادة مستوى الاستهلاك . وبالتالي مرونة المنفعة الحدية للاستهلاك ، فإن سعر الخصم الاجتماعي يتغير عكساً مع تغير معدل نمو نصيب الفرد من الاستهلاك .

لما القيمة الاجتاهية للاستثمار في أكثر صعوبة من ناحية إيجاد العلاقة بينها وبين معدل النمو ومستوى الاستثمار والمعادلة .

$$D = \frac{(1 - r)}{r} \dots \dots \dots (١٧/١٥)$$

لتذكرنا بأن سعر الظل للاستثمار يتوقف على المعدلات الحديثة للاختار ولانتاجية رأس المال ، وأيضاً على سعر الخصم الاجتماعي . وذلك يتطلب الأمر منا التحديد الكمي لعلاقة المعلم الثلاثة بمعدلات النمو والاستثمار . وبدلاً من سلوك هذا السبيل ، فسوف نقوم بتحليل النفقة الاجتماعية للاستثمار ، وهي التي سبق أن أوضحناها في الفصل ١٤ ، نها تساوي القيمة الاجتماعية للاستثمار عندما يكون مستوى الاستثمار هو المستوى الأمثل . وهذه العلاقة هي أكثر صراحة .

وإذا ما زادت صعوبة تعبئة الاستثمار الإضافي مع زيادة مستوى الاستثمار -سواء كان ذلك لأسباب سياسية أو تنظيمية أو تكنولوجية ، فإن النفقة الحديثة الاجتماعية تزيد مع ازدياد مستوى الاستثمار . ونحن نعتقد أن هذا هو الوضع النموذجي ، طالما أن المناخ السياسي والتنظيمي والتكنولوجي ظل دون تغيير .

ومن ثم فيمكننا أن نقرر قاعدتين سظلان بوجه عام ساريتين طالما ظلت الأحكام القيمية لصانعي السياسة دون تغيير ، وطالما ظلت ثابتة تلك الظروف السياسية والتنظيمية والتكنولوجية التي يعمل في إطارها الاقتصاد القوي . أولاً أن سعر الخصم الاجتماعي سوف يتغير مباشرة مع تغير معدل نمو نصيب الفرد من الاستهلاك . ثانياً إذا ما كان معدل النمو هو المعدل الأمثل ، حينئذ يتغير سعر الظل للاستثمار مباشرة مع تغير مستوى الاستثمار .

أما من ناحية تفسير هذه القواعد . فإن السؤال الأكثر إلحاحاً هو ما إذا كانت الزيادة في مستوى الاستثمار ، والناجمة عن تغيرات سياسية مصممة من أجل زيادة معدل النمو ، تؤدي إلى زيادات في F ، Z . وقد يؤمن الاستخدام الساذج لقواعدنا هذه إلى مثل هذا الاعتقاد . ولكن الواقع هو أن التغيرات في مستوى الاستثمار أو في معدل النمو لتنتج دائماً تقريباً من مجموعة من التغيرات في الأحكام القيمية التي تحكم النمو والتنمية وتغيرات في المناخ السياسي والتنظيمي والتكنولوجي . ومن ثم فإن الإفتراضات اللازمة لنا كما نتمكن من الاستدلال على التغيرات في F ، Z من التغيرات في مستوى الاستثمار وهي معدل النمو ، هي في الواقع دائماً ما تفشل . وعلى سبيل المثال إذا ما جاءت حكومة جديدة إلى الحكم وقررت التأكيد على النمو والتنمية أكثر مما كان في ظل سابقتها ، فإن ذلك لا يستتبع ضرورة زيادة سعر الخصم الاجتماعي وسعر الظل للاستثمار . إذ أن التحول في القوى السياسية سيؤدي في المرة الأولى إلى تغيرات في الأحكام القيمية التي تطوى عليها مرونة المصلحة الحديثة للاستهلاك . ومع تغيير في نفس الوقت مع F ، حينئذ لا معنى للمعادلة .

$F = Z$ في

أن الزيادة في F تعني الزيادة في F . وإذا كان التحول في القوة السياسية راديكالياً بما فيه الكفاية ، فإن المناخ السياسي والتنظيمي قد يتغير إلى درجة كبيرة بحيث أن النفقة الحديثة للاستثمار تتغير بشكل جوهري عند كل مستوى من مستويات الاستثمار . ولذلك فمن الممكن تصور أن كلا من المستوى السابق للاستثمار والأكثر انخفاضاً وكذلك المستوى الأعلى الحديث للاستثمار قد يكون هو المستوى الأمثل ، ولكن الأمثل بالنسبة لأحكام قيمية مختلفة وفي ظل جهود مختلفة . وفي مثل هذه فلا يمكن الاستدلال على F يعطى باتجاه التغير في F المصاحب لتغير في مستوى الاستثمار .

الفضل الخامس عشر

أجر الظل

في نظام إقتصادي به عمل فائض

١٥ / ١ تقديم :

طبقاً لنماذج المناقشة الكاملة في الكتب المدرسية ، فإن معدل الأجر في السوق هو سعر الظل الملائم للعمل ، فله في ذلك مثل كون سعر السوق هو سعر الظل الملائم للسلعة أو الخدمة . وفي عالم الأحلام للنظرية الكلاسيكية الحديثة لا توجد بطالة لا إرادية ، ويكون الأجر معادلاً لانتاجية العامل الحدي . وذلك فإن أجور السوق تقيس الطاقة البديلة للعمل بالنسبة للقطاع العام ، القيمة الاجتماعية للسلع الفائضة نتيجة إضافة عامل آخر إلى كسوف أجور القطاع العام .

وإكن القسم الأول من هذه الإرشادات قد أشار إلى أسباب عديدة لكون أجر السوق سعراً غير ملائم للظروف الاجتماعية للعمالة في ظل انتشار البطالة المقنعة والبطالة السافرة . أولاً من الواضح أن معدل الأجر لا يعكس الطاقة البديلة للرجل المتعطل - ومن ناحية التقدير التقريبي الأولى ، فإن الاقتصاد القوي لا يفقد شيئاً بخلاف منفعة العمل وذلك عند خلق وظائف جديدة . وثانياً فإن الوظائف الجديدة تصاحبها إعادة التوزيع . ويوجد مجالات لإعادة هذه التوزيع . وطالما أن (١) المستفيدين المباشرين (الذين كانوا متعطلين) يدخلون أقل من الخاسرين المباشرين (الرأساليين ، العمال المستخدمين ، موظفي الدولة) ، (٢) وسعر الظل الاستثنائي يزيد على واحد صحيح ، فإن إعادة التوزيع تخفض القيمة الحدية للاستهلاك التجميبي وبذلك تمثل العمالة نفقة موجبة من زاوية الاستهلاك التجميبي . وبعض آخر ، فعل الرغم من أن النفقة البديلة المباشرة للعمالة على أساس الاستهلاك التجميبي - التقدير التقريبي الأول - قد تكون صفراً ، إلا أن هناك عموماً نفقة بديلة غير مباشرة يتوقف حجمها على الميول للدخار لدى المستخدمين حديثاً وآخرين في الاقتصاد القوي ، وكذلك على سعر الظل للاستثمار . ومن ناحية أخرى فقد تضاف لدخل المعينين حديثاً أوزان أكبر مما يضاف إلى دخول الأعضاء الأكثر ثراء في المجتمع ، أما على أساس هدف إعادة توزيع أو على أساس هدف عمالة (١١) .

وسيفحص هذا الفصل أساساً لترجمة هذه الاعتبارات العامة إلى مقاييس كمية لسعر الظل للعمل . وكخطوة لذلك فإن الأمر يتطلب ولاشك أهداه بعض الملاحظات حول معنى العمل الفائض .

١٥ / ٢ معنى " العمل الفائض " :

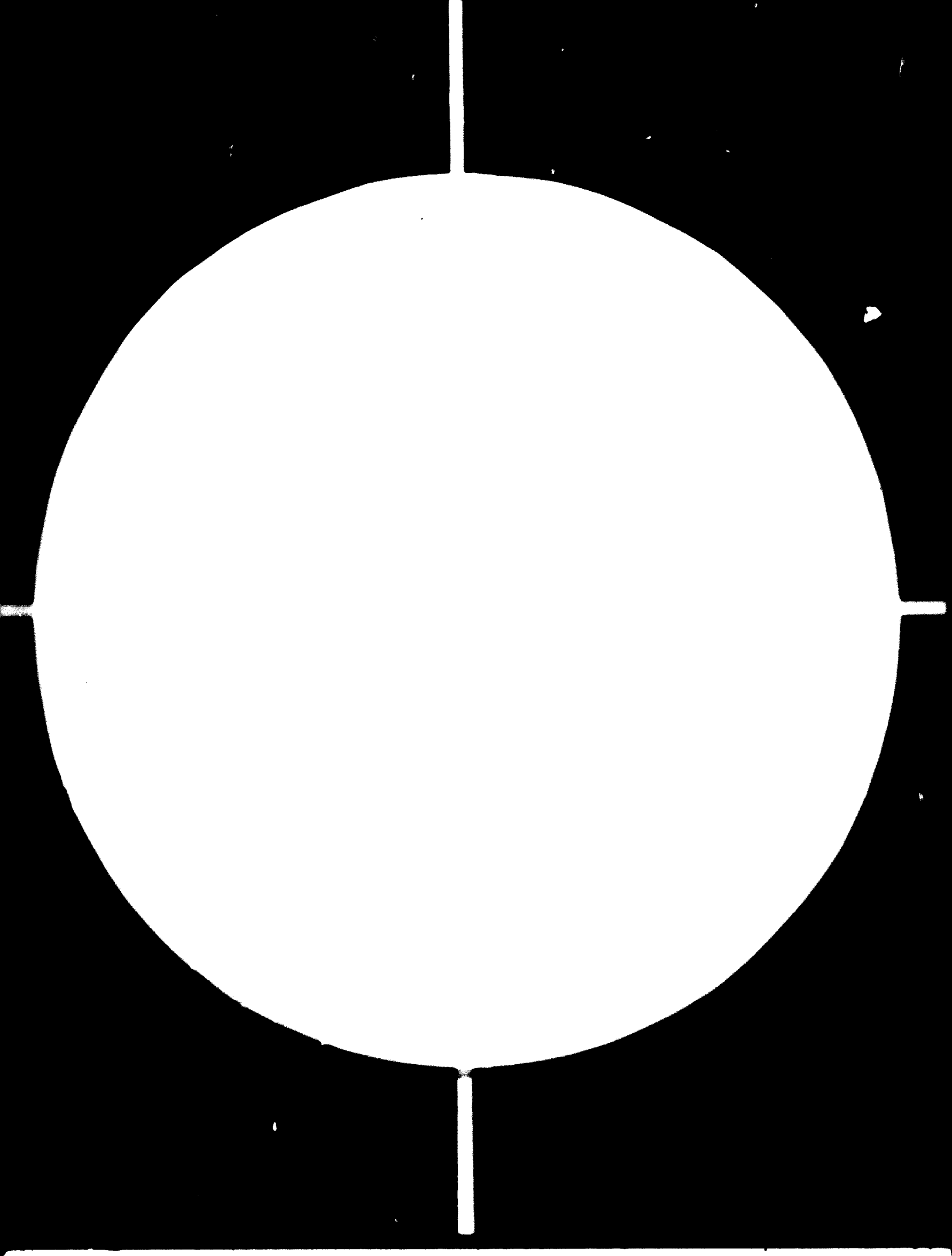
لقد جرى تعريف العمل الفائض في بعض نماذج التنمية الاقتصادية على أنه البطالة السافرة فقط ، أو به الصالة الثالثة ، التي تبلغ درجة من الوضوح بحيث تكون الانتاجية الحديثة للعمل صفراً ، بوجه خاص قد كانت الحجة تدل على أن الظروف السكانية في الزراعة القروية غالباً ما تكون شديدة إلى درجة أن العمالة الزراعية قد يمكن إتقانها

(١١) سبق أن تعرضنا بتوسع للفرق بين الاثنين في الفصل الثامن من القسم الثاني . وباعتبار أن هدف إعادة التوزيع يقتضي العمالة لأنها توفر دعماً للقرى ، في حين أن هدف العمالة يقتضيها بسبب أن البطالة أمر غير مرغوب فيه اجتماعياً حتى يصرف النظر عن الضرر الذي طاقه ما يصاحبها .

B-657



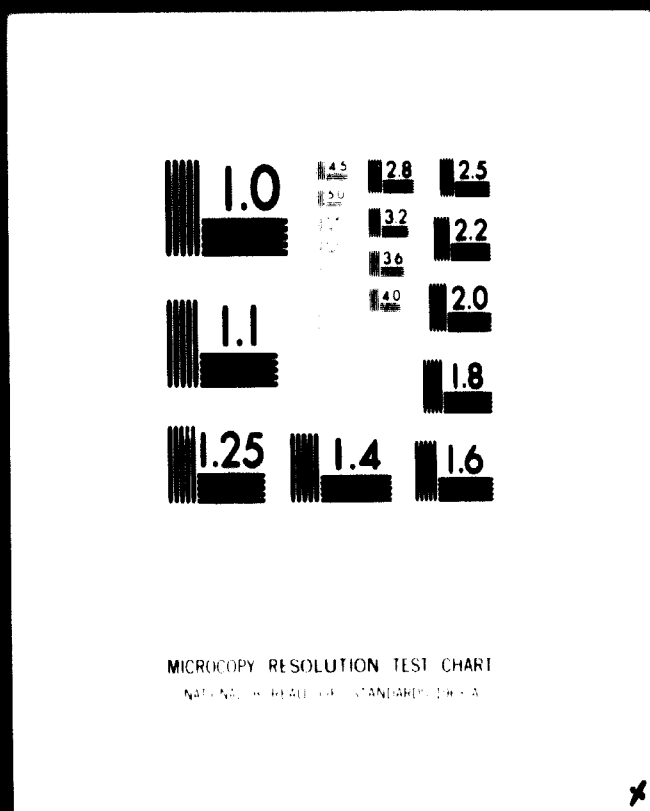
81.11.26



3 OF 5

03788

A



24 x

D

وفي هذه الحالة فإن المعادلة (١٦/١٥) تختصر لتصبح المعادلة (٨/١٥) حيث أن :

أما التقيض الآخر ، هو أن الحكومة التي تشدد في المتابعة بالمساواة ، قد تعتبر أن استهلاك الرأسمالين عديم القيمة ، على الأقل من الناحية الحدية ، وهو ما يعني أن :

$$D^* \geq \text{صفر} ، D^* = ١ -$$

وفي هذه الحالة فإن المعادلة (١٦/١٥) تختصر إلى :

$$D^* = (١ + D^*) (H + (S - D^* - 1) W) \dots \dots (١٧/١٥)$$

وكما سبق أن ذكرنا فإنه لا يمكننا أن نعطي المعادلة (١٧/١٥) إستنتاجا إشارة جبرية محددة . فعندما ندخل إعادة

التوزيع في حساباتنا ، فإن نفقة العمالة قد تكون موجبة أو سالبة ، وهو ما يتوقف على قيم S^* ، D^* .

١٥ / ٦ توسيع مجال التحليل :

إن التحليل الذي استعرضناه بهذا التوسع كان محدوداً بسبب الافتراضات التبسيطية المختلفة التي أقمناها خلاله ، وعلى الأخص الافتراض بأن كل المعالم تظل ثابتة على مر الزمن والافتراض أن الادخار كله ، وعلى الأقل الحادى منه ، يتم بواسطة المنظمات الرأسمالية والأفراد . وقد نستطيع أن نخفف من هذه الافتراضات بالطريقة الموضحة في الملحق أ من الفصل ١٤ ونحصل بذلك على معادلات للمعالم غير الثابتة . كذلك قد يمكننا تطبيق حجج الفصل ١٤ على الحالة التي يتدخل فيها كل من الطبقة الرأسمالية والحكومة ، وكلاهما يرتبط بالآخر من خلال حقيقة كون الضرائب على القطاع الخاص هي المصدر الوحيد للادخار الحكومي . والطريقة الأولى آلية إلى درجة كبيرة بحيث أن فقط قليلا من الفهم ومن ثم قليلا من التحسن قد تكتسبه هذه الارشادات من خلالها .

أما الطريقة الثانية فربما تكون أقل آلية ، ولكنها قد تكون أكثر خطوا من المضمون وذلك من ناحية أن المعادلات التي سوف نحصل عليها تتضمن معالم لا يرجع إمكان قياسها في السنوات القادمة إن لم يكن على الإطلاق . ولذلك فإن الافتراض أن الادخار يتم عن طريق الرأسمالين يجب أن يكون مفهوما حتى ما نجد من ارتباط أجر الظل المحسوب هنا بتحويلات الموارد من القطاع الخاص إلى القطاع العام . وبمعنى آخر فإن أجر الظل بالطريقة التي تم بها قياسه بالمعادلتين (١٥/١٥) ، (١٦/١٥) إنما يقيس النفقة الاجتماعية للعمل في مشروع عام عندما يتحمل القطاع الرأسمالي عبأ إعادة التوزيع المصاحبة له .

وطالما أننا نضيف إلى الرأسمالين وزن توزيع محاييد مقداره صفر ، فإن التحليل مع ذلك يمكن تطبيقه دون تعديل جوهري على الحال الذي يتأثر فيه كل من الاستهلاك العام والخاص بالمشروع الحادى للقطاع العام . فقط يجب افتراض أن المعدل الحادى للادخار والمعدل الأسمى للربح لا يخطفان بالنسبة للحكومة وكذلك لرأسال القطاع الخاص . وجهنا الافتراض ، فإن أجر الظل يقيس النفقة الاجتماعية للعمل دون ما ارتباط بما إذا كان مشروع القطاع العام موضع الدراسة يتنافس مع مشروعات عامة أخرى أو مع رأسمالين حول الموارد التي يستخدمها . وبدلا من المعادلة (١٥/١٥) ، التي يضاف فيها إلى الرأسمالين وزن إعادة توزيع محاييد يعادل الصفر ، يكون لدينا :

$$D^* = H + S^* (1 - D^*) + W (H + S^* - 1) D^* \dots \dots (١٨/١٥)$$

حيث :

$$ط = \frac{(ا - س) (س - و) + (و - هـ) (س - و)}{س - (س - و)}$$

(١٩/١٥)

كذلك :

$$ظ = \frac{د (هـ - و)}{س - (س - و)}$$

(٢٠ / ١٥)

وفي هذه التعابير فإن المعلومة حتى تعبر عن المعدل الحدى المشترك لإدخار الحكومة والطبقة الرأسمالية ،
والذى افترضنا أنهما يقومان بكل الإدخار . وقد افترض أن المعلومتين س ، و ، تقيسان نسب الإنتاج الحدى : رأس
المال ، والعمل : رأس المال .

والواقع أن حيادية التوزيع إزاء الموارد المسحوبة من الأرباح ، وهو ما يميز المعادلة (١٨/١٥) ليكون أكثر
حاصفة إذا ما كانت هذه الموارد قد حُصت من القطاع العام بدلا من القطاع الخاص . وعلى أى حال ، فن المرجح أن
تكون المعادلة (١٨/١٥) أحسن ما يمكننا عمله . ولتعديل (١٦/١٥) ، والتى نخبنا فيها عن افتراض عدم الإحياز ،
حتى ما تناسب الوضع الحالى ، فإن ذلك قد يتطلب منا أن نطبق نفس وزن إعادة التوزيع المضاف إلى الموارد المسحوبة
من مطروحات عامة أخرى كما نطبقه على الموارد المأخوذة من الرأسماليين .

٧ / ١٥ تأليف :

قد يقبل أجر السوق في قياس النفقة الاجتماعية للعمل لأسباب ثلاثة : الأول أن العمل في القطاعات الاقتصادية
التقليدية لا يخصص ولا يطاق طبقا لقواعد المنافسة الكاملة الواردة في الكتب الأكاديمية . لذلك فالتمسح في حساب
البطالة السافرة ، فقد تكون هناك فجوة ما بين النفقة البدئية المباشرة ، أى الإنتاجية الحدية للعمل خارج القطاع
الرأسمالى ، وما بين الأجر الذى يتحتم على الرأسماليين والحكومة دفعه . وأن وجود البطالة السافرة يجعل الحجة أكثر
جلالا بدون تدبير في شكلها : الإنتاجية الحدية للشخص العاطل هي صفر ، ومن ثم فإنه توجد فجوة بطبيعة الحال ما بين
الأجر والنفقة البدئية المباشرة .

والثاني ، هو أن توسيع العمالة في القطاع العام محروما بتطوى على تحويل في الدخل من الرأسماليين إلى العمال ، وهو تحويل
يقتضى الاستئثار ويزيد الاستهلاك . وطالما أن سعر الظل للاستئثار يزيد على الواحد الصحيح ، فإن هذا التحويل يخلق
نفقة غير مباشرة يجب إضافتها إلى النفقة البدئية المباشرة وذلك عند حساب أجر الظل .

والثالث هو أن نفس التحويل يغير التوزيع الزمنى لاستهلاك العمال ، فالاستهلاك الحالى يزيد ، ولكن استهلاك
المستقبل يقل نتيجة لخص معدل الاستئثار . وإذا ما أضيف وزن خاص لإعادة التوزيع إلى استهلاك العمال ، فإن القيمة
الحالية لتغيرات استهلاك العمال يجب أن تؤخذ في الحسبان - بوزن ملائم - في النفقة الاجتماعية للعمل .

وإذا ما قام الرأسماليون بمردهم يتحمل عبء زيادة العمالة المترتب على مشروع معين فقد يمكن إيجاد وضع مطرف
للتعويض أجر الظل عن طريق إضافة وزن لإعادة توزيع سالب إلى خسائر الرأسماليين الاستهلاكية الحالية والمستقبلية .
وهذا يعطى الحساب الجبرى . فسر الظل للاستئثار قد حدد على أساس أنه القيمة الحالية للاستهلاك المتولد عن وحد

استثمار ، دون ما اعتبار لتوزيعه ، وبالتالي فإنه يجب أن تحمل محله أسعار الظل المنفردة لاستهلاك الرأسمالين والعمل . ولكن الأمر لا يتطوّر على معظم جديدة . ولذلك فإن انعكاس وزن إعادة التوزيع السالب لاستهلاك الرأسمالين لا يؤدي ، من الناحية العملية أن لم يكن من ناحية المفهوم ، إلى إضافة صعب أكثر من الصعب الملائمة الناتجة من حساب نفقات الاستهلاك التجميعي المباشرة وغير المباشرة ، وكذلك عند تحديد أوزان إعادة التوزيع .

وإذا أردنا الدقة ، فإن المعادلات المقترحة هنا تعتبر محدودة الاستخدام بالنسبة لتحليل التوسع في عمالة القطاع العام على حساب تكوين رأس المال الخاص واستهلاك الرأسمالين . ولاستخدام هذه المعادلات بالنسبة للمشروعات التي تسحب موارد من أمثلة أخرى في القطاع العام ، فلا بد من افتراض أن المعدل الحدي للاختار الحكومي هو نفس المعدل الحدي للاختار رأسمال القطاع الخاص وأن نسب الإنتاج الحدي : رأس المال ، والعمل : رأس المال المشتركة بين القطاع العام والقطاع الخاص (الرأسمال) . ولاشك أن مثل هذه الافتراضات سوف تصدم القارئ ، ولكن ليس من غير المرجح أن البيانات المرجح توافرها في الخطة القادمة ستسمح بتحسين كبير بالنسبة لهذا الافتراض . وعندما يحين مثل هذا الوقت ويصبح في الإمكان التمييز بين معدلات الاختار العام والخاص ، ونسب الإنتاج : رأس المال ونسب العمل : رأس المال ، فسكون من السهولة بمكان إعادة صياغة المعادلات المستخرجة هنا لكي تأخذ القارئ في حسابها .

وأخيراً فالدور الآن على كلمة حول حجم أجر الظل بالنسبة إلى أجر السوق . والحقيقة أننا لا يمكن أن نقول إلا القليل من باب الاستنتاج . والثقة الباطنة المباشرة فقط هي التي يمكن عموماً افتراض أنها أقل من أجر السوق . وما أن تؤخذ النفقات غير المباشرة وأوزان إعادة التوزيع في الحسبان ، يكون من الممكن تماماً أن يكون أجر الظل أجر السوق . ولكن هذا لا يعني أن حل المشروعات العامة أن تكون أكثر التصاد مع العمل مما قد تشير إليه حسابات الربحية الخاصة . ويجب استخدام أسعار الظل بتناسق خلال صياغة وتقييم المشروعات العامة ، حتى ما تصبح حسابات الربحية الاقتصادية القومية ذات معنى . وعلى وجه التحديد ، عند الاختيار بين الطرق المختلفة لتقييم مشروع عام ، فإن حساب النفقة الإيجابية لسلع الرأسمالية يجب أن يعكس الآثار غير المباشرة على الاستثمار وتوزيع الاستهلاك ، وكذلك الآثار المباشرة على الإنتاج . وعموماً فإن النفقات الإيجابية النسبية للعمل ورأس المال سوف تميز استخدام الناس عن الآلات أكثر من نفقاتهم النسبية كما تقاس بأسعار السوق .

الفصل السادس عشر قيمة النقد الأجنبي

١/١٦ لماذا تقدر أسعار الصرف الرسمية العملات الأجنبية بأقل من حقيقتها؟

من الصعب أن نجد دولة نامية من ميزان مدفوعاتها . والغالبية تعطى تأكيدا واضحا على ضرورة تحسين وضع النقد الأجنبي سواء عند صياغة السياسات الاقتصادية العامة أو عند اختيار المشروعات المعتبرة . علاوة على ذلك فإن التأكيد على زيادة الصادرات والحد من الواردات ليضارع البلبلة وعدم التأكل حول كيفية ادماج الاهتمام اللازم بميزان المدفوعات في حسابات الربحية الاقتصادية القومية .

وإحدى الطرق هي أن نعتبر الاسهامات في ميزان المدفوعات كهدف مميز (حاجه جدارة) على نفس الدرجة من الأهمية مثل الاستهلاك التجمي وتوزيع الدخل ، وكبديل لذلك - وسوف نستعرض هذا البديل أولا - فإن تحسين وضع النقد الأجنبي للدولة ما قد يمكن النظر إليه فقط كأداة لهدف الاستهلاك التجمي (٤٧) وفي هذه الحالة فإن إيرادات النقد الأجنبي تكون عرضة للتفوق فقط على أساس الاستهلاك التجمي الذي أصبح متوافرا من خلال النقد الأجنبي وهو ما يضاد الحاجة لاستخدام أحكام قومية جديدة لمقارنة الاسهامات في ميزان المدفوعات بالاسهامات في الدخل المحلي . وطالما أننا ننظر إلى النقد المحلي حديا كجزء وسيلة مساعدة للاستهلاك التجمي ، فإن القيمة الرسمية لوحدة النقد الأجنبي هي سعر ظل ، وليس وزن كما هو الحال بالنسبة لسعر الخصم الاجتماعي أولوزن إعادة التوزيع للمجموعات المحرومة .

ولكن لماذا ، في هذه الحالة ، تكون هناك أية حاجة لسعر ظل؟ لماذا لا يمكن لسعر التبادل الرسمي أن يقوم على نحو ملائم بترجمة العملة الأجنبية (لتقول القرنكات) إلى العملة المحلية (لتقول الروبيات)؟ قد يشعر البعض إلى أسعار الخصم في السوق الحرة التي توجد بالنسبة للعملات في كثير من الدول النامية كبرر كاف لرفض اعتبار الأسعار الرسمية مؤشرات للقيمة المحلية للنقد الأجنبي . وهناك ما يفرى على ذلك . إذ أنه لو كانت قيمة النقد الأجنبي تحدد عن طريق نسبة سعرها في الأسواق الحرة إلى السعر الرسمي ، فإن مشكلة تحديد سعر الظل للنقد الأجنبي من الممكن أن تحل عن طريق القراءات الثورية لأهميات الصحف العالمية .

ولكن للأسف فإن هذه النظرة لسعر الظل للنقد الأجنبي هي نظرة ساذجة لأقصى حد . كما أن أسباب رفض الأسعار الرسمية للنقد الأجنبي أكثر تأصيلا من مجرد أنواع الخصم الموجودة في أسواق كثيرة ويشهد على ذلك أن الدول التي تتداول عملاتها بأسعار التعادل في الأسواق الحرة . تهتم عموما بميزان المدفوعات مثل اهتمام تلك الدول التي تتعاطى عملاتها بخصومات كبيرة .

وهي مشكلة - ميزان المدفوعات - وهي الظاهرة التي تكاد تكون عالمية - في الدول النامية أنها نتيجة للتنمية لقسا فصلية التنمية تزيد من الطلب على السلع الرأسمالية المستوردة التي ليست في متناول الطاقات الانتاجية لتلبية الدول

النامية . ومع ذلك فإن الزيادة غير المتناسبة في الطلب على النقد الأجنبي لم يلى حد ما نتيجة للقياس الذي يميز توزيع الدخل ، أكثر منه نتيجة للتنمية الهضبة والمهتردة . ومع زيادة الدخل ، فإن الطلب على السلع الاستهلاكية يزداد . وكلما زاد تباين توزيع الدخل ، كلما زادت نسبة الزيادات في الطلب التي توجه إلى السلع المستوردة . وكلما زاد تباين توزيع الدخل ، كلما قل احتمال أن تكون الحكومة قادرة على اتخاذ إجراءات فعالة للحد من طلب القطاعات الأكثر ثراء في المجتمع ، إذ ان الحكومة تميل إلى الاعتماد بشدة على دعم الأثرياء ، عندما يكون توزيع الدخل شديد التباين والواقع أن أقصى ما يمكن لكثير من الدول أن تفعله هو توجيه الطلب على الواردات إلى السوق المحلية ، ولكن حتى هذه الوسيلة للحفاظ على النقد الأجنبي الشحيح كثيرا ما تتحول لتصبح ضربا من الخيال . وكثيرا ما يتضح من الدراسة الفاحصة أن مشروعات وإحلال الواردات المصنعة أساسا لإنتاج السلع الاستهلاكية نيليا ، تستلزم مقادير كبيرة من المواد الخام أو السلع الوسيطة المستوردة ، وأنها لا تحدث تأثيرا يذكر على مشكلة ميزان المدفوعات . ويعبر إنتاج السيارات الذي لا يذهب إلى أبعد من تجميع الأجزاء المصنعة في الخارج ، من الأمثلة التي تكررت خلال الدول النامية . وفي الحقيقة فإن مثل هذه المشروعات كثيرا ما يكون ضررها أكثر من نفعها ، حيث أنها تحرق إهدار الموارد وتمكن المستهلكين الأثرياء من استخدام كميات من النقد الأجنبي الشحيح ، وهو أمر لم يكن ليقتل من الناحية السياسية لو كان مرثيا .

وحيث أن الطلب على السلع الرأسمالية المستوردة ينبعث من داخل عملية النمو وأن الطلب على السلع الاستهلاكية المستوردة (أو مكوناتها) ينبعث من داخل نمو السوق الحرة ، فإنه لا يوجد نظام داخل لتوسيع الصادرات لإمكان موازنة الضغوط من أجل زيادة الواردات . ومثل حمامي المياه وقطامي الخشب ، بالنسبة للدول الفنية ، فإن الدول الأفقر تواجه بأسواق تنمو في مجموعها ببطء على مر الزمن ، مما يتطلب جهودا رئيسية من الدولة التي تريد مجرد المحافظة على قيمة صادراتها من المنتجات الأولية ، كما أن الأمر يتطلب جهودا استثنائية للدخول في مجال الصادرات غير التقليدية على أي مستوى ممكن .

وتكشف مشكلة ميزان المدفوعات عن نفسها في صور مختلفة بخلاف من الخضم الثاني على سعر صرف حرة الدولة . وقد وجدت غالبية الدول النامية أنه من الضروري تخفيض قيمة عملاتها بصفة دورية أو بالامتصاص الجزمركية فعالة وتقديم إعانات للصادرات أو فرض نظام الحصص على بعض المجموعات السلبية أو حظر استيرادها ، كما أن كثيرا من الدول قد وجدت أنه من الضروري الاعتماد على كل هذه الوسائل مظرفة أو مجتمعة . (٤٨) والواقع أن الحاجة للجوء إلى هذه السياسات هو دال على وجود تحسن في تقويم العملات الأجنبية بالنسبة للعملة المحلية : فمن يحصل مقابل ما يعادل الروبية من فرتكات دلي سلع تزيد قيمتها على قيمة الروبية . واقع الاستهلاك التجميعي ولها لذلك فإن سعر اذلل للنقد الأجنبي الملائم لصياغة وتقويم المشروع يفوق سعره الإسمي .

(٤٨) ملاحظة على ذلك ، فقد اصطلحت دول نامية كثيرة على الاستئثار الأجنبي الخاص أو على الميزة الأجنبية في موازنة حساباتها الدولية ، وهي إما غير مصدرة - بسبب الظروف المفروضة بالضرورة على الملكية الأجنبية أو الميزة - أو غير قادرة بسبب عدم وجود الظروف الملائمة - على الاستمرار في هذه النعمة في المستقبل . وطالما أن الأمر يتعلق بهم الاستعداد وليس بعدم القدرة ، فإن ملاءمة النقد الأجنبي تمكس حاجة جندارة ومن ثم فهي تعبير حكا سياسيا على تقويم القدر على الأوزان التي نالها في القصور السابقة . وفي الوقت الحاضر سوف تلزم بقيمة النقد الأجنبي على أساس الاستهلاك التجميعي .

٢/١٦ حساب سعر الفل للنقد الأجنبي :

سوف نعطي مثالا بسيطا لتصوير هذه النقطة وتوضيح الطريقة العامة لتحديد سعر الفل للنقد الأجنبي . لنفترض أن الزيادة الحدية في النقد الأجنبي سوف تستخدم في استيراد كونيالك فرنسي بسعر ١٥ فرنك فرنسي لزجاجة سيف. ولنفترض كذلك أن السعر الرسمي للروبية هو الفرنك الفرنسي = ٢ روبية . أي أن سعر التكلفة الرسمية لزجاجة الكونيالك هي ٣٠ روبية سيف . وأخيرا لنفترض أنه لا توجد ضرائب استيراد على الكونيالك ، ولكنه غير مطوف في السوق بدرجة كافية مما يجعل ثمن التوازن في السوق المحلية ٤٥ روبية لزجاجة . ففي هذه الحالة نجد أن ١٥ فرنك فرنسي من النقد الأجنبي - ٣٠ روبية بسعر الصرف الرسمي - تسمح باستيراد سلعة تبلغ قيمتها المحلية على أساس الاستهلاك التجميبي ٤٥ روبية - بمعنى آخر - إن كل ما قيمته روبية بالنقد الأجنبي - مطبقة على أساس سعر الصرف الرسمي - توفر سلعا قيمتها ١,٥ روبية - مقيسة على أساس الاستعداد المحلي للدفع . ومن ثم فإن سعر الفل للنقد الأجنبي هو ١,٥ روبية عن كل روبية .

ويمكن تعميم المبدأ بالنسبة لأي عدد من السلع . ولنقل أن S هو نسبة النقد الأجنبي المخصصة لوحدة محلية P من السلع . لنفرض أن P يمثل سعر توازن السوق المحلية ، أي السعر الذي يعكس الاستعداد المحلي للدفع في استيراد الوحدة P . وأخيرا لنقل أن C سيف يمثل السعر سيف بالروبية محسوبا بالسعر الرسمي للنقد الأجنبي حينئذ تكون S/P سيف تمثل كمية المستورد P التي ستشترى إذا ما توافرت روبية إضافية من النقد الأجنبي للكونيالك ، حينئذ فإن كل ما يعادل روبية من النقد الأجنبي سوف

$$0.930 \times \frac{1}{3.0} \times 0.01$$

زجاجة كونيالك . وبمعنى آخر فإن الأمر يحتاج إلى ما يعادل ١٠٠ روبية من النقد الأجنبي لتوفير زجاجة كونيالك ، إذا ما خصص ٣٠٪ فقط من النقد الأجنبي للكونيالك .

والآن فإن كميات السلعة ١ ، . . . ، n ،

$$\frac{S_1}{P_1} ، \dots ، \frac{S_n}{P_n} ، \dots ، \frac{S_n}{P_n}$$

لتقابلها قيم الوحدات التالية

$$P_1 ، \dots ، P_n ، \dots ، P_n$$

وذلك على أساس الاستهلاك التجميبي . ولذلك فإن إجمالي قيمة الاستهلاك التجميبي للسلع المستوردة هو

$$P_1 \frac{S_1}{P_1} + \dots + P_n \frac{S_n}{P_n} + \dots + P_n \frac{S_n}{P_n}$$

حيث :

$$1 = s_1 + s_2 + \dots + s_n$$

وهذا التعبير يحدد سعر الظل للنقد الأجنبي ، والذي سوف نرمز له من الآن بالرمز s . وعلى ذلك يمكننا أن نكتب

$$p = \sum_{i=1}^n s_i \frac{p_i}{p_{سيف}} \dots \dots \dots (1/16)$$

وهو ما يعني أن سعر الظل للنقد الأجنبي هو متوسط مرجح لنسب أسعار توازن السوق إلى الأسعار الرسمية سيف ، حيث تعكس الأوزان محدودى قائمة الاستيراد الحدى .

ومن الممكن تصور أن الإيرادات الزائدة من النقد الأجنبي تخفف الضغط من أجل التصدير أكثر منها أن تستخدم بالكامل في زيادة الواردات ، وهذا من الممكن ادخاله في طريقتنا العامة وذلك عن طريق معاملة النقص في الصادرات كزيادة في الواردات ونقل أن :

$$f_1 + 1 , \dots , f_{n-1} , f_n + z$$

نقل مقدار الروبيات التي تنقص بها الصادرات ز كرد فعل لزيادة مصطلحات النقد الأجنبي . ونقل أن s

نقل سعر توازن السوق للصادرات s ، e نقل السعر لروب بالسر الرسمي للنقد الأجنبي . حيث نحصل

بدلا من المعادلة (١/١٦) على

$$p = \sum_{i=1}^n s_i \frac{p_i}{p_{سيف}} + \sum_{i=1}^{n+z} f_i \frac{p_i}{p_{فوب}} \dots \dots (2/16)$$

حيث :

$$1 = \sum_{i=1}^n s_i + \sum_{i=1}^{n+z} f_i$$

ومثلما أن p ، $p_{سيف}$ مستطغان فقط في حالة وجود رسوم أو رقابة جمركية ، كذلك فإن e ، $e_{فوب}$

سوف مستطغان فقط في حالة وجود الدعم أو نظام الحصص للصادرات . وعموماً فإننا قد نحكم بأن قيم f سوف تكون صغيرة بالنسبة لقيم s . والواردات هي التي عادة ما تسبب للضغوط في مدى توازن النقد الأجنبي ، وليست الصادرات . ولكن الحكومات التي تشجع صادراتها بنجاح إلى درجة أن تكون الصناعات المحلية أو المستهلكون المحليون همومين بدرجة كبيرة من السلع المنتجة محلياً هذه الحكومات قد تسبب لزيادة الحدية في النقد الأجنبي بأن تخاف من زيادة العرض ، وانه إذا (٢/١٦) زده في النهاية .

١٦ / ٣ السياسة التجارية النهائية مقابل السياسة التجارية المثل :

وعلى الرغم من أن المعادلتين (١/١٦) ، (٢/١٦) تبدو ان لاوهلة الأولى واضحني المعالم ، إلا أنهما تنطويان على افتراضات هامة كثيرة . أولاً ، وتمشيا مع الاتجاه العام لهذه الارشادات ، فإن معادلتى سعر الظل للنقد الأجنبي ترتكزان على السياسات التجارية الفعلية والمتوقعة ، وليس على السياسات المثل . ويكفي مقال بسيط لتوضيح هذه النقطة . لنفترض أن النقد الأجنبي الحدى سوف يقسم بين صنفين من الواردات ، الكونيكال والراديو الترانزيستور . وهذا يعنى ، طبقا لمعادلتنا العامة ، أن $٢ = ١$. (بالنسبة لهذا المثال . لنفترض أن الصادرات الحدية لا تستجيب لتوافر النقد الأجنبي . فكل قيم ف = صفر) . ولنفترض أن أسعار الراديو الترانزيستور هي ٧٠ روبية سيف بسعر الصرف الرسمى و ١٤٠ روبية في السوق المحلية . ولنفترض أن النقد الأجنبي الحدى سوف يقسم بين الكونيكال و راديوهات الترانزيستور بنسبة ٣ : ٧ ، بحيث تكون $١س = ٣$ ، $٢س = ٧$. في هذه الحالة فإن المعادلة (١/١٦) تعطى سعر الظل للنقد الأجنبي كالتالى :

$$١٤٠ \cdot ٧ + \frac{٤٠}{٢٠} \cdot ٣ = \frac{٢س}{٢سيف} + \frac{١س}{١سيف}$$

أو :

$$١٨٥ = ٢س$$

والآن قد يمكن إثبات أنه إذا كانت الحكومة تتابع سياسة تجارية مغالية فيما يتعلق بالاستهلاك التجميعى ، فإنه يكون من الخطأ أن تخصص نقدا أجنبيا للكونيكال . ويكون طلبها أن تخصص كل النقد الأجنبي ، على الأقل حديا ، لراديوهات الترانزيستور ولائى اطلاقا للكونيكال . .

إذا أنه مع كون $١س = صفر$ ، $٢س = ١٠$ ، تصبح قيمة النقد الأجنبي

$$٢٠ = \frac{١٤٠}{٧٠} \cdot ١٠ = ٢س$$

وتد يبدو لذلك أن زيادة المدرووع لابد وأن تركز إلى حد أقل الأدل ، وأن يلائم انتباه السلطات المختصة من التجارة الخارجية إلى مواطن الضعف في السياسة التجارية .

ونحن نأخذ نظرة مختلفة في هذه الارشادات ، فأول كل شئ ، في حين أن تركيزنا الأول في هذا الفصل هو على العلاقة بين النقد الأجنبي والاستهلاك التجميعى ، إلا أن السياسة التجارية تم صياغتها على أساس مجموعة أخرى من الأهداف ، واستجابة لمجموعة مختلفة من أصحاب النفوذ . والفكرة العامة للسياسة التجارية المثل ، لا يجب تفسيرها في حدود ضيقة على أن المثلالية ، تتعلق بالاستهلاك التجميعى .

ومع ذلك في الواقع هناك شك حول ما إذا كان المفهوم العام للسياسة التجارية المثل هو مفهوم مفيد في الإطارات المصممة من أجلها هذه الإرشادات . وقد يبدو أكثر نفعاً أن نعتبر أن السياسات التجارية التي تسيطر عليها الدول النامية هي نتيجة عمليات تفاوض بين الجماعات المختلفة لأصحاب النفوذ ، الأجنبية والمحلية ، داخل الحكومة وخارجها .

وفي رأينا أنه لا يمكن لرأى شخصي، إلا المفرق في التفاؤل، أن يصف هذه النتيجة لعملية التفاوض بأنها مثالية . ومن المرجح أن تعكس التخصيصات الحدية من النقد الأجنبي هذه التناقضات نفسها ، وليس سياسة واعية مدروسة تهدف إلى زيادة الإسهام في تحقيق هدف محدد بوضوح وعرضة لقبول موحدة بعناية . ومن ثم فإن تحليل المشروع يجب - حسب وجهة نظرنا - أن يعكس ماذا سيحدث (أو بأكثر واقعية ، المحتمل أن يحدث) وليس ما يجب أن يحدث . ولذلك فإن سعر الظل للنقد الأجنبي يتوقف على كيفية توزيع الزيادات في النقد الأجنبي فيما بين الاستخدامات البديلة ، وليس على تمنيات القائم بتجليل المشروع ، الذي قد يدرك (أو يسيء ادراكه) المنطق المفقود في الإطار السياسي الذي يعمل في نطاقه . فقط إذا ما كانت القوة بين « ماذا » و « ماذا يجب أن يكون » تضييق بسرعة مرضية بحيث أنه يمكن تجاهل مشاكل الانتقال ، حينئذ يكون من المناسب أن يركز سعر الظل للنقد الأجنبي (أو أي سعر ظل آخر) على أساس استقراء ما يجب أن يكون . ويبدو لنا أن اعتبار التخصيص الحدي للنقد الأجنبي كحلومة معطاء من ضمن القرارات المتعلقة بالمشروع ، هو أكثر مناسبة من اعتبار متجهة التخصيص كغير اختيار . وهذا الافتراض يعكس وجهة النظر العامة لهذه الإرشادات . أن المجال المناسب لصياغة وتقييم المشروع هو المجال التكتيكي وليس الاستراتيجي .

١٦ / ٤ آثار « الإحلال العكسي للواردات » :

وهناك افتراض آخر تنطوي عليه المعادلتان التان المترحناهما لحساب سعر الظل للنقد الأجنبي ، ألا وهو أن الزبانات في الموارد والقيمة بالنسبة

$$\frac{1}{\text{ظ سيف}} ، ، ، ، ، \frac{\text{ظ ن}}{\text{ظ سيف}} ، ، ، ، ، \frac{\text{ظ ن} + 1}{\text{ظ ن}} ، ، ، ، ، \frac{\text{ظ ن} + 2}{\text{ظ ن}}$$

هي الإضافات . صافية . وإلا لظن تكون غير ذلك : الزيادة في الواردات قد تؤدي إلى إعادة تخصيص لعوامل الإنتاج المحلية ، بحيث قد يكون الأثر النهائي لا يعادل روية حدية بالنقد الأجنبي مخطئا كل الاختلاف عما تدل عليه المعادلتان (١ / ١٦) ، (٢ / ١٦) . ولتأخذ مثالنا ذا السلعة الواحدة . فالافتراض الضمني في هذا المثال هو أن الواردات الحدية من الكونياك تضيف إلى استهلاك البلاد من المشروبات الكحولية ولكن إذا كان الإنتاج المحلي من البراندي سيخلص بمقدار زجاجة واحدة كلما توافرت زجاجة إضافية من الكونياك المستورد ، وأن كانت الموارد مستخدم من أجل إنتاج نبيذ المائدة ، فإن الأثر النهائي لزيادة توافر النقد الأجنبي - بافتراض عدم وجود فروق في الجودة أو الأسعار بين المشروبات الكحولية المحلية والمستوردة - قد يكون قيمة الاستهلاك التجميعي لنبيذ المائدة التي تخلق كنتيجة غير مباشرة للواردات الإضافية من الكونياك ، وليس قيمة الكونياك نفسه (٤٩) .

وستفترض ، باستثناء واحد هام ، أنه لن يحدث مثل هذا « الإحلال العكسي للواردات » ، ويعني آخر أن الواردات المحلية تمثل عموما إضافات صافية إلى العرض الكلي للسلع المعنية . ويعلق الاستثناء بالسلع الرأسمالية .

(٤٩) في كل ظروف معينة وبالعصبيد عندما تكون الطبقات الحدية لسلع الداخل في سلة الإحلال تعادل أسعار كل منها ، فإن الحسابات لا تتأثر بهذه الاحتمالات . ولذلك فإن المعادلتين (١ / ١٦) ، (٢ / ١٦) تظلون ساريين بنفس النظر عما إذا كانت الواردات يمثل عليها الإنتاج المحلي .

أن افترض أن صافي المتاح من السلع الرأسمالية يتأثر عند الحد بما هو متاح من بئى النقد الأجنبي افترض أن معدل تكوين رأس المال أى معدل الاستثمار ، يتأثر بميزان المدفوعات الدولية . وهى وجهة نظر شائعة وتبرير كثير ما يسمع بالنسبة للمعونة الأجنبية . ولكن حسب رأينا فان هذا عموما ما ينشأ عن لبس فى الفهم . ولا ريب أن محتوى الواردات وحجم الصادرات يرتبطان بمعدل الاستثمار . ومع ذلك فان اتجاه السببية عموما ما يأخذ اتجاهها عكسيا لجرى برهان أن الاستثمار ينوقف على توافر النقد الأجنبي . واننا نعتقد أن العوائق السياسية والتنظيمية هى التى تحدد معدل الاستثمار فى غالبية الدول النامية . (وقد تكون المساعدات الأجنبية هامة فى حالات معينة ، ولكن أهميتها ترجع إلى أنها ترفع موارد فى أيدي الحكومة التى قد تكون قاعدتها الطبقية أو جنبها السياسى حاللا دون حصولها على موارد محلية ، أكثر من أن تكون هذه الأهمية راجعة إلى كون الموارد التى توافرها المعونة الخارجية هى موارد أجنبية) . وهذه العوائق السياسية والتنظيمية تمنع الحكومات من اتخاذ اجراءات قد تؤدى بدرجة كبيرة إلى إعادة تخصيص الموارد من الاستهلاك إلى الاستثمار ، وهذه العوائق تلعب دورها على الأغلب بصرف النظر عما إذا كانت الموارد المعنية أجنبية أم محلية .

وبمعنى آخر ، فنحن نثبت أن ظهور السلع الرأسمالية فى قائمة الاستيراد الحدى هو خادع فيما يتعلق بأفراض تحليل قيمة النقد الأجنبي . ونحن نجد فى الدول التى بها صناعات لسلع الرأسمالية متطورة إلى حد مقبول ، أن استيراد السلع الرأسمالية يحل محل الإنتاج المحلى . وفى غالبية الدول ، سواء كان لديها صناعات لسلع رأسمالية أو لم يكن لديها ، فان العلاقة الإحصائية بين الواردات وتكوين رأس المال هى نتيجة للاعتقاد المتزامن لكلهما على الدخلى . وعندما تزيد الدول ثراء ، يزيد كل من ادخارها واستيرادها ، وينعكس جانب من المدخرات المتزايدة فى الواردات المتزايدة . وليس الزيادة فى النقد الأجنبي هى التى تؤدى إلى زيادة إمكانية تكوين رأس المال ، ولكنها الزيادة فى الدخلى المحلى والتى عادة ما تكون ذات ارتباط عال بالزيادة فى الصادرات وأيضاً الواردات . وغالبا ما يكون النقد الأجنبي أكثر قيمة على أساس الاستهلاك التجميعى مما قد يشير إليه السعر الرسمى للصرف ، ولكن ليس - أو على الأقل ليس غالبا - لسبب أن النقص فى النقد الأجنبي يكبح من جهاج الاستثمار .

ويمكن عن طريقة دراسة مصادر واستخدامات النقد الأجنبي فى دولة معينة أن نحصل على مؤشرات عن درجة ملائمة أو عدم ملائمة وجهة نظرنا المتعلقة بين النقد الأجنبي ومعدل الاستثمار فى تلك الدولة . وطالما أن الدولة تستورد سلعا استهلاكية أو سلعا بسيطة تستخدم فى الإنتاج المحلى للسلع الاستهلاكية ، فانه يمكن توفير النقد الأجنبي لاستيراد السلع الرأسمالية وإلى هذا الحد ، فان الذى يعوق معدل تكوين رأس المال هو القوة السياسية للمستهلكين والمصالح الصناعية التى تعتمد على الواردات ، وليس النقص فى النقد الأجنبي فى حد ذاته . وطالما أن الدولة تحجم عن اتخاذ الاجراءات الكفيلة بزيادة الصادرات (مثل الإعانات) فخوفا من العواقب التضخمية للحد من العرض المحلى للسلع المصدرة ، حيثئذ ومرة أخرى تكون العوائق السياسية هى التى تحدد نسبة الدخلى القومى المخصصة للاستثمار ، وليس العوائق المتعلقة على توافر النقد الأجنبي .

وإذا كانت وجهة نظرنا فيما يتعلق بالعلاقة العامة بين توافر النقد الأجنبي ومعدل الاستثمار تطرق مع حقائق تجريبية دولية ما ، حيثئذ يتحدد أثر المشروع على معدل الادخار من خلال حجم وتوزيع الدخلى الذى يولده ، وليس من خلال أثره على ميزان المدفوعات . ومن ثم فانه من الأنسب أن نستجد واردات السلع الرأسمالية من حسابات قائمة الاستيراد الحدى فى المباحثين (١/١٦) ، (٧/١٦) ، ويجب أن تقصر متجهة التخصص (ص ١٠٠ - ١٠١) .

نقصاً كبيراً دون أن يتأثر الانتاج الزراعى . وقد دفع هذا ببعض الاقتصاديين لى إتهام مفهوم العمل الفائض بأنه مفهوم مخلو ، من حيث أن قليلاً فقط من النظم الاقتصادية ، أن وجدت على الاطلاق ، نى بهذا التعريف . والمناقشة التى تترتب على ذلك ، حول ما إذا كانت الانتاجية الحدية للعمل فى الزراعة أو فى الخدمات التقليدية (والى تعتبر ماسح الاحذية وسائق التريكل وبائع أوراق اليانصيب نماذج أصيلة لها) هى صفر بمعنى الكلمة ، هذه المناقشة لم تعد على الأرجح . رتبطة بالموضوع . إذ أن تعريف العمل الفائض بلغة البطالة أو الانتاجية الحدية التى قيمتها صفر ، يجب بحى أن يفهم على أنه تبسيط مثل ما يحدث فى كل عمليات التنظير ، وليس على أنه وصف حرفى للنظم الاقتصادية التى تحاول النظرية الاقتصادية أن تعطى وصفاً لها .

ويكمن جوهر العمل الفائض فى الفجوة بين أجر السوق فى القطاعات المنظمة الرأسمالية ، وبين القيمة الاجتماعية للنتائج الحدى للعمل فى باقى القطاعات الاقتصادية ، وليس فى قيمة الناتج الحدى فى حد ذاته . ولاشك أنه لو كانت المناقشة الكاملة سائدة فى باقى قطاعات الاقتصاد القومى ، فى الزراعة القروية والخدمات وماشابهها من أنشطة ، مثلها فى ذلك مثل القطاع الرأسمالى ، وإذا كان معدل الإدخار وهو الأمل إجتاهياً ، فالتناقد نستطيع الاعتماد على جميعا السوق فى المساواة بين الناتج الحدى والأجر .

ولكن الدخول فى « باقى الاقتصاد القومى » التقليدى لاتتحدد عموماً طبقاً لقواعد المناقشة الكاملة ، وعلى سبيل المثال فإن دخول ذوى المهن الحرة فى الأسرة القروية لاتتحدد طبقاً للأجور المعاداة للانتاجية الحدية للرجل / ساعة مضروبة فى عدد الساعات التى يعملها كل منهم مضافاً إليها الأرباح ، المساوية لحصة كل منهنى الناتج المنسوب للأرض ورأس المال الأسرة . بل أن توزيع الدخل والعمل إنما يتحدد طبقاً لقواعد تقليدية للتصرف التى من المرجح جداً أنها لاتتعدل إلا فى أضيق الحدود لشخصيات وإنتاجيات الأعضاء المختلفين فى الأسرة المعنية موضع المناقشة .

ومن المحتمل أن تكون العلاقات الاقتصادية خارج نطاق الأسرة فى المجتمعات التقليدية هى على نفس الدرجة من التعقيد . وعلى أى حال فمن المؤكد أن معلومات العمالة ليست هى عمليات التبادل غير الشخصى لقوة العمل مقابل السلع التى تسود فى الاقتصاد الرأسمالى . ومن ثم فلا يوجد مبرر لأن نتوقع أن معدلات الأجور والانتاجيات الحدية سوف تكون متساوية فى المجتمعات التقليدية ، حتى وأو كانت هناك سوق ، للعمل تشبه ذلك السوق العمل فى القطاع الرأسمالى ، فقد يفضل مالك قطعة الأرض الصغيرة أن يعمل بنفسه بطريقة مكثفة فى أرضه حتى وأو كان ذلك يؤدى لى أن تكون الانتاجية الحدية للعمل تقل بكثير عن الأجر الزراعى السائد ، إذا ما كان البديل ، وهو العمل بأجر فى أرض كبيرة لأحد الاقطاعيين ، يحمل فى طياته التزامات سياسية واجتماعية قد تضعه فى وضع التبعة وتخفض من مقامه لى أقل من مقام من يعمل فقط فى أرضه الخاصة . ولكن نفس المزارع قد يصير على الحصول على أجر من الصناعة يحاول على الأقل متوسط انتاجية العمل فى ملكيته الصغيرة . إذا كان ذلك هو ما يضحى به إذا ما كان عليه الاستغناء عن عمله وإقامته ومطالبه التقليدية فى المشاة العائلية .

وباختصار فإنه من الممكن توقع أن يؤدى تواجد القطاعات الرأسمالية والتقليدية لى جانب بعضهما البعض لى إيجاد السمة الأساسية للعمل الفائض ، ألا وهى وجود بطالة مقننة فى القطاعات التقليدية . ويجب علينا أن نكون حريصين بالنسبة لاصطلاح «البطالة المقننة» . فالعمالة الناقصة لا تعنى أن الناس ليس لديهم شيئاً مفيداً يحصلونه . كذلك فهى لا تعنى على الاطلاق أنه لا يوجد مجال بما فيه الكفاية فى هذه القطاعات (العكس على خط مستقيم !) بل أن الناس يحضرون فى حالة عمالة ناقصة فى القطاعات التقليدية إذا ما كانت القيمة الاجتماعية لانتاجهم الحدى أقل من معدل الأجر الذى يحصلون على

على السلع الاستهلاكية والسلع الوسيطة المستخدمة في إنتاج السلع الاستهلاكية ، بحيث أنه ، في ظل هذا التحديد ، تكون أما

$$1 = \sum_{i=1}^n s_i$$

أو

$$1 = \sum_{i=1}^n s_i + \sum_{i=1}^n \frac{z}{1+n}$$

متوقفا على ما إذا كانت الصادرات تتأثر بتوافر النقد الأجنبي من المصادر الأخرى من عدمه .

١٦ / ٥ آثار النقد الأجنبي على الرقابة الحكومية على الموارد

يوجد طريق واحد قد يمكن من خلاله لإيرادات النقد الأجنبي أن تؤدي إلى زيادة معدل الاستهلاك ، وهو ما تأخذه الحجة المقدمة منا في حسابها ، فإذا ما كان النقد الأجنبي الذي يحصل عليه مشروع ما يؤثر على توزيع الدخل بين القطاعين العام والخاص بطريقة مختلفة عما تحققه المحاصيل الأخرى ، وإذا ما كان معدل الاستهلاك شديد التأثير بتوزيع الدخل ، فإنه يكون من الأنسب أن تتمكن هذه الحجة لمحصلات النقد الأجنبي في صياغة وتقوم المشروع .

إن العوائق السياسية والتنظيمية ، التي تقف دون قيام حكومات غالبية الدول النامية والحصول على موارد من مواطنيها عن طريق الضرائب ، لم تجد معروفة . وكثير من الدول الفقيرة قد تفرض ضرائب أكثر وتطبق أكثر على أنشطة الاستهلاك الجماعي وكذلك على تكوين رأس المال ، لو كانت تشعر بأن ذلك صالح من الوجهة السياسية . ولكن أولئك الذين عندهم أعلى قدرات على الدفع ، يمتنعون في نفس الوقت بأكثر قدرة على مقاومة الضرائب بل والتهرب منها . كذلك فإن تلك التنظيمات مثل مشروعات ومزارع الأسرة لتجعل من الصعوبة إقامة نظام ضريبي فعال ، حيث أنها توفر كل الإمكانيات للهرب من الضرائب . وفي هذا الإطار فإن الضرائب غير المباشرة ، وعلى الأخص الضرائب على الواردات والصادرات ، تعتبر أدوات هامة في المبالغة العامة ووسائل هامة تتمكن من طريقها الحكومة من أن تضمن الرقابة على الموارد من القطاع الخاص . ومن ثم فإن تحويل الدخل المترتب على الرسوم الجمركية وضرائب الصادرات وأرباح المنشآت الاحتكارية الحكومية التي تزاول نشاطات التجارة الدولية من الممكن أن يلعب دورا هاما في صياغة وتقوم المشروع .

ومن المهم أن نؤكد أن هذا الدور ، يتميز ولاشك عن دور سعر الظل للنقد الأجنبي . فأولا لا يؤثر تحويل الموارد من القطاع الخاص إلى القطاع العام على الزيادة المباشرة للنقد الأجنبي ، والتي صدرت المعادلتان (١ / ١٦) (٢ / ١٦) من أجل أن تعكسهما . وهاتان المعادلتان تدرسان بعض النظر عما إذا كانت الحكومة أو القطاع الخاص يستطيع من الفروق بين أسعار الواردات سيف محسوبة بالأسعار الرسمية للصرف وبين أسعار توازنها في السوق ولانها ، أن الحجة المقدمة هنا لتتطابق بالمثل على الدوام المنتجة بالكامل من أجل إيقاع الحايمة ، والتي تحزن الحكومة عن طريقها - من خلال رسم إنتاج أو الاحتكار - تحويلات من القطاع الخاص إلى القطاع العام . ولكن حيث

أن السهولة النسبية السياسية والإدارية في فرض الضرائب على الواردات والصادرات تجعل هذه السلع تتحمل عبئا شديدا كبيرا في الدول النامية ، لذلك فإن الفصل الحالي هو المكان المناسب لتحليل أثر مثل هذه التحويلات على صياغة وتقييم المشروع .

والنقطة موضع الجدل هي ما أثير في الفصل ١٤ من أن الموارد في أيدي الحكومة قد تكون ذات قيمة مخلفة عن قيمة الموارد في أيدي القطاع الخاص والمعالجة هذا الاحتمال ، فقد قمنا بإيجاد معادلات منفصلة لأسعار الظل للاستثمار العام (٥٠) .

$$\frac{r^g (1 - \alpha)}{f - \alpha r^g} = \lambda^g$$

والاستثمار الخاص (٥١)

$$\lambda^g = \frac{r^g (1 - \alpha)}{f - \alpha r^g} + \frac{r^p (1 - \beta)}{f - \beta r^p}$$

$$\frac{r^g (1 - \alpha)}{[f - \alpha r^g]} + \frac{r^p (1 - \beta)}{[f - \beta r^p]}$$

وفي هاتين المعادلتين فإن λ^g ، λ^p هما أسعار الظل للاستثمار الحكومي والخاص على الترتيب ، α ، β هما ميلتا الإنتاج الحديتان لرأس المال

الحكومي ورأس المال الخاص على الترتيب ، وقد افترضنا أن كلا منهما تم استعادته (فيما عدا الضرائب) من جانب القطاع الذي قام بالاستثمار ، f سعر الخصم الاجتماعي ، β معدل الضريبة القلبية الحدية على الدخل الخاص .

[والآن لنفترض أن λ^g ليس مبلغ الضرائب غير المباشرة (الرسم الجمركية ورسم الإنتاج وما شابهها) وأرباح احتكارات الإسعزاء الحكومية ، من كل وحدة من الإسعزاء λ^g . حيث أن λ^g / λ^p ليس كسرا بل هو تحويل الدخل من القطاع الخاص إلى القطاع الحكومي عن كل ما يعادل روية بالنقد الأجنبي بخصص الإسعزاء λ^g]

$$\lambda^g = \sum_{i=1}^n \frac{\lambda^p}{\lambda^g}$$

(٥٠) انظر المصاحفة ٢٤/١٥

(٥١) انظر المصاحفة ٢٨/١٥

تمثل التحويل الكلي للدخل من القطاع الخاص إلى القطاع العام من كل ما يقابل روبية من نقد أجنبي ، على أساس افتراض أن كل الزيادات زائد الأجنبي سوف تخصص للواردات ، وهذا يعنى بافتراض

$$\sum_{i=1}^n s_i = 1$$

(تعامل الواردات على نفس المنوال . فإذا ما أدت زيادة توافر النقد الأجنبي إلى انقاص الواردات وإذا ما كانت في تمثل الدعم لكل وحدة من الصادرات ، حينئذ يكون

$$كذلك = \sum_{i=1}^n s_i + \frac{z}{1+n} + \frac{q}{\text{طلب}} = 1$$

حيث .

$$1 = \sum_{i=1}^n s_i + \frac{z}{1+n} + f$$

لذلك فإنه عند حساب الاستهلاك التجميعي لمشروع ما ، فإن ما تكسبه ١٠٠ روبية من النقد الأجنبي سوف يظهر في مكانين . فأولاً ستظهر هذه الدخول على أساس قيمتها المباشرة طلب ١٠٠ . وثانياً قد تؤدي هذه الدخول إلى تعديلات فيما بين القطاعات . وقد يكون أساسها الصافي في الاستهلاك التجميعي .

$$(ص - ح) - (ص - ح) \times 100$$

وبافتراض أن القيمة الصافية للاستهلاك المولد من طريق القطاع العام هي نفسها قيمة الاستهلاك الخاص الممثل عنه ، حينئذ فإن القيم الصافية للتحويل تعتمد على الفرق بين قيمة الاستثمار العام والخاص ، مع ترجيح كل منهما بهذه الحدى للاستثمار .

وجدير بنا أن نذكر هنا شرطاً لئلاها مالم طالما أن التحويل يأخذ صورة أرباح الاحتكار الحكومي للتجارة ، وليس صورة الضرائب ، فلا بد لحساب الأرباح الحدية من أن يأخذ في الحسبان مرونة الطلب المحلي . وإذا ما كان قيام الاحتكار الحكومي للكهرباء يبيع زجاجة كونياك إضافية لا يتأتى إلا بتخفيض السعر قليلاً . حينئذ يجب أن تأخذ في الحسبان النص في الأرباح من كل زجاجة كونياك . وإذا ما تجاهلنا المنقبات المتغيرة لإدارة الاحتكار الحكومي للكهرباء ، تكون المعادلة الصحيحة للربح الحدى لاستيراد الكونياك هي :

$$ص - ح = \frac{1}{\text{طلب}}$$

حيث $ص$ هو الإيراد الحدى من الكونياك ، ومن ناحية أخرى فإننا نحصل على $ح$ من المعادلة التالية

$$ح = \frac{1}{\left(\frac{1}{\text{طلب}} + 1\right)}$$

حيث تمثل α المرونة (السالبة) للطلب المحل على الكونيكال . وفي الحالة المحددة ذات المرونة اللانهاية للطلب (أى عندما يكون جدول الطلب أفقيا) ، فإن الإيراد الحدى يتناقص ليصل إلى سعر توازن السوق ، أى عندما تكون

$$\alpha = -\infty ، تكون$$

$$P = P_c - P_v$$

ونحن نؤكد على دور مرونة الطلب في هذا المجال لأنه واحد من المجالات المحدودة حيث يؤثر ميل منحنيات الطلب - وبغض النظر عن التغيرات الكبيرة في العرض - على تحليل الربحية الاقتصادية القومية . والسبب في كون المرونات نهما هنا وأيس في مكان آخر هو أنه عند حساب منافع ونفقات الاستهلاك التجميعي فإن خصائر فائض المنتج عموما ما تلغى مكاسب فائض المستهلك . تاركه فقط الفائض الغير ذي شأن (عادة) على الزيادات في العرض الكلي ولكن الذى يشغل تفكيرنا هنا على وجه الدقة الفرق بين قيمة الموارد الموجودة في أيدي الحكومة (مستحقى الكونيكال) وقيمة الموارد الموجودة في القطاع الخاص (المستهلك) .

والمواقع أن السلع الوسيطة لتتعرض في تحليل التحويلات ناسولا خاصا : إذا كان المنتج النهائى (السيارات مثلا) خاضعا لضريبة انتاج كبيرة بالاضافة إلى أو بدلا عن الرسوم المحركة على السلع الوسيطة المستوردة أجزاء صناعة السيارات) ، فهل الضرائب على المنتج النهائى تنعكس انمكنا صحبا في حساب التحويل ؟ الإجابة هي نعم . مسبية . فإذا كان الانتاج المحل لسلعة يعتمد حديا على الأجزاء المستوردة ، فإنه يكون من المناسب أن ننسب إلى الواردات الحدية من الأجزاء ضرائب الإنتاج المفروضة من الحكومة على المنتج النهائى . وعلى سبيل المثال إذا ما كان توسيع الإنتاج المحل من السيارات يعتمد على المحركات المستوردة ، فإن ضريبة الإنتاج المفروضة على السيارات المرودة بمحركات تم تمويلها من العرض الحدى للتد الأجنبي ، هي داخلة على وجه الدقة في حسابات تحويل الموارد .

كلمة أخيرة واجبة حول الضرائب وأرباح الحكومة من التجارة الدولية . أن الأهمية العلمية لتحويلات محدودة بالقدرة على التمييز بين قيمة الموارد في الأيدي الحكومية والأيدى الخاصة . التحويلات لا يمكن اما تنعكس في صياغة وتقوم المشروع إلى أن يتم تجميع وتحليل بيانات ذات معنى حول الميول للاختار واتجاهات رأس المال في القطاعات المختلفة . هذا أمران يتعلقان إلا في المستقبل بالنسبة للغالبية الدول .

١٦ / ٦ التقنين :

حتى الآن كنا نفترض ضمنا أن السلع المستوردة يجري توزيعها من طريق جهاز السوق ، حتى لو كانت القرارات المتعلقة بتحديد السلع المستوردة لا يترك أمرها للسوق . وفي الواقع فإن وزن هذا الافتراض ينعكس في كون الأسعار P_c P_v ، أسعار توازن سوق تنعكس الاستعداد المحل للطلب . وإذا ما كانت إحدى الواردات مقننة محليا ، فإن سعرها في السوق يكون أقل من الاستعداد للطلب في هذه السلعة . وفي حالة وجود نظام التقنين ، يكون من الضروري أن تصور منحنيات الطلب حتى ما يمكن من تقرير الاستعداد للطلب .

ولكن ذلك أمر قوله سهل وتنفيذه صعب . وقد نأمل أن نستنتج الطلب على السلع الوسيطة المقننة (على سبيل المثال أجزاء السيارات أو الراديوهات) من أسعار السوق للسلع النهائية عبر المقننة والتي تدخل تلك السلع الوسيطة

في انتاجها . ولكن للأسف فان الشروط الصعبة التي يجب توافرها في هذه العملية لا يحتمل أن تصطب في الناحية العملية فاذا قام أحد المنتجين المتنافسين باستخدام الواردات المقتنة ، وإذا ماتم شراء كافة المدخلات الأخرى في الأسواق المتنافسة ، فان الفائض المتخلف والذي يبقى بعد خصم نفقات الإنتاج (بما فيها الأرباح التنافسية العادية) من الممكن أن ينسب إلى الواردات المقتنة . ومن الممكن حساب الاستعداد للدفع في هذه الواردات ك مجموع المدفوعات في ظل نظام التقنين مضافا إليها الفائض المتخلف (٥٢) .

وللأسف فان هذه الطريقة لحساب الاستعداد للدفع لتتأخر إذا لم يكن المنتجون يعملون في ظل المنافسة الكاملة ، وهو ما يحدث عموما . وعندما يكون احتكار القلة أو الاحتكار المطلق يطلب على الانتاج ، يكون من المستحيل أن تفصل الفائض المكتسب عن طريق التوصل المميز للسلعة المستوردة المقتنة عن غيرها من الأرباح الأخرى ، وهو الفصل الممكن القيام به في ظل المنافسة الكاملة بسبب امكانية تقدير الأرباح العادية ومعاملة هذا النوع من الفائض مثل نقطة انتاج . وعلى التقريب من ذلك فان الربح العادي ، لا احتكار القلة أو للاحتكار المطلق لا يوجد أساسا .

ولعل غير طريقة عملية هي أن نستبعد السلع المقتنة كلية من حساب المعادلتين (١٦-١) ، (١٦-٢) . وحيث

فان الأوزان (س١ ، ... ، س٣ ، فن ، ١ + فن) على السلع الباقية يجب أن تصحح ليصبح مجموعها احداهما .

١٦ / ٧ النقد الأجنبي كسجاجة جدار :

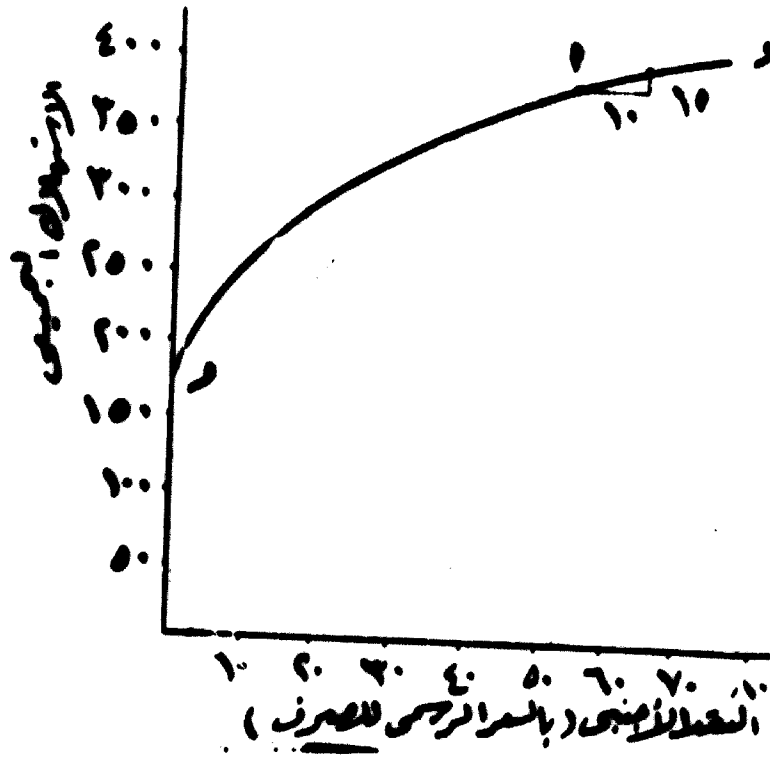
حتى الآن كنا ننظر إلى النقد الأجنبي على أنه أداة ووسيلة لتحقيق هدف الاستهلاك التجميعي . ومن هذه الزاوية فان سعر الفل للنقد الأجنبي يمكن القيمة الحدية للوارد الأجنبية دون ما ارتباط بكيفية موازنة الازمات والاستقطاعات الدولية . وبمعنى آخر فان سعر الفل للنقد الأجنبي ، طلب ، ليحظى الإجابة على السؤال ، إذا ما عرفنا مستوى وتركيب الواردات والصادرات ، أما الفعل أو المتوقع ، فاذا تكون (أو ماذا سوف تكون) القيمة الحدية للسلع والتي ستعول نتيجة لوحدة حدية من النقد الأجنبي ؟ وهذا التحليل لا يحظى أي مكان للسؤال ، ما هو المستوى الملائم للواردات ، في ضوء إمكانيات الصادرات واحتمالات تغطية العجز التجاري عن طريق المعونات الأجنبية وتدفقات رأس المال الخاص ؟ . في الواقع أن معاملة النقد الأجنبي كوسيلة للاستهلاك التجميعي إنما هو افتراض أن التوازن الأمثل قد تحقق فيما بين هدف الاستهلاك التجميعي ، وأهداف إعادة التوزيع ، وهدف التصرد من القيود التي تحيط بالمعونة الأجنبية والاستثمار الأجنبي الخاص ، وهو الهدف الذي تحيطه غالبية الدول على الأقل اهتماما ظاهرا (٥٣) .

(٥٢) انظر الجزء ٤/٥٠

(٥٣) أن النسبة الواقعية الوحيدة في هذه الصياغة هي الافتراض أن قائمة الأسعار التي سوف تتحدد باختيارها

أخرى غير الاستهلاك التجميعي ، بحيث أن تخصيص النقد الأجنبي بين البائع والمشتري بالدعم هو الأساس الذي يترتب من قيمة النقد الأجنبي على أساس الاستهلاك التجميعي .

وإذا ما رجعنا - من أجل التبسيط - إلى افتراضاتنا بأن الصادرات تحد من الخارج ، وأن سلعة واحدة مستوردة تحصل على كل النقد الأجنبي المتاح حديا ، فانه من الممكن بسهولة إظهار العلاقة بين الطبيعة المساعدة للنقد الأجنبي وبين مثالية التوازن بين الأهداف المختلفة . وبين الرسم ٢٢ حد صلاحية افتراضنا ، ح ح ، مما لا حد للصلاحية المستخدم في الفصل ١١ ، ولكنه ينسب التوافر الكلي للنقد الأجنبي للواردات (وليس الاستهلاك المحلي ، والذي كان الهدف الثاني الذي أخذناه في اعتبارنا في الفصل ١١) إلى مستوى الاستهلاك التجميعي . وفي هذا النموذج المبسط فان حسابنا لسعر الظل للنقد الأجنبي يكون من خلال ميل حد الصلاحية عند نقطة معينة ، مثل أ . إذ أن ميل ح ح ، والذي يساوي ١,٥ في المثال الحالي ، يمثل المقدار الذي يزيد به الاستهلاك التجميعي عندما يزيد النقد الأجنبي بمبلغ يعادل روبية واحدة بالسعر الرسمي للصرف .



الذكل رقم (٢٢) حد الصلاحية للنقد الأجنبي

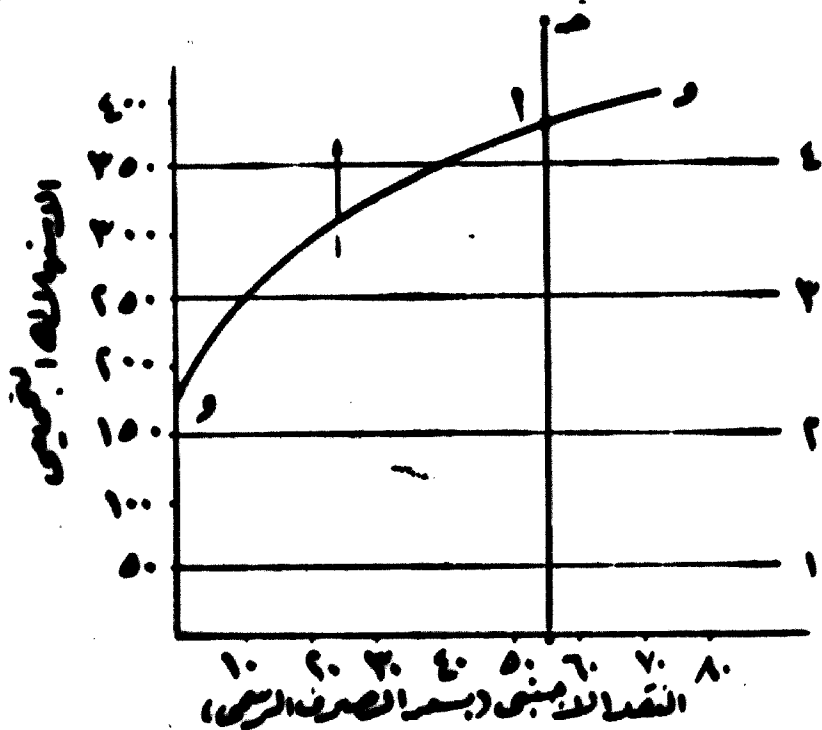
والنقطة الهامة بالنسبة للأهداف الحالية هي أن استخراج سعر الظل من ميل حد الصلاحية عند نقطة معينة مثل النقطة أ ، (مع استبعاد الظروف الاستثنائية) (٥٤) إنما يعني افتراض أن النقطة أ تمثل مزجا أمثل من الأهداف المختلفة وإذا ما ركبتنا منحنيات الوفرة المتساوية فوق بعضها البعض ، كما في الرسمين ٢٣ ، ٢٤ ، فان ذلك يصبح واضحاً وفي الرسمين ٢٣ ، ٢٤ تزيد الوفرة الاجتاهية الكلية كلما تحركنا في اتجاه الشمال أو الشمال الغربي ، في اتجاه السهم . وتوضح منحنيات الوفرة المتساوية في الرسم ٢٣ أنه كلما زاد الاستهلاك التجميعي كلما زادت الوفرة الكلية . بالأضافة إلى ذلك يتضح من الرسم ٢٤ أن الوفرة تزيد بطريقة عكسية مع مقدار ما يستخدمه الاقتصاد القومي من نقد أجنبي . ويجب أن نؤكد أن ذلك لا يرجع إلى أن التجارة الأجنبية تعتبر شرأ اجتاهيا ، بل بسبب أنه من المفترض أن يعتمد الاقتصاد القومي حديا على المعونة الأجنبية والاستثمار الأجنبي الخاص وذلك في تمويل الواردات . وفي الشكل ٢٣

(٥٤) مثل حد صلاحية مستقيم أو تمثيل الإنتاج المحلي لدمج مع التغيرات في الصادرات من النوع الذي استعمله

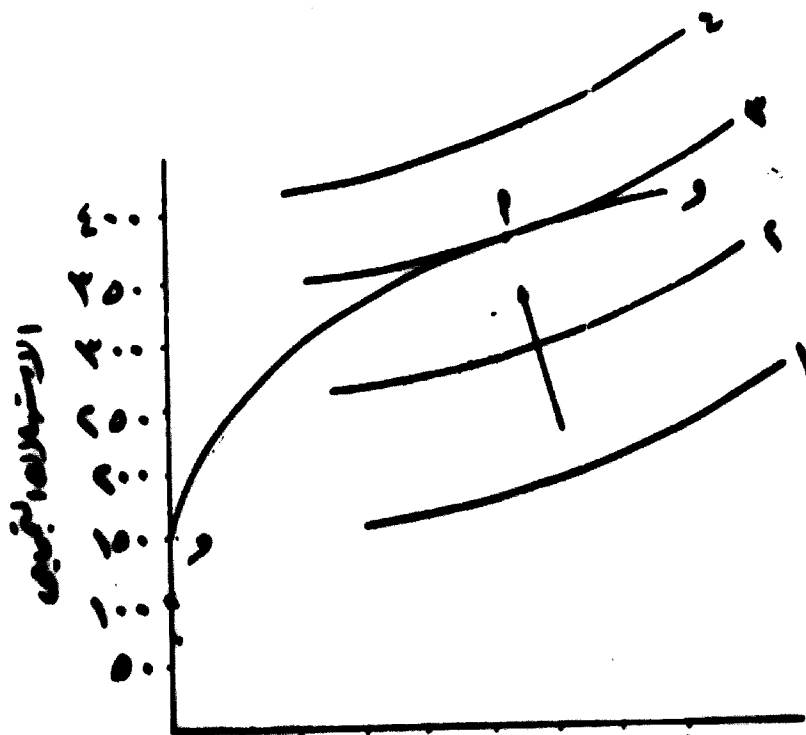
فإن القيود على النقد الأجنبي والاستثمار الخاص والتي يعكسها الخط الرأسى ج ج ، ليفترض أنها تضع علاقة القوى عند النقطة أ . وفى الرسم ٢٤ نجد أن منحى الوفرة المتساوية رقم ٣ يمس ح ح عند النقطة أ . وفى كلتا الحالتين فإن النقطة أ تمثل أعلى مستوى وفرة ممكن الوصول إليه ، علاوة على ذلك وهو ما يهم بالنسبة لصياغة وتنظيم المشروع - فإن القيمة الحدية للنقد الأجنبي يمكن أن تستخرج من ميل ح ح ، أو بشكل أكثر عموماً ، عن طريق المعادلتين (١/١٦)

والآن لنقارن الرسم ٢٥ بالرسمين ٢٤.٢٣ ، هنا يبلغ ميل منحى الوفرة المتساوية عند النقطة أ ٢,٥ ، وهو ما يعنى استعداداً للتضحية بما يعادل ٢,٥ روبية من الاستهلاك التجميى لتخفيض استخدام النقد الأجنبي بمقدار روبية واحدة . ومن ثم فإن مكتسبات النقد الأجنبي التي تحققتا المشروعات أو نفقات النقد الأجنبي التي تتحملها المشروعات يجب أن تقوم على أساس ٢,٥ روبية لكل روبية وليس ١,٥ روبية التي تمثل القيمة المناظرة على أساس الاستهلاك التجميى وفى الوضع الذى يمثله الرسم ٢٥ نجد أن مكتسبات أو مدخرات النقد الأجنبي لها قيمة كحاجة تزيد على قيمتها فى توليد الاستهلاك التجميى وقد يكون من الممكن من ناحية المبدأ - أن نستنبط من صانئ السياسة مقدمات قبل صياغة وتنظيم المشروع -

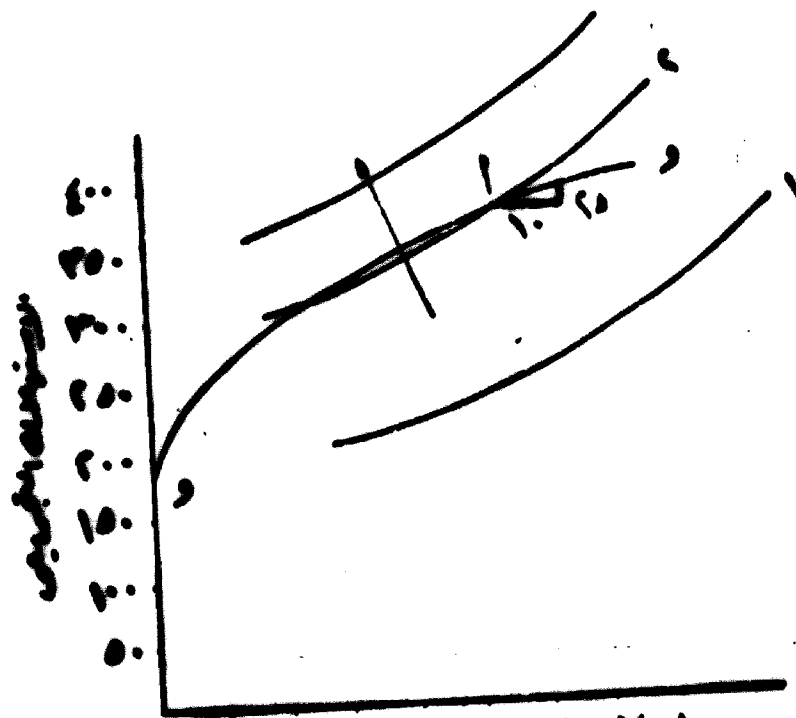
الوزن و ب الذى يضاف إلى النقد الأجنبي ، على اعتبار أنه حاجة جدارة . ولكن للأسباب التي أوضحناها فى الفصل ١١ ، ١٢ ، فإننا نعتقد أنه قد يكون مطاباً غير واقعى يطلب من صانئ السياسة ، على الأكل فى الوقت الحاضر وبدلاً من ذلك فنحن نقتراح أن يعكس اتجاه تدفق المعلومات . ومثل ما كان عليه الحال بالنسبة لوزن إعادة التوزيع وسعر الخصم الاجتماعى فنحن نقتراح أنه حينما يعتبر النقد الأجنبي حاجة جدارة ، فتجب صياغة تصميمات بديلة ، كلما بدا أنه من الممكن تحقيق فروق جوهرية فى الأثر على ميزان المدفوعات وذلك عن طريق تغيير سمة أو أخرى فى تصميم المشروع . ويجب تحسب المنافع والنفقات على أساس الموارد الأجنبية بطريقة منفصلة عن المنافع والنفقات على أساس الموارد المحلية ، ويجب الاتمري أبة محاولة التناؤ مرحلة صياغة المشروع لتجميع الآثار على هذين النوعين من الموارد .



الشكل رقم (٢٤) منحنيات الوفرة المتساوية وحد الصلاحية



في ختم في فترة شانه
 النضال الابيض (بمساحة الرسم)
 الشكل رقم (٢٤) منحنيات الورقة المتساوية وحدة الصلاحية



١٠ ٢٠ ٣٠ ٤٠ ٥٠ ٦٠ ٧٠ ٨٠
 النضال الابيض (بمساحة الرسم)
 الشكل رقم (٢٥) منحنيات الورقة المتساوية وحدة الصلاحية

وبعض مضمون وزالنقد الأجنبي خلال مرحلة التقييم والاختيار في تخطيط المشروع وكما أن الاختيار بين مشروعات بديلة لتوزيع المياه قد يكشف عن مدى من الأوزان على منافع الفلاحين الفقراء بالنسبة لمنافع الاستهلاك التجمعي وذلك في المثال الموضح في الفصل ١٢ ، وكذا أن الاختيار بين طرق إنتاج بديلة قد يكشف عن مدى من أسعار الخصم الاجتاهي في المثال الموضح في الفصل ١٤ ، كذلك فإن الاختيار فيما بين بدائل مختلف فيما يتعلق بأثرها على الموارد الأجنبية والمحلية ، قد يكشف عن المدى الذي يقع في داخله وزن النقد الأجنبي الذي ينطوي عليه الاختيار فيما بين هذه البدائل. ومن المتصور أن الاختيارات المتكررة فيما بين التصميمات المتنافسة ، جنبا إلى جنب مع حوار منظم بين الفنيين وصانعي السياسة للكشف عن مصادر التناقض الواضح فيما بين الاختيارات ، كل ذلك قد يضييق من مدى الوزن إلى مرحلة بحيث أنه قد يمكن للأغراض العملية اختصارها إلى رقم واحد . ومن هذه النقطه الزمنية فصاعدا ، التي هي بالتأكيد تقع في المستقبل ، فإن المعلومات يمكن أن تتدفق من أعلى إلى أسفل ، أي أن يكون من الممكن أن يوضح صانعو السياسة الأوزان للفنيين المسؤولين عن صياغة المشروع .

وإن هنا فقد افترضنا في مناقشتنا أنه من المعروف في أقل تقدير - ما إذا كان النقد الأجنبي يقوم في حد ذاته كحاجة جدارة بالاضافة إلى قيمته المساعدة في زيادة الاستهلاك التجمعي . ومع ذلك فيجب أن نعترف بأن صياغة المشروع أحيانا ما تتم حتى دون توافر هذه المعلومات . وإن فن صياغة البيانات المتعلقة بالسياسة العامة قد يؤدي إلى تعقيد هذا التمييز الأساسي وليس إلى سهولته .

ولحسن الحظ فإنه من الممكن استخدام أحد صور عملية استخراج الأوزان من القرارات الفعلية (من أسفل لأعلى) وذلك في اختيار ما إذا كان النقد الأجنبي يجرى تقييما كحاجة جدارة ولا يساهم في الاستهلاك التجمعي والخطوة الأولى هي أن تقوم بصياغة تصميمات بديلة لمشروعات مختلفة وأن تحدد بطريقة مقبولة مدى ضيقا وب يكون متناسخ الاختيارات التي تمت من بين هذه التصميمات البديلة . والخطوة الثانية هي أن نحسب سعر الظل وب طبقات الخطوات الموضحة في الأجزاء السابقة . أما الخطوة الأخيرة فهي أن نقارن نتائج كلتا العمليتين . وإذا ما كان المدى الذي تحدد في الخطوة الأولى لوب يشمل القيمة المحسوبة لطلب ، فإنه يكون منطوقا أن نستخلص من ذلك أن النقد الأجنبي يعتبر مهما في حد ذاته وأيضا لإسهامه في الاستهلاك التجمعي (٥٥) .

٨ / ١٦ : تلخيص :

هنا طريقتين للنظر إلى النقد الأجنبي وذلك عند حساب الربحية الاقتصادية القومية . الأولى هو أنه يمكن النظر إلى النقد الأجنبي ببساطة كعامل مساعد للاستهلاك التجمعي ، وحيث أن تكون قيمة النقد الأجنبي هي مقدار الاستهلاك التجمعي التي قد يكون من الممكن الحصول عليها بوحدة من النقد الأجنبي . والطريقة الثانية أنه يمكن اعتبار إيرادات أو مخدرات النقد الأجنبي كهدف في حد ذاتها علاوة على إسهامها في الاستهلاك التجمعي . ومن المحتمل أن يقع النقد الأجنبي

(٥٥) إذا كانت قيمة طلب تزيد على مدى قيم حاجات الجدارة ، فإن ذلك قد يشير إلى أن صانعي السياسة في الواقع

يفكرون إلى النقد الأجنبي على أنه أقل قيمة من فائدته الاستعمارية من ناحية إنتاجه للاستهلاك التجمعي . ولما كانت ط ٣ هي أساسا هي حد أقل لقيمة النقد الأجنبي ، لذلك فإن مثل هذه النتيجة قد تشير إلى خطأ أساسي في واحدة ، من المبررات الحسابية .

الى مستوى هدف حاجه الجدارة إنما يعكس الرغبة في القاص تأثير الحكومات الأجنبية أو الراسماليين الأجانب والتي يتطوى عليه الاتهاد على المعونة الأجنبية أو الاستثمار الأجنبي الخاص من تمويل العجز التجارى .

وفى حالة ما إذا اعتبر النقد الأجنبي فقط كعامل مساعد للاستهلاك التجميى ، فان قيمته من الممكن أن تتمكن في سعر ظل لا يتطلب أى حكم بالإضافة إلى الحكم الأساسى والمتعلق بأن النقد الأجنبي هو مجرد وسيلة . ومن الممكن حساب سعر الظل هذا عن طريق الوسط المرجح ان نسب أسعار توازن السوق المحلية إلى الأسعار سيف محسوبة على أساس الأسعار الرسمية للصرف . والأوزان المناسبة هي نسب النقد الأجنبي المخصصة حديثاً للواردات المختلفة .

وطالما أن آثار إيرادات الهدية للنقد الأجنبي تشمل إنقاصاً في الضغط على زيادة الصادرات ، فان التوافر المتزايد للعرض المحلي من السلع التصديرية يجب أن ينعكس في حساب سعر الظل للنقد الأجنبي . وتقاس قيمة الاستهلاك التجميى للسلع التصديرية والتي أتاحت للسوق المحلية من خلال نسبة أسعار توازن السوق المحلية إلى الأسعار فوب (بالسعر الرسمى للصرف) ، أما الوزن الذى يضاف إلى كل صادر فهو القيمة النقدية وبالعملة المحلية على أساس سعر الصرف الرسمى ، لزيادات في العرض المحلي للسلع والتي تحدث كنتيجة لزيادة وحدة واحدة في توافر النقد الأجنبي .

ومن المهم أن نؤكد على وأن نسجل الافتراضات التي تكمن وراء صياغة سعر الظل للنقد الأجنبي ، حيث أن هذه الافتراضات توضح كلاً من نقاط الضعف والقوة في الصياغات الحالية . وفي المرتبة الأولى هناك الافتراض بأن الذى يهم عند تحديد سعر الظل هو التخصيصات الحالية والمستهدفة ، وليست التخصيصات المحلي الافتراضية والتي تختلف عما هو قائم وعما هو محتمل الحدوث ، والواقع أن الأساس المنطقي لهذا الافتراض هو أن صياغة وتقييم المشروع يجب أن يفهم على أنها قرارات تكتيكية أكثر منها استراتيجية ، وعموماً فإنه يمكن لنا أن نوقع أن تم هذه القرارات في إطار عام من المرجح أن يكون حاكماً للتناقضات ، التي وجدت حلاً وذلك التي لم تجد ، فيما بين الطبقات وجماعات النفوذ المختلفة ، وليس لاستراتيجية واضحة وافية لتحقيق أقصى زيادة ممكنة وآخذة في اعتبارها الطبقات المحددة بوضوح . وباختصار فان صياغة وتقييم المشروع على قرارات تكتيكية ، ولكنه لأمر بعيد عن التاكيد ، أن تكون هناك خلاف تلك القرارات استراتيجية مترابطة بعيدة إلى حد كبير عن الاستراتيجية الحالية .

والأمر المترتب على هذا الافتراض هو أننا نصدر حكماً - من زاوية قرارات المشروع - بعدم جنوى حسابات قيمة النقد الأجنبي المرتكزة إلى تخصيصات انتر ضية تزيد بشكل واضح من التخصيصات الفعلية أو المستهدفة من ناحية أثرها على الاستهلاك التجميى . ولو يعنى هذا أن مثل هذه الحسابات لا قيمة لها البتة ، إذ أنها قد تكون مفيدة في تحليل ورشيد السياسة التجارية بل سبيل المثال . ولكن الأساس المناسب لحساب سعر الظل للنقد الأجنبي بالنسبة لصياغة وتقييم المشروع هو الكيفية التي سوف يتم بها تملأ هذه من النقد الأجنبي حديثاً ، وليست الكيفية التي ينبغي أن تكون

لما الافتراضات الأخرى التي تكمن وراء طريقتنا في حساب سعر الظل للنقد الأجنبي فهي ذات طبيعة فنية أكثر . وثمة سبب لذلك ، إذ يفترض أن النقد الأجنبي المحلى ينحصر بطريقة مباشرة أو غير مباشرة للسلع الاستهلاكية وأن التوافرات المحلية تمثل الصافي إلى عرض السلع المتوافرة عليها . والواقع أن الفكرة الكامنة وراء الافتراض أن النقد الأجنبي ينحصر للسلع الاستهلاكية هو أن معدل الاستثمار يعتمد في المرحلة الأولى سياسياً وتنظيماً ، وأنه

الحكومة أن تضع لهم إذا ما عملوا في القطاع العام ، وهو الذي يتحدى بصفة عامة طبقا لمعدل الأجر السائد في القطاع
الرأسمالي المتقدم في الاقتصاد القومي . وعلاوة على ذلك - ولكن هذا ليس شرطا ضروريا للعمل الفاضل - قد تكون
هناك أعداد كبيرة من العمال بدون أية عمالة على الإطلاق . وهؤلاء العمال الكامنون غالبا ما يتواجدون في الأحياء الفقيرة
بالمدن الكبيرة ويمشون على هبات اخوانهم واقربائهم واصدقائهم الأسمد حفا والذين تمكنوا من الحصول على عمل .
ومن ثم فإن العمل الفاضل يتعلق أساسا بتجوع للعمل غير المدرب . ومع هذا فإن ذلك لا يحد من قدرة تطبيق هذا
المفهوم على العمالة التي لا تستلزم أكثر من أكثر القدرات بدائية مثل تنظيف الطرق العامة . وهناك العديد من الوظائف في
القطاع العام أو القطاع الخاص تتطلب مهارات من الممكن اكتسابها خلال أسابيع أو أشهر معدودة ، والمفاهيم التي
ستوصل إليها هنا غالبا ما يتعلق بتقويم العمل الفاضل لتطبيق أيضا على تقويم نفقات العمل بالنسبة لمثل هذه العمالة نصف
المدربة ، وكذلك بالنسبة لتقويم نفقات العمل غير المدرب « اطلاقا » . وفي الواقع فإن المعدلات الأعلى للبطالة فيما بين
الطبقات المتصلة ليست بالشئ المجهول في الدول النامية . وغالبا ما لا تتمكن نمو الوظائف المناسبة لخريجي الجامعات
والمعهد من ملاحظة انتشار التعليم ، وعلى الأخص وأن الصلاحية المحددة تقاها بنفس الدرجة التي تتحدد بها اقتصاديا .

١٥ / ٣ النفقة البديلة المباشرة :

سوف نشرح على الترتيب في معالجة كل من الاعتبارات الثلاثة التي تحدد سعر الظل للعمل : النفقة البديلة
المباشرة للنفقة غير المباشرة ، وإعادة توزيع الدخل (٤٢) ، والأولى ، النفقة البديلة المباشرة ، ربما تكون أسهلها استقصاء من وجهة
نظر المفهوم ، وأصبحت استقصاء من ناحية التقييم الاعتباري . وباختصار فإن النفقة البديلة للعمالة في القطاع العام هي
القيمة الاجتماعية للنتائج الاجتماعية الضائع نتيجة اضافة عامل إلى كشف الأجور العام . وإذا ما كان خلق وظيفة جديد في
القطاع العام يؤدي فضلا إلى زيادة العمالة الكلية ، بحيث أن الأثر المباشر أو غير المباشر لاستخدام عامل اضافي في القطاع
العام يكون ناقص البطالة ، فإن تحديد النفقة البديلة المباشر يكون أمرا سهلا سواء من ناحية المفهوم أو من الناحية
المحصارية : ليس هناك ناتج ضائع ومن ثم فإن النفقة البديلة المباشرة هي صفر . ومع ذلك فإذا كانت المشكلة الأولية
تعلق بالعمالة الثالثة وليس بالبطالة السائرة . فإن التحديد يقل سهلا من ناحية المفهوم ولكن يصبح صعبا من الناحية
المحصارية . ونظرا للقيمة الاجتماعية للنواتج الحدية الضائرة بمقياس النفقة البديلة المباشرة ، ولكن قياس هذه المعلومة يصبح
أمرا متزايدا الصعوبة . وإذا ما افترض أن الانتاج الضائع ربما كان قد استهلك مباشرة بالكامل ، فإنه يصبح في الامكان
تجاهل الشعب الذي تنطوي عليه القيم التضاضلية (الاجتماعية) للاستثمار والاستهلاك وأن نعتبر أن هناك تطابقا بين القيمة
الاجتماعية للنتائج الحدى وبين القيمة السوقية للنتائج الحدى .

ولكن هذا التبسيط لا يساعد الا قليلا ، فتقدير الانتاجية الحدية الخاصة للعمل في القطاعات الرأسمالية أو التقليدية ،
لحرفي حد ذاته مهمة شاقة . ومن المرجح أن الأمر لا يتطلب على الأقل تقدير دراسة تفصيلية لنتائج سحب العمل من القطاعات
التقليدية بالنسبة للانتاج ، وذلك حتى ما يكون لدينا الاطار المناسب لتقدير النفقات البديلة المباشرة (نخرج نصيب مثل
هذه الدراسة عن نطاق هذه الارشادات) . ويمكن القول بأن صياغة وتقويم المشروع لا يمكن أن ننظر إلى أن يصبح
مقتنعين بأن الدراسة الضرورية قد صممت ونفذت على وجه سليم . وفي نفس الوقت فإن التقديرات التقريبية الأولية
لا بد وأن تكون كافية . ويحذى التقديرات التقريبية هي دخول أولئك الأفراد في القطاعات التقليدية الذي يمكن فقط

(٤٢) انظر الفصلين ٦ ، ٧ لرجوع إلى المناقشة البديلة لذلك .

في ظل هذه الضغوط السياسية والتنظيمية فإن المهدد الرئيسي الخدي للمدخرات هو الدخل وتوزيعه . ومن ثم فإن أثر مكافآت المشروع على الاستثمار إنما يكون من خلال أثره على الدخل وليس من خلال أثره على النقد الأجنبي . ويفترض أن السلع الاستهلاكية والسلع الوسيطة المستوردة حديها تمثل الإضافات صافية إلى العرض المحلي وذلك بهدف تجنب الحاجة إلى تحليل سلسلة وجود الفعل الأثار التي قد ترتب على الإحلال العكسي للواردات ، (الإحلال ، حديا ، محل الواردات للإنتاج المحلي) .

وعلاوة على ذلك فمن المهم أن نذكر أن سعر الظل للنقد الأجنبي يقاس فقط الأثر المباشر للتحسينات في ميزان المدفوعات على الاستهلاك التجميعي . وسوف تكون الآثار غير المباشرة ذات أهمية بالنسبة للحكومات التي تعتمد بشكل زائد على الواردات كمصدر للدخل لتمويل الاستثمار العام ، بافراض إمكانية التمييز بين ميل وثيقة الاستثمار العام وبين ميل وثيقة الاستثمار الخاص . ولا توجد من ناحية المبدأ على الأقل صعوبة في قياس قيمة تمويل الموارد من القطاع الخاص إلى القطاع العام والذي يصاحب الزيادة في مكافآت النقد الأجنبي .

وأخيرا فإن حساب سعر الظل للنقد الأجنبي على أساس متوسط مرجح للأسعار المحلية والدولية يفترض أن الأسعار المحلية تمكس الاستعداد الخدي للدفع . وهذا بدوره يتطلب افتراض عدم وجود التفتين وغيره من وسائل التحكم في توزيع الواردات . إذ على الرغم من أنه من الممكن نظريا أن نقلد منحنيات طلب وبالتالي نقلد الاستعداد للدفع ، ولكن من الناحية العملية فإن ذلك لا يبدو ممكنا . ويبدو أن الطريقة الأكثر عملية هي أن تستمد السلع المثقنة كلها من الحساب ، ثم نصصح أوزان الواردات (والصادرات) حتى ما يستمر المجموع واحدا صحيحا .

وهناك طريقة عظيمة كلية لمعالجة مسألة تقييم النقد الأجنبي ، ونبدأ بالرأي القائل بأن أضعاف القيود على تدفقات رأس المال الأجنبي ، سواء كانت هذه التدفقات تأخذ صورة قروض أو هبات حكومية أو صورة استثمار خاص ، هو إنجاز يسهل التضحية بالاستهلاك التجميعي . وحتى ما يكون هذا الافتراض عمليا على مستوى صياغة وتقييم المشروع ، يمكن أن يفترض أن مكافآت النقد الأجنبي محل حديها محل تدفقات رأس المال الأجنبي وأن مقدار ، الاستهلاك التجميعي الذي يكون صانعو السياسة على استعداد للتضحية به لانقاص تدفقات رأس المال الأجنبي بوحدة واحدة يزيد على قيمة الاستهلاك التجميعي (أي سعر الظل) للنقد الأجنبي .

وهذا يعادل إعطاء صيغة حجة المضارة على مكافآت النقد الأجنبي . ومن ثم فصحيح قيمة النقد الأجنبي وزنا يعكس حكا مبالغا ، وليس سعر ظل من الممكن حساب قيمته على أساس أحكام مسبقة . ولها يعلق بأوزاننا فنحن لا نتخذ بالإمكانية العملية لأن نوقع من صانعي السياسة أن يبدوا عملية التصميم عن طريق تحديد قيمة الوزن على النقد الأجنبي ، وبدلا من هذه العملية التي تمه من أجل إلى أسفل ، فنحن نقترح عملية ومن أسفل إلى أعلى ، يعكس فيها تعلق المعلومات : فعل التفتين أن يبدوا تصميما بديلة كلما كان هناك احتمال واضح لتغير مكافآت أو تدفقات النقد الأجنبي عن طريق تغير إحدى سمات تصميم المشروع . والواقع أن اختيار صانعي السياسة لأحد البدائل إنما ينطوي على مدى من الأوزان ، ألا وهو المدى الذي تكون فيه الصورة المضارة أكثره ربحية ، من البدائل المرغوبة . ولعل جانب أن هذه العملية توضح الفروق بين البدائل ، فهي أيضا ، تساعد على تركيز انتباه صانعي السياسة على أهمية قراراتهم وذلك من واقع التناقضات لها بين الأهداف التي تصمم المشروعات لتحقيقها . ونحن نأمل أن الاستخدام المتكرر لهذه الصورة من عملية التصميم ، من أسفل إلى أعلى ، سيؤدي أيضا إلى تضيق مدى وزن النقد الأجنبي بدرجة تصبح معها عملية تصميم المشروعات ، من أسفل إلى أعلى ، على أساس أوزان محددة مطلقا ، أمرا ممكنا .

الفصل السابع عشر تنسيق قرارات الاستثمار

١٧ / ١ التنسيق من خلال أسعار السوق والمعلومات القومية :

إن منح التحليل الاجتماعي للنفعة والتكلفة المقترح في هذه الارشادات لحساب الربحية الاقتصادية القومية هو مثال فريد على ما يطلق عليه الاقتصاديون تحليل التوازن الجزئي . وتلوه هذه الطريقة حول افتراض أن من الممكن تحليل المشروعات بطريقة ذات معنى كل مشروع على حدة وذلك بدون تتبع السلسلة الكاملة للأثار خطوة بخطوة . وفي لغة المنسقين فإن طريقنا تأهب إلى تحليل كل مشروع بصفته « هيكل مستقلا » .

وواضح أن المشروعات التي ترتبط ببعضها البعض ارتباطا وثيقا من الناحية المادية لا يمكن أن تحلل « كهيكل مستقل » . لمشروعات صناعة الصلب ومشروعات تشغيل الصاب لا يمكن أن يحكم عليها حكما صائبا كل على حدة ، إذ أن الربحية (التجارية وكذلك القومية) لواحد منها قد تعتمد اعتمادا زائدا على وجود الآخر . ومثل هذه الاستثمارات يمكن أن يتم تحليلها فقط كوحدة واحدة ، « كهيكل مستقل » قائم بذاته .

ولكن ضمن الاستثمارات التي تتميز بروابط مادية هامة في وحدة واحدة لا يحل مشكلة التنسيق . فمثل هذه المشروعات تتنافس مع ذلك فيما بين بعضها البعض حول نفس الموارد ، كما أنها تقدم مخارجات هي على الأكل قابلة للاحتلال جزئيا فيما بينها . ولا يعجز التحليل الاجتماعي للمنفعة والتكلفة هذه التعارضات ، بل أنه يسعى إلى تلخيص التعارضات بين مشروع معين وباقي الاقتصاد القومي وذلك في صورة مجموعة من المعلومات : أسعار السوق (مصححة حسب الحاجة بالطرق الموضحة في القسم الثاني) والمعلومات القومية . وهكذا فإن آثار مصنع نسيج مقترح على الاقتصاد القومي لا تؤخذ في الحسبان من طريق دراسة دقيقة لأثر المشروع على الإنتاج والتجارة الخارجية وتوزيع واستهلاك كل سلعة في الاقتصاد القومي ، ولكن عن طريق تحليل الدخل الصافي المولد للحكومة ورأس المال القطاع الخاص والصالح الآن وفي المستقبل .

ويفترض أساسا أن أسعار السوق ، مصححة بالنسبة لانحرافها عن الاستعداد للدفع ، إنما يعكس القيم النسبية بدقة كافية لأن تكون ذات فائدة في صياغة وتقييم المشروع . وتكمل المعلومات القومية أسعار السوق وذلك عن طريق تقديم وسائل لتقييم الأثر المتباين للدخل المتخسر عنه بالنسبة للدخل المستهلك ، والأثر الاجتماعي المتباين للدخل الذي يتحقق للفقراء ، والأثر المتباين للدخل المولد في صورة نقد أجنبي عنه بالنسبة للدخل المولد في صورة عملة محلية ، وأخيرا الأثر المتباين « للدخل » الذي يأخذ صورة حاجات جدارة عنه بالنسبة للدخل عموما . وهذه المعالم القومية تعكس أحكاما دقيقة ، كما هو متطلب ، حول توزيع الدخل على عمر الزمن وفيها بين الطبقات والأقاليم وكذلك حول أهمية دفع قيمة الواردات من خلال الصادرات بدلا من تمويلها عن طريق القروض (سواء اقتصاديا أو سياسيا) وأهمية حاجات الجدارة المحددة والتي قد تكون خاصة بالموضوع . وتقدم المعلومات القومية معلومات حول باقي الاقتصاد القومي ، وهو ما يعتبر هاما بالنسبة لصياغة وتقييم كل مشروع على حدة ، ولكن يعتبر على الخط على مستوى المشروع أن يجمعه بنفسه .

١٧ / ٢ مثال لاستخراج معادلة قومية من الخطة القومية : سعر الظل للاستثمار :

نظرا لأن الملعقات القومية تجمع بدرجات مختلفة بين معلومات حقيقية عن الاقتصاد القوي وبين أحكام حول الأهمية النسبية لأهداف مختلفة ، لذلك فقد قمنا بالتمييز بين « الأوزان » التي هي تعبير مباشر عن القيم ، وبين « أسعار الظل » التي تعتمد على الأوزان ولكن لا تستلزم أحكاما جديدة من أجل تقريرها . ومن ثم فإن سعر الخصم الاجتماعي يعتبر وزنا ، وهو يعبر عن حكم حول الأهمية النسبية لاستهلاك الحاضر والمستقبل . وعلى العكس من ذلك فإن القيمة الاجتماعية للاستثمار تعتبر سعر ظل ، وهو يعتمد على المعلومات الحقيقية حول إنتاجية رأس المال والميل للاختار وكذلك على سعر الخصم الاجتماعي ، ولكنه لا يستلزم أحكاما قيمية بالإضافة إلى ذلك الذي يبنى عليه سعر الخصم الاجتماعي .

ومع ذلك فقد يؤدي التمييز بين معدي الملعقات القومية إلى خطأ في النتائج . فكل الملعقات القومية ، سواء أوزان أو أسعار ظل ، إنما هي تعبيرات عن أثر المشروعات على الاقتصاد القوي ككل ، فقط من الوجبة الحدية فقط بالنسبة للتغيرات الطفيفة في الكميات التي تتعلق بها . والحكم القيمي بالنسبة لتوزيع الدخل والذي ينعكس في العلاوة التي تضاف إلى دخول الفلاحين أو العمال ، إنما يتوقف على مدى الهوة بين الفلاحين والعمال وبين الطبقات المتوسطة والعالية . وإذا ما زاد الوسخ النسبي للفلاحين أو العمال سواء ، وذلك على الرغم من السياسة العامة للحكومة أو كنتيجة لها ، فقد يكون من المقبول أن نضيف علاوة إلى دخولهم تزيد عما قد يكون مقبولا في ظل ظروف أكثر عدالة .

وهذا يعني أن الملعقات القومية لا يمكن أن تصاغ صياغة ذات معنى في فراغ ، سواء كان من المتوقع أن تتم صياغة وتقوم المشروع من « أعلى إلى أسفل » أو من « أسفل إلى أعلى » ، فإن الملعقات القومية يمكن توضيحها فقط في ضوء الاتجاهات الكلية للتنمية . وباختصار فإن الملعقات القومية تعتمد على نظرة شاملة للاقتصاد القوي ، وهي ما يجب أن تتضمن استقراء للمستقبل وذلك بسبب صفة الاستمرار التي ينطوي عليها أي مشروع استثماري .

وهذا هو واحد من الروابط الرئيسية بين تخطيط المشروع والتخطيط القوي في منحنينا هذا . وكما أشار الفصل ١١ ، ١٢ ، فإن الخطة القومية من الممكن أن تقدم مرجعا للتقديرات الحدية والأحكام المتعلقة بالمستقبل والتي تنطوي عليها الملعقات القومية . ولتقم الآن باختيار كيفية حدوث ذلك من خلال مثال مبسط ولكن ملموس ، وذلك بعد أن شرحنا الأوزان وأسعار الظل بتفصيل كاف وأوضح العلاقة بين تخطيط المشروع والتخطيط القوي .

ولنأخذ على سبيل المثال سعر الظل للاستثمار ، بالصورة التي صيغ بها في نهاية مناقشة الاقتصاد القوي في الفصل الخامس

$$P = \frac{(1 - \alpha) (Y - W) + (W - H) K}{\alpha (Y - W) K} \dots \dots (1/17)$$

حيث α هو الميل الحدي المشترك للاختار من الربح الخاص داخل القطاع العام ، Y هي نسبة الإنتاج الحدي المشترك : رأس المال في القطاعات المتقدمة من الاقتصاد القوي ، وهو معدل الأجر ، H النفقة الهدية المباشرة للعمل والتي تعكس الفائدة في إنتاج القطاعات التقليدية من الاقتصاد القوي ، L هي نسبة الإنتاج الحدي : رأس المال في القطاعات المتقدمة . وأخيرا فإن F تمثل سعر الخصم الاجتماعي . وفي الصياغة المبسطة لأنه يفترض أن كل

هذه المعلومات ستظل ثابتة على ممر الزمن أو أنها كلها فيها عداسر الخصم الاجتماعي تعكس الوضع الفعلي للاقتصاد القوي أكثر من كونها حكما قيميا مباشرا .

ولاشك أن أية خطة قومية جديدة بهذه التسمية لابد وأن تحتوي على معلومات هامة عن المعالم الحقيقية لكل من ي. ل. ص. وفي الواقع فإنه من الممكن تقدير ي. ل. ص. بطريقة مباشرة من خطط الإنتاج والاستثمار والعمالة بالنسبة للقطاعات التي تستقطب منها المشروعات العامة التكوينية الحدى لرأس المال . ولنفتراض على سبيل المثال ، أن صناعات التعدين والصناعات التحويلية وصناعات النقل في دولة « سارانيا » تستخدم كل الموارد التي تصبح متوافرة للاستثمار حديا ، بحيث أن ظ ^ث يمكن أن تحسب على أساس السمات الاقتصادية لهذه القطاعات . والآن لنفترض أن دراسة الخطة الخمسية الحالية (١٩٧١ - ١٩٧٥) تكشف عن المعلومات المخصصة في الجدول ١ / ١٧ ، ٢ / ١٧ ، ٣ / ١٧ . حينئذ فإن التقدير التقريبي والأولى لكل من ي. ل. ص. يمكن الحصول عليه من النسب الخام للتغيرات في الدخل والعمالة إلى الاستثمار الكلي خلال فترة الخطة . وهذا يعني أنه يمكننا استخدام المعادلتين

$$ي = \frac{\Delta \text{س}}{\text{ت}}$$

$$ل = \frac{\Delta \text{ع}}{\text{ت}}$$

حيث Δ م تمثل التغير في الإنتاج (القيمة المضافة) في القطاعات الثلاثة خلال فترة الخطة ، ت تمثل الاستثمار خلال الفترة Δ ع تمثل التغير في العمالة . ومن الجدول ١ / ١٧ فإننا نحصل على Δ م = ٤٨٠ مليون جنيه . ومن الجدول رقم ٢ / ١٧ نحصل على Δ ع = ١٠٢ مليون ، ومن الجدول ٣ / ١٧ نحصل على ت = ١٢٠٠ مليون جنيه . وهكذا فإن :

$$ي = \frac{٤٨٠}{١٢٠٠} = ٠,٤٠$$

$$ل = \frac{١٠٢}{١٢٠٠} = ٠,٠٠١$$

جدول ١ / ١٧

حكومة سارانيا ، خطة السنوات الخمس الدخل القومي حساب الأصل الصافي
(مليون جنيه)

١٩٧٥ (مستهدف)	١٩٧١ (فعل)	
١٢٥	٥٠	التعدين
٦٦٥	٤٢٠	الصناعة التحويلية
٢٦٠	١٠٠	النقل
١٠٥٠	٥٧٠	إجمالي التعدين والصناعة التحويلية والنقل

جدول ١٧ / ٢

حكومة سارايا ، خطة السنوات الخمس

التوزيع القطاعي للصناعة

(بالآلاف عامل)

١٩٧٥ (مستهدف)	١٩٧١ (فعل)	
٧٠٠	١٠٠	التعدين
١٨٥٥	١٢٠٠	الصناعة البحرية
٩٤٥	٥٠٠	الزراعة
٣٠٠٠	١٨٠٠	إجمالي التعدين والصناعة البحرية والزراعة

جدول ١٧ / ٣

حكومة سارايا ، خطة السنوات الخمس

الاستثمار الصناعي التقديري حسب القطاع ، ١٩٧٥-١٩٧١

(مليون جنيه)

١٩٧٥ (مستهدف)	
١٥٠	التعدين
٦٥٠	الصناعة البحرية
٤٠٠	الزراعة
١٢٠٠	إجمالي التعدين والصناعة البحرية والزراعة

ومن المهم أن نلاحظ هذه التقديرات ونحن لا نفترض قط في المادة (١/١٧) إن كل المعالم لاجبة القيمة على عمر الزمن ، في الفترة التالية للخطة ، في السنوات ١٩٧٥ / ١٩٧١ . بل علاوة على ذلك فإن تقديراتنا لكل من .. ، لا نفترض نسبنا أن الاستثمار المخطط يخصص لها بين القطاعات بنفس النسب التي ينعكسها الجدول (٣/١٧)

بالنسبة للاستثمار الكلي. (٥٦) علاوة على ذلك فإن العلاقات بين الإنتاج والاستثمار والعمالة المتغلباً بها عن فترة الخطة ككل ، قد افترض أنها تنطبق أيضاً من الناحية الحدية أثناء الخطة وبعدها . وبالرغم من هذه الاعتراضات ، فإن الطريقة الموضحة هنا تبدو مقبولة إذا كان هناك نقص في المزيد من التفهات التفصيلية والأمانة حول هيكل الإنتاج والاستثمار والعمالة . والذي يهم قبل كل شيء هو أن تكون الخطة الاقتصادية القومية تفهياً مأموناً للمستقبل كتميز لها عن كونها وثيقة دعائية . وإذا ما أمكن تحقيق هذا الشرط ، فإن الخطة من الممكن أن تقوم على الأكل تقديرات محام للمعلم المعنية .

المعلومة التالية هي الميل الحدي للدخار ، ص . وكان نموذج فائض العمل يقوم على افتراض أن كل الدخل من الأجر بعد استقطاع الضرائب يجرى استهلاكه ، وأن الميل المتعلق بذلك هو الميل للدخار من الدخل غير الأجرى . والإجراء الواضح هنا هو أن نستخرج هذا الميل من معدلات الادخار الحدية التي تنطوي عليها الخطة بنفس الطريقة التي استخرجنا بها نسب الإنتاج : رأس المال ، العمل : رأس المال من نهوات الإنتاج والاستثمار والعمالة . والآن ننظر كيف يكون ذلك . أولاً لنفترض أن الادخار الوحيد الذي يتحقق في سارانيا من الدخل المولدة في القطاعات الثلاثة التي يتحقق فيها الاستثمار الحدي (التعدين والصناعات التحويلية والنقل) هو الادخار الخاص من أرباح الشركات والادخار العام من أرباح المنشآت الحكومية وإيرادات الضرائب ، بحيث أن الافتراض الكامن وراء المعادلة ، (١/١٧) يكون قد تحقق . والآن لننظر إلي الجدول (٤/١٧) ، (٥/١٧)

جدول ٤ / ١٧

حكومة سارانيا ، خطة السنوات الخمس

الحسابات المجمعة للشركات : التعدين والصناعة التحويلية والنقل

(مليون جنيه)

١٩٧٥ (مستهدف)	١٩٧١ (فعل)	
٤٥٠	٢٠٠	أرباح الشركات قبل الضرائب
١٥٠	١٠٠	الضرائب
٢٠٠	٢٠٠	الأرباح بعد الضرائب
١٦٥	١١٠	الأرباح المحسزة
١٢٥	٩٠	الأرباح المرزومة

(٥٦) إذا رمزنا إلى نسب القيم الحدية للإنتاج القطاعي : رأس المال ، العمل ، رأس المال بالمترادف ي ، ل ، ل^١ ، يكون لدينا بصيغة عامة

$$ي = 3 - ل$$

$$ل = 3 - ل$$

حيث ل^١ هي نسبة الاستثمار الحدي المخصص للقطاع ي

جدول ١٧ / •

حكومة سارايا ، خطة السنوات الخمس

الحسابات الحكومية المجمعة

(مليون جنيه)

١٩٧٥ (مستهدف)	١٩٧١ (فعل)	
٨٢٠	٦٢٠
٢٧٠	٢٨٠
٤٦٠	٢٥٠

وفي القطاع الخاص فإن نسبة الأرباح المحتجزة الزائدة إلى الأرباح الزائدة بعد استقطاع الضرائب هي ٥٠٠٠ : ١٠٠٠٠٠ أو ٠,٥٥ . وفي القطاع العام فإن نسبة الاستثمار الزائد إلى الإنفاق الزائد هي ٩٠٠٠٠ : ٢٠٠٠٠٠٠ أو ٠,٤٥ . وهذا يشير إلى أنه من الممكن الدفاع عن الفرضية المساعدة الخاصة بوجود ميل حدى مشترك للادخار ، في القطاعين ، على الأقل طالما كانت ميول الادخار الزائد يستخرج من الادخار الزائد . وأن القيمة المتوسطة هي ٥,٠ . قد تبدو تقريبا مقفولا على هذا الأساس .

أما المشكلة المتعلقة بهذه الطريقة فهي أن استنباط الميول الحدية للادخار من المعدلات الحدية للادخار ، يتطلب على افتراض أساسى لملاحة عقلية ، مثل ما هو عليه الحال عند استنباط النسب الحدية للتأجيل إلى رأس المال ، والعمل إلى رأس المال من الفئوات التجميعية للإنتاج والعمالة والاستثمار . ولكن افتراض الخطية لا يمكن التمسك به بنفس الدرجة هنا . ومن الجائز أن يكون الهيكل الفعلى لتخصيص الموارد من الاستهلاك والادخار غير خطى بنفس الدرجة في كل من قطاع الشركات والقطاع الحكومى . ففى قطاع الشركات ، على سبيل المثال ، فقد يكون المعدل المتأجل للأرباح الموزعة الأولوية الأولى على الإيرادات . وقد يكون الميل الحدى للاحتجاز أعلى بكثير مما يشير إليه معدل ٠,٥٥ . وفي القطاع العام من المتصور أن المرتبات ونفقات التشغيل قد تنمو بصرف النظر عن نمو الإيرادات وقد تكون لها أولوية المطالبة بالنسبة للإيرادات ، في حين أن الاستثمار قد يستوعب غالبية المتبقى . وهذا يعنى أن الميل الحدى للادخار قد يكون أقرب إلى الواحد الصحيح من ٠,٤٥ . ومرة أخرى فإن البيانات قد تخفى الميل الخطى بسبب طريق النمو الممهد بدرجة مقفولة . ومن ثم فإن البيانات التى تتكشف عنها وثائق التخطيط فيما يتعلق بمعدلات الادخار ، يجب أن تفسر من واقع الهيكل التنظيمى لتخصيص الموارد . والخليفة الواضحة هي أنه لا يوجد رقم « يتحدث من نفسه » .

وحتى ما حسب طرث فإننا نحتاج إلى تقديرات و ، وكذلك تقديرات ي ، ص . ك . وهذا المعام هو ما ترتبط بهى فى يظهر فى وثائق التخطيط بشكل أكثر غموضا مما عليه الحال بالنسبة لكل من ي ، ك . ص . ومع ذلك فصحت النتائج المرئية

من « جبل للج » التخطيط والتي تبدو في الوثائق المنشورة ، من الممكن أن توقع العثور على دراسات حول الأجور وإنتاجات العمل والتي تحتاجها لتقدير و ، ه . والواقع أن معدل الأجر و هو أسهل المعامل في طريقة تقديره ، حيث أنه يوجد لدى غالبية الحكومات سلاسل زمنية دقيقة إلى حد معقول حول إحصاءات الأمور في القطاعات المتقدمة من الاقتصاد القومي . ومن المهم أن نذكر أن نموذج العمل الفائض ، والذي تستخدمه هنا لتوضيح الطريقة العامة ليفترض أن العمال الحديين - على الأمل - يجري معهم من مجموعات المتعطلين والذي يعملون في ظل عمالة ناقصة والذين يقدمون من قطاعات الكثاف التقليدية . وهذا بدوره يفترض عدم وجود وظائف التخصصات العالية والتي تتطلب مهارات أكثر مما يمكن اكتسابه من خلال الطريقة العادية للتعلم في مكان العمل . وطالما أن هذا الافتراض لا يطبق في الناحية العملية ، فإنه يصبح من الضروري تعديل الحسابات . ومن المحتمل أن أسهل طريقه هي أن نطرح نفقة العمل الناهر ذي المهارة العالية من الإنتاج الإضافي في بسطى ، وبذلك تعامل مثل هذا العامل في حقيقة الأمر كمدخل مادي . ومع ذلك فبالنسبة لهذا المثال دعونا نتجاهل هذا التعقيد ونفترض أن الإجراء المناسب (السنوي) هو $0 = 250$ جنيا .

وكما أوضحنا في الفصل ١٥ فإنه من الصعوبة بمكان أن نقدر النفقة البديلة المباشرة للعمل المسحوب من القطاعات التقليدية ، ه . ويمكن أن نقول هنا أنه لا بد في غالبية الدول لفترة قادمة أن تستخدم الأرقام الخام ولدى هي في الواقع تخمينات أكثر منها تقديرات . وفي بعض الحالات فإن الأجر السنوي المتوسط للعمال عديمي الأرض سيصبح على نحو ملائم لتقدير ه ، حتى ولو كان هذا الرقم سيبالغ في تقدير النفقة البديلة المباشرة . وسوف نفترض أن $0 = 100$ جنيا .

وعلى الرغم من الصعاب التي أوضحناها ، فإذا كانت الأرقام المستقاة من الخطة والمصادر الإحصائية الأخرى تبدو متناسقة مع ما هو معروف عن هيكل الاقتصاد القومي من خلال الدراسات الجزئية الاقتصادية وحصول خبرات المخططين ، يكون لدينا إذن بيانات كاملة لمحاولة الحصول على تقديرات خام رط . وباستخدام المعلم .

$$\begin{array}{l} \text{ي}^- = 0.40 \\ \text{ل}^- = 0.01 \\ \text{ص}^- = 0.05 \\ \text{ر} = 0.25 \\ \text{ه} = 0.10 \end{array}$$

تحصل على :

$$\text{ر} = \frac{0.25}{0.075} \frac{(0.05 - 0.40) + (0.25 - 0.40)}{(0.25 - 0.40)(0.05) - 0.01}$$

وهكذا ، فإن النسبة لقيم المظلة لسعر الخصم الاجتماعي لها بين ٠,١٠ ، ٠,٢٠ يكون لدينا سعر الظل للاستثمار الممثل في الجدول ١٧ / ٦ . وعلى أي حال فالهدف منه هو تصويري محض ولكنه يشير إلى ككل من استخدامات البيانات المستقاة من الخطط الاقتصادية القومية والفرقة الكامنة في مثل هذه البيانات . والبرهان الرئيسيان هما : تغير بيانات الخطة مفيدة لنظر .

بقدر ما تكون تهوراً مأموناً للمستقبل ، لأنها فإن بيانات الخطة يجب أن تستكمل بمعرفة مقوله الهيكل التكنولوجي والتخطيطي للاقتصاد القومي .

جدول ١٧ / ٦

قيم سعر الظل للاستثمار بالنسبة لقيم مختلفة لسعر الخمر الاجتماعي

ط ث	ف
٩٠	٠.١٠
٤٥	٠.١٢٥
٣٠	٠.١٥
٢٢.٥	٠.١٧٥
١٥.٨٠	٠.٢١

كانت المناقشة بالضرورة موجزة ومختلطة

١٧ / ٣ حدود جهاز الأسعار :

أنه - على الأقل من ناحية المبدأ - لم يهدف من الممكن تصوره أن نضع العبء الكامل للتنسيق على أسعار السوق (المصححة) والمعلومات القومية . ومن الممكن أن نتخيل أن يأتي يوم من الأيام يتم فيه توضيح كافة الأحكام القيمة الضرورية بواسطة صانعي السياسة ، ويتم حساب كل أسعار الظل ، سواء بطرق مماثلة لتلك الموضحة في الصفحات السابقة أو بطرق أكثر تعقيداً . وفي هذا المستقبل الزماني ستكون القاعدة المناسبة لصياغة وتنظيم المشروع هي نفس تلك المشروعات التي تكون منافعتها ، مرجحة حسب الهدف ومخصوصة للحاضر ، تزيد على نفقاتها المرجحة والمخصوصة بنفس الطريقة . وحينما تكون المشروعات من النوع الذي يجب منها الواحد الآخر كلية ، مثل مشروع للكهرباء الحرارية ومشروع للكهرباء المائية . فإن القاعدة تصبح واحدة متعلقة باختيار ذلك المشروع الذي يزيد فيه المنافع بدرجة أكبر عن النفقات .

ومع ذلك لفترة طويلة قادمة لا يمكن توقع حدوث شيء ما يشبه من بعيد لهذا الوضع . وفي الواقع فإن الحكومة التي قد تحاول باندفاع زائد الاعتماد كلية على أسعار السوق والعالم القومية في التنسيق بين المشروعات ، قد تجد نفسها أمام مجموعة من المشروعات المرغوبة ، في قطاع واحد فقط - مشروعات تزيد فيها المنافع على النفقات ، والتي قد تكون نفقاتها الرأسمالية أكثر بكثير من الموارد المتاحة للاستثمار العام في المجموع . وقد يجد الشخص النظري راحة في حقيقة أن مثل هذا الحدث قد يشير ، بحسب ، إلى أن أسعار السوق قد تم تصحيحها بطريقة غير ملائمة وأن العالم القومية لم تكن مناسبة . والواقع أن المراجعة المتكررة لكل من الأسعار والمعلومات جنباً إلى جنب مع إعادة صياغة وإعادة تنظيم المشروعات على أساس الأسعار والمعلومات المدلة لقد تقود أحياناً (إلا إذا حال دون ذلك التعقيدات النظرية) إلى مجموعة من المشروعات التي تتوافق نفقاتها مع الموارد الكلية المتاحة . ولكن هذا لا يربح إلا في القليل . والواقع أن المراجعة المتكررة للأسعار جنباً إلى جنب مع إعادة صياغة وإعادة تنظيم المشروعات ، هي عملية تستنفذ وقتاً طويلاً ، وليس بالإمكان إيقاف المشروعات العامة بهذه السهولة إلى أن تقارب الأسعار والمعلومات من القيم التي تجعل تصميماً المشروع ، متسقة مع توافر الموارد . كذلك لن يؤدي اتباع العملية المتعادلة لإعادة النظر في الأسعار والمعلومات

وتصريحات المشروعات على مدى فترة زمنية تمهيدية طويلة إلى التطلب على هذه المشكلة . إذ أنه إلى جانب الاعتبارات النظرية التي يتوقف عليها التمارين ، فإن البيئة المستقرة التي تستلزمها هذه العملية المعقدة قد تكون غير موجودة بالمرة . وكلما طالت الفترة ، الزمنية التمهيديّة ، كلما زاد احتمال وقوع تغيرات شديدة في البيئة فيما يتعلق بمسائل الحرب والسلام والتجارة الدولية وتدفقات المعونة والاستثمار والقحط والوفرة الزراعية . الخ . ومثل هذه التطورات قد تكون بالكامل غير متوقعة ، ومن الصعوبة بمكان جعلها تنعكس في العملية المتعاودة التي تهدف إلى إيجاد أسعار سوق ومعالم ملائمة للقرارات التكتيكية المتعلقة بتصميم المشروع . وبق ذلك فإن مثل هذه التغيرات الأساسية في المناخ الاقتصادي قد تؤدي إلى جعل العملية المتعاودة غير مناسبة . ومن المناسب أن نقول ، على سبيل التلخيص ، أن التصحيح المتعاود قد يمكن في الواقع أن يتحمل جانباً صغيراً من عبء إيجاد أسعار ومعالم مناسبة . ولكن يمكننا أن نعتمد اعتماداً أساسياً على الأسعار والمعلومات ، لإرشاد القرارات على مستوى المشروع . إذا أمكن التطلب على المشاكل العويصة التي تعرقل من التخطيط القومي ذي المعنى (٥٧) ، وأصبح من الممكن لتلك الأسعار والمعلومات أن توضح من الحطة التومية نفسها .

١٧ / ٤ رقابة الميزانية كأداة للتنسيق :

باختصار سيكون علينا في المستقبل القريب أن نستخدم وسائل أخرى للتنسيق فيما بين المشروعات العامة وبينها وبين الاقتصاد الخاص ولاشك أن الأداة الرئيسية للتنسيق في القطاع العام ستكون الميزانية العامة والتي تخصص الأعبادات المالية حسب فروع الاستثمار ، وحتى قد تقوم بتخصيص اعتمادات مالية للمشروعات بلداتها .

وفي الوضع الحالي لقرارات المشروع فإن رقابة الميزانية قد نخدم أغراضاً متعددة . أولاً طالما أن التخصيص فيما بين الفروع ينشأ من خطة عامة ، فإن عملية الموازنة قد تضمن وجود تماسك عام تقريبي لنسب التخصيص فيما بين فروع الاستثمار المختلفة . وهكذا فإنه قد يخصص للنقل نسبة من التكوين الحديد لرأس المال تضمن أن تزيد قدرة الاقتصاد القومي على نقل البضائع خطوة بخطوة مع زيادة قدرته على إنتاج البضائع ، بغض النظر عن الأخطاء في أسعار السوق أو المعالم القومية أو في حساب المنافع والنفقات على مستوى المشروع والتي قد تشير إلى أنه لا يوجد أي مشروع للظل يستحق التنفيذ . ثانياً فإن مستوى الميزانية بالنسبة لكل فرع أو وزارة ليوضح لهؤلاء المسؤولين على مستوى الفرع أو الوزارة المدى الذي يجب أن تقع في نطاقه الاتفاق الاستثمار الكلي على المشروعات الواقعة تحت إشرافهم . ومن ثم فإذا ما حصلت وزارة الطاقة على تخصيص إجمالي للاستثمار قدره ٥٠ مليون ، فإنها تعرف أن عليها أن تختار اثنين من بين عشرات المشروعات الكهربائية الضخمة . وليس حسة .

ومن هذه الزاوية فإن رقابة الميزانية هي الحد القاطع في سيف التخطيط القومي . وستظل لفترة قادمة الأداة الأساسية لتحقيق اتساق العام وتركيز الانتباه على الاختيارات التكتيكية المناسبة . ولكن هناك صعوبة هامة تنشأ عن التناقضات البروقراطية التي تميز حكومات كثيرة . وعادة ما تكون وزارة المالية جهازاً قديماً نظماً ذات نفوذ واسع غالباً ما يكون موروثاً عن نظام استعماري كان ينظر إلى الحسابات المالية على أنها أسس اعتبار . وعلى النقيض من ذلك نجد أن وزارة التخطيط هي جهاز جديد يفقد كلا من السلطة التي تربطه من خلال قنوات اتصال فعلية بمصادر القوة السياسية وكذلك البروقراطية الراسخة . وفي مثل هذه الظروف نجد أن المقاومة التي لا مفر منها من جانب وزارة المالية في أن تكون تابعة للجهاز الأحدث غالباً ما تكفل بالنجاح . وفي صراعات القوة فيما بين وزارة التخطيط ووزارة المالية نجد أن وزارة المالية ، بتأييدها على أهمية مقتضيات الأمد القصير ، هي التي عادة ما تخرج منتصرة .

قوتهم العاملة ويفتقدون الأرض ورأس المال ، مثل الأجور التي تدفع للعمال غير الممتلكين في القطاع الزراعي ، أو الدخول الصافية لسائقي التريسيكلات الذي يقتسمون الدخل الاجمالي مع مالكي التريسيكل . والواقع أن دخل الأجر للعمل عديم الأرض ليميل ، لأسباب سبق عرضها ، إلى المبالغة في تقدير الانتاجية الحديدية لصغار الملاك . ولكن طالما أن اتجاه التحيز واضح ، فإن استخفاف أجور القطاعات التقليدية التي تبالغ في تقدير الانتاجية الحديدية ، قد يكون تقديراً أولياً مناسباً للنفقة البديلة ، وعلى الأخص إذا كانت معدلات الأجور هذه تقل بدرجة كافية عن الأجر في القطاع الرأسمالي والقطاع العام ، بحيث لا يكون هناك خطر في أن تحجب الثغرة ما بين ما تدفعه السلطات العامة من أجور وبين النفقة البديلة المباشرة للعمل المستخدم في المشروعات العامة .

ويجدر بنا أن نؤكد أن مشاكل التقدير هذه تعتبر في كثير من الدول غير مرتبطة بالموضوع . وكما سبق أن اشرنا ، فإنه إذا كانت البطالة المفرطة أو العمالة الناقصة منتشرة بدرجة أننا نكون على ثقة من أن لا شيء على الإطلاق سوف يضيع كنتيجة للعمالة الحديدية في القطاع العام ، حينئذ يمكننا أن نأخذ النفقة البديلة على أنها صفر .

وسوف نرمز للنفقة البديلة المباشرة للعمل بالمعلومة هـ . وفي الأجزاء التالية سوف نفترض أن هـ أقل من أجر القطاع الرأسمالي . والذي سنفترض أنه الأجر المناسب للمشروعات الصناعية في القطاع العام .

١٥ / ٤ النفقات غير المباشرة : الآثار بالنسبة لمعدل الادخار :

والآن سنوجه انتباهنا إلى النفقة المباشرة المترتبة على عمالة القطاع العام ، كنتيجة لاعادة تخصيص الموارد في صالح الاستهلاك ، وهو ما يصاحب عادة التوسع في العمالة . ويرتكز تحليل اعادة التخصيص هذه إلى مفهوم سعر النمل للاستثمار وهو مفهوم قمنا بمحاولة في الفصل السابق . ويستخدم سعر النمل للاستثمار صورة خاصة في النظام الاقتصادي ذي لائحه العمل ، ويتم استخراجها بالطريقة التالية :

إذا ما أدت وحدة استثمار إلى خلق لـ من الوظائف (٤٣) ، حينئذ تكون الزيادة السنوية في دخل الرأسماليين (٤٤) مساوية لمعدل الربح الاسمي

ي - و ل

حيث تقس ي الزيادة السنوية في الانتاج والتي تحفظها وحدة رأس مال (٤٥) ول تقس كسوف الأجور المرتبط بالوحدة الحديدية لرأس المال . وإذا ما ادخر الرأسماليون نسبة قدرها ص من دخولهم واستهلكوا الباقي ، تكون قيمة الاستهلاك التجميعي لدخلهم السنوي من وحدة استثمار حديدية هي

ط ص^٢ (ي - و ل) + (١ - ص^٢) (ي - و ل) (١ / ١٥)
وعلاوة على ذلك إذا لم يدخر العمال أي شيء ، فإن الاستهلاك الذي يحصلون عليه من وحدة استثمار حديدية يتم قياسه عن طريق

(و - هـ) ل (٢ / ١٥)

(٤٣) بمعنى آخر فإن لـ هي نسبة العمل الخصب : رأس المال .
(٤٤) سنستخدم كلمة « رأسمال » كمرادف لـ « ملاك رأس المال » .
(٤٥) بذلك تكون ي نسبة الزيادة في الانتاج : رأس المال .

ومن ثم فإن الميزانية عادة ما لا يكون بينها وبين الخطة الاقتصادية القومية سوى ارتباط طفيف . وعلاوة على ذلك فإن الوزارات والوكالات التنفيذية نجد التشجيع على أن تتعامل مع وزارة المالية وتنحطى أو تتجاهل وزارة التخطيط . والواقع أن مسائل التمويل في الأمد القصير تتطلب بسهولة على مسائل المنافع والنفقات الاجتماعية، مهما كان التعلق الذي يبدي تجاه تحليل المنفعة والنفقة . ومن ثم فعلى سبيل المثال نجد أنه حتى النفقات النورية التي تلزم المشروعات الحكومية بها ، عادة ما تحصل على إهتمام غير كاف ، إذ أن كل شيء حتى إلى أن يأتي يوم المصائب ، هو عادة ما يكون الشعاع غير الرسمي للوكالات التنفيذية ووزارات المالية على حد سواء .

وواضح ، أن حل هذه المشكلة يكمن في تحقيق التكامل بين التخطيط والمالية . ولكن هذا الحل قد يكون على نفس القدر من الصعوبة في التنفيذ مثل ما هو واضح للعيان . وقد يعتقد أنه من الخطورة بمكان أن نركز مثل هذه السلطة الزائدة في وزارة واحدة وقد تفضل الوزارات التنفيذية وكذلك المنفذ الرئيسي للمشروع إنتشار السلطة والذي يصاحب تقسيم هاتين الوظيفتين . كذلك فإن وزارة المالية أيضاً قد تجد أن لديها ما يكفيها من العمل بدون أن تأخذ على عاتقها مسئولية التخطيط العام . وأخيراً فإن التكييف التبادلي لوزارة المالية قد يؤدي إلى أن يصبح التخطيط غير فعال حتى ولو أمكن التغلب على العقبات التي تواجه الدمج الرسمي . ومع ذلك فيبدو أن التكامل بين التخطيط والمالية هو من أهم الخطوات الإدارية اللازمة لاستخدام تحليل المنفعة والنفقة بنجاح .

١٧ / ٥ مجال تحليل المنفعة والنفقة :

سواء تم التكامل بين التخطيط والمالية أو لم يتم ، فمن المحتمل أن تظل رقابة الميزانية لفترة تطويلة قائمة الأداء الرئيسية للتطبيق وتترتب على ذلك نتائج هامة فيما يتعلق بدور تحليل المنفعة والنفقة . وأول كل شيء فإن تحليل المنفعة والنفقة لن يستخدم في القريب العاجل لتخصيص الموارد فيما بين الفروع والوزارات . بل إن حسابات الربحية الاقتصادية القومية سوف تقتصر على مقارنات المشروعات التي تقع داخل ميزانية وزارة أو وكالة بمفردها ، وعلى مقارنات التخصيمات البديلة للمشروع الواحد . ويعتبر مثال المقارنة بين مشروع التخزين السطحي ومشروع الأنابيب (الفصل ١٤) أحد تلك الاستخدامات لتحليل المنفعة والنفقة . كما أن مثال المقارنة بين الاستخدام التجاري للرى واستخدامه لصالح صغار الفلاحين (الفصل ١٢) يعتبر استخداماً آخر . وفي الحالة الأولى كنا مهتمين بالمصادر البديلة التي تقدم نفس السلطة ، وفي الثانية بالاستخدامات البديلة لنفس الموارد المادية . وكلا هذه الاختيارات كانت اختيارات تكبكية ، وكلاهما قد يترك بدون حسم في ظل قرار عام يتعلق بمقدار الاستثمار التي سوف تخصص لوزارة الري .

ويبدو من المقبول إلى حد كبير أن نضيق من مجال تحليل المنفعة والنفقة وذلك عندما تدخل اعتبارات الربحية الاقتصادية القومية في صناعة القرار الحكومي . والمبرر لذلك هو أن تحديد المجال يعطى الفرصة لتحليل المنفعة والنفقة لأن تمشي أكثر مع الطرق القائمة . والمبرر الآخر هو أن تحليل المنفعة والنفقة على هذا الأساس سوف يوضع موضع الاستعمال عند النقطة التي تتمتع بأقصى قوة ، إذ أن البدائل التي سيجرى تحليلها ، سوف تكون متشابهة إلى درجة كافية مما يمكن إجراء مقارنات ذات معنى فيما بينها . وأخيراً فإن التشابه الكبير بين البدائل سوف يسهل من تطوير وتعيين الطرق الفنية العامة بما يتمشى مع المتطلبات الخاصة لكل دولة على حدة .

وبعد أن تطوّر منهج البحث إلى الدرجة التي يمكن معها أن يقوم بالمقارنات فيما بين البدائل المتشابهة مادياً ، فإن مجال تحليل المنفعة والنفقة يمكن أن يتوسع تدريجياً . ومن الممكن تصور إجراء المقارنة ما بين مصنع نسيج ومصنع صلب أو حتى مقارنة المشروعات الصناعية بالمفروعات الزراعية . وقد يكون الهدف الرئيسي من وراء هذه

المقارنات هو الرقابة على تخصيصات الميزانية التي تمليها الخطة العامة . وعلى سبيل المثال إذا وجد أن المشروع الزراعي الخدي يتفوق بدرجة كبيرة على المشروع الصناعي الخدي وذلك على أساس ٥٠ بابات الربحية الاقتصادية القومية ، فقد تكون هناك اذن أسباب لاسادة النظر في الخطة من ناحية تحويل الاهتمام من الصناعة إلى الزراعة .

أما فيما يتعلق بالانفاق العام في مجالات الصحة والتعليم والدفاع فيبدو من المرجح أن يكون دور تحليل المنفعة والنفقة دائماً غير ذي وزن . فالعناصر غير الكمية في القرارات المتعلقة بهذه المجالات لتغطي على العناصر الكمية وبذلك تحدد بشكل واضح من مجال تحليل المنفعة والنفقة . ولاشك أنه قد يكون من السذاجة الاعتقاد بأنه يوماً ما سوف تتمكن المقارنة بين مصنع للصلب ومشروع لمكافحة الملاريا ، أو حتى بين مشروع لتوسيع التعليم الجامعي وآخر لتوسيع التعليم الابتدائي . وتعبير «سذاجة» هو أقل ما يوصف به الاعتقاد بأن الطرق الفنية التي توصلنا إليها في هذه الإرشادات قد تجد أي تطبيق فيما يتعلق بحسابات الموت والتدمير المتخفية وراء إقتصاديات «الدفاع» .

ونحن نبقى على حدود تحليل المنفعة والنفقة بسبب إقتناعنا الكامل بأن لاشئ قد يلقى منهجنا هذا إلى مآهات القديان مثل الاستخدام الخاطيء له . وحتى ما يحقق تحليل المنفعة والنفقة القيمة الكامنة فيه كأداة للسياسة ، يجب أن تكون الأساليب قد تطورت بحدوث وأن يكون الفنيون قد تدربوا تدريجياً كافياً وعلى أدراك كامل بالامكانيات والمشاكل المتعلقة بكل دولة والطريقة التي توصلنا إليها في هذه الإرشادات يمكن إستخدامها على نطاق واسع ، أو هكذا نعتقد . ولكن البحث الحلال ينسجم عن قصد بالعمومية ونحن بالضرورة ننصح بالاهتمام بروح الطريقة وليس بحرفيتها . والواقع أن وضع مجموعة من الإرشادات للاستخدام في الدول المتميزة بتفاوت كبير في الدخل والسكان والهياكل الطبقية ومجالات انتجارات الخارجية وبتباين كبير في الأجهزة السياسية والاجتماعية والاقتصادية ، لا يمكن في حقيقة الأمر أن يكون أكثر من التكوين بخطوط عريضة . ولكن حتى تكون الصورة ذات قيمة ، يجب أن تفهم ليس على أنها هدف في حد ذاتها ، بل كنتيجة لابتداء . ويجب أن يكون هناك دليل على جمع بين التجربة والممارسة في تحليل المشروع وبين القواعد النظرية . وما نؤكدنا على الحدود والمزايا الألى للمساعدة على تحديد أهداف وتوقعات معقولة .

١٧ / ٦ تلخيص :

من المفروض نظرياً أن تقدم أسعار السوق مجموعة من الإرشادات لكل مشمول إقتصادي يقوم بالتنسيق بين أنشطته وأنشطة الآخرين بالطريقة التي تحقق التخصيص الأمثل للموارد . ويهدف التحليل الاجتماعي للمنفعة والنفقة إلى استخدام جهاز الأسعار في التنسيق بين الأنشطة المنفصلة ، بينما يوفر كلاً من التصحيحات في أسعار السوق وكذلك المعلومات المكملة ، والتي يطلق عليها المعلومات القومية ، وذلك حينما تكون أسعار السوق غير موجودة أو غير مناسبة كلية ويصف القسم الثاني من هذه الإرشادات التصحيحات المعينة التي يجب أن تهرى عندما تكون أسعار السوق عاجزة عن أن تعكس الاستعداد للدفع . وهذا القسم من الإرشادات يصف المعلومات القومية التي يجب إستخدامها عندما نعتقد أن الاستعداد للدفع ليس بالأساس المناسب لتقرير ، كما هو الحال بالنسبة لحاجات الجدارة ، أو حينما تعرقل المعوقات التنظيمية التخصيص الأمثل للموارد وتجعل من المرغوب فيه أن نأخذ في الاعتبار آثار المشروع على التوزيع الشخصي للدخل أو على معدل الادخار أو على ميزان المدفوعات . والعامل المشترك بين نوعي المعلومات القومية هو أن كلاهما يطبق على كل المشروعات ، وليس فقط على مشروعات معينة كما هو الحال بالنسبة لتصحيحات أسعار السوق التي حللناها في القسمين الأول والثاني .

ومع أنه من المفيد أن نميز بين الأبعاد الإيجابية المعيارية للعلامات القومية ، إلا أن التمييز بين أسعار الظل التي تعكس سمات حقيقة للاقتصاد القوي وبين الأوزان التي تعكس أحكاماً قيمية ليحمل في طياته عاملاً مشتركاً هاماً ، ألا وهو أن كلا من أسعار الظل والأوزان لا يمكن تحديدها إلا بالنسبة لهيكل اقتصادي معين ولتخصيص محدد للموارد ، كما أن تقدير معنى لأحد العلامات القومية لا يسرى إلا بالطريقة المحددة فقط ، وعلى سبيل المثال نجد أن سعر الظل للاستثمار في اقتصاد به عمل فائض يمكن تحديده بمعابر نسبة الناتج إلى رأس المال ، ومعدل الأجر ، ونسبة العمل إلى رأس المال ، والميل الحدي للإدخار وسعر الخصم الاجتهادي . وكل هذه هي متغيرات يعبر حجمها طبقاً لنسبة الاستثمار إلى الدخل ، وتخصيص الاستثمار ومعدلات الضرائب وسياسة توزيع أرباح الشركات ولعدد آخر لا يحصى من أبعاد الاقتصاد القوي .

والواقع أن الخطة القومية ، جنباً إلى جنب مع الدراسات الاقتصادية والاحصائية التي عادة ما تركز إليها هي وصف دقيق - أو هكذا يجب أن تكون - لهيكل الاقتصاد ولتخصيص الموارد اللذان سيكونان سائدين في المستقبل وبذلك تقدم الخطة مرجعاً لها يتعلق بتلك المعالم القومية التي يمكن تقديرها على أساس رقمي فعلي . وبالنسبة لهذا الهدف فإن المهم هو أن تكون الخطة تنبؤاً دقيقاً وليست خطة مثالية .

ويجب الاعتراف أنه حتى مع تصحيحات أسعار السوق السابق وصفها في هذه الإرشادات ومع إضافة العلامات القومية ، فإن جهاز الأسعار لن يقوم على نحو ملائم بتنسيق قرارات الاستثمار . وبالنسبة للمستقبل القريب ، فإن العبا الرئيسي للتنسيق في القطاع العام سيقع ولاشك على عاتق الميزانية السنوية ، لذلك فن الواضح أهمية إدماج الميراثية في التخطيط . لكن للأسف فإن هذا قول سهل وتنفيذه صعب ، حيث أن وزارة المالية التقليدية لن تقبل عن طيب خاطر أن تصبح تابعة لوزارة التخطيط ، كما أنها لن تكون متحمسة للقيام بنفسها بمسؤوليات التخطيط .

ومن ثم فإن تحليل المنفعة والنفقة سيلعب لفترة قادمة دوراً متواضعاً يتلخص في تسهيل عملية المقارنة والاعتماد فيما بين الأنواع المتشابهة من المشروعات في فرع واحد من القطاع العام ، وليس الدور الطموح المتعلق بتحديد تخصيص موارد القطاع العام فيما بين الفروع المختلفة ، أو من الدور الأكثر طموحاً والخاص بتحديد تخصيص الموارد فيما بين القطاع العام والقطاع الخاص . وقد يأتي اليوم الذي تصبح فيه المناقشات الخاصة بتخصيص الموارد داخل كل نوع وفيما بين القطاعات مطروحة لتحليل المنفعة والنفقة ، ولكن قد لا يوجد شيء يعرفه تحقيق إمكانات هذا الأسلوب مثل التوسع المتسرع في استخدامه في مجالات تحليل يتعدى فيها التقدير والمقارنة العادية بسبب نقص البيانات .

الفصل الثامن عشر

التعارض والاختيار : تلخيص

١٨ / ١ من الربحية التجارية إلى الربحية القومية :

أن المشكلة الأساسية في هذه الإرشادات هي تحليل الآثار الاقتصادية المترتبة على استثمار عام مقترح وبدقة أكثر . فقد أخذنا على عاتقنا مهمة تقويم آثار المشروع . فنترضين أن تلك الآثار من الممكن تقديرها في صورة « مخرجات » و « مدخلات » ، وحتى ما يكون الأمر أكثر بساطة فإننا مهتمون بتربة المدخلات والمخرجات المعبر عنها على أساس أطنان من الصلب وأمتار من القماش إلى دولارات . . وجنبيات وفرنكات وروبيات - ولكن المفروض أن نفسر القود الربحية الاقتصادية القومية وليست الربحية الخارجية .

وقد وجدنا في هذه الإرشادات أن الربحية التجارية ليست ملائمة كقياس للوفرة الإجتماعية مهما كانت فائدتها كقياس للرغاء الخاص . وهذه الملاحظة لن تدهش الكثيرين من قراء هذه الإرشادات الذين قد لا يجهلون مخاطرم إطلاقاً أن الربحية التجارية قد تهم أي شخص بخلاف رجل الأعمال الخاص وفي الواقع فإن عدداً كافياً سوف ينهنا بأننا شيدنا بنياناً صورياً ثم حملنا على تعبئه . وعلى كل حال فإن الإهتمام بحسابات الربحية الاقتصادية القومية ليحمل ضمناً في طياته على إقرار بعدم ملائمة الربحية التجارية كعيار لقرارات الاستثمار العام .

والواقع أن ما يحتم المناقشة التوضيحية لحدود الربحية التجارية هو الموافقة المنتشرة فيما بين الاقتصاديين على نظرية نبرير - بل أنها توتلة - الأرباح التجارية كقياس لكل من الوفرة الإجتماعية الخاصة وقد يمكن رفض النظرية موضع المناقشة - النظرية الكلاسيكية الجديدة - باعتبار أنها مجرد ايدولوجية أي أن رفضها قد يعني أن نذهب في هذه الإرشادات إلى فناء منهجنا لتحليل الإجتماعي للمنفعة والنفقة مستخدمين الإدارة الرئيسية للنظرية الكلاسيكية الجديدة . ألا وهي التحليل الحدي .

ولا توجد صعوبة منطقية هنا . فن هنا فإن الأدوات محايدة (٥٨) . كما أن استخدام التحليل الحدي يعتمد منطقياً فقط على افتراض أن كل مشروع تحت الدراسة صغير الحجم بالنسبة للإقتصاد القوي ككل ، بحيث تكون المعالم التي تقيس قيم المدخلات والمخرجات للمشروع غير متأثرة بالقرارات التي تتخذ بالنسبة للمشروع (٥٩) ومع ذلك فإن حيادية الأدوات لا تذكر شيئاً حول الفائدة الإجتماعية لإتخاذ قرارات أحسن في النطاق الحدي وأن منظمة تحسين الأشياء حدياً تعتمد بشكل واضح على الأحكام القومية بالنسبة لتخصيص المستقل للموارد التي تستخدم كقطعة لإعداد التحليل الحدي . وبالإضافة إلى مشكلة تكوين الرأي ، فهناك مشاكل حسابية تبرز من خلال محاولة تطويع

(٥٨) أن حيادية الإدارة تعنى بالكامل مع وجهة النظر القائلة بأن النظرية الكلاسيكية الجديدة قد انتهت هي نفسها من واقع المصالح السياسية للطبقات المسيطرة في العول الرأسمالية الرائدة .
(٥٩) في الحقيقة فإن الطريقة المفروضة في الفصل الرابع لتسح لنا بتطعيم المشروع الذي يطلق ثلثاً كبيراً في عرض طلة واحدة بطرفها .

أداة تُخدم بطريقة ممتازة النظرية الكلاسيكية على أساس إفتراضاتها، في مجال وجد ان الإفتراضات الأساسية لتلك النظرية غير قابلة للتطبيق .

وفي العالم الكلاسيكي الحديد، نجد أن مجموعة محددة من الإفتراضات المتعلقة بالطبيعة البشرية والتكنولوجيا وعدم وجود قوى السوق والأداء الحكومي لتسمح لنا بأن نسب المتألمين إلى عملية تخصيص الموارد والتي تنتج عن أنشطة القطاع الخاص التي لا تبحث إلا عن مصلحتها ويستتبع ذلك أن المنافع الحديدية لأي مشروع - عاماً كان أم خاصاً- تنعكس في القيمة السوقية لإنتاج المشروع وأن النفقات الحديدية تنعكس في القيمة السوقية لمدخلات المشروع. والربحية التجارية الفرق بين القيمة السوقية للمخرجات والمدخلات هي مقياس للمكسب الإجمالي الخاص وبذلك يتراجع التحليل الحدي ليصبح مجرد حساب للقيم السوقية . ومن ثم فإن كلا من مشاكل تكوين الرأى والمشاكل الحسابية يتم حلها بضربة نظرية واحدة .

و مع ذلك فإن طريقتنا في المعالجة ترتكز إلى الإعراف الصريح بالعقبات التنظيمية في المرحلة الأولى - والتي تطلب دون تحقيق التخصيص الأمثل للموارد . وهذا الإعراف لا يعنى ضمناً أن التحليل الحدي غير قابل للتطبيق بالنسبة لصياغة وتقييم المشروع . ولكنه يزيد بدرجة كبيرة من تعقيد استخدام التحليل الحدي للقيم التي تتحدد في النظرية الكلاسيكية الجديدة في السوق يجب أن تقدر بطريقة مباشرة من جانب مخطط المشروع والمخطط على المستوى القوي .

وبعض من هذه القيم من الممكن على الأقل أن تتركز إلى أسعار السوق وقد أوضحنا في القسم الثاني من هذه الإرشادات إجراءات تصحيح أسعار السوق لكي تعكس القيم الإجماعية والمثال على ذلك هو تقدير قيمة الأسمت المستخدم في تشييد سد من الحرسانة المسلحة . فإذا ما سحب الأسمت من الإستخدامات الأخرى فإن قيمته السوقية مصححة بالنسبة للناقص المستهلك يمكن أن تؤخذ كلوشر لقيمه الإجماعية . على الأقل بينما يتعلق بالإستهلاك التجميعي . ولكن إذا ما كانت الزيادة في الطلب التي يذرها السد ستؤدي إلى زيادة في عرض الأسمت فإن المقياس الملائم يكون النطفة الحديدية للإنتاج وما أن تتخلل عن إفتراضات النموذج الكلاسيكي الحديد فلا يصبح هناك سبب لا تتوقع أن يكون سعر السوق معادلاً للنطفة الحديدية كما أن وجود ضربات إنتاج أو إحتكار في إنتاج الأسمت قد يكون دليلاً كافياً على وجود إختلاف فيما بين مقياسي القيمة هذين . وفي هذه الحالة يجب أن يقوم المخطط على مستوى المشروع بتحديد مصدر المادة الخام ويصحح سعر السوق طبقاً لذلك .

لو كان ذلك هو كل ما يتعلق بالموضوع - إكانت حسابات الربحية الاقتصادية القومية صعبة ولكن واضحة المعالم في نفس الوقت . لكن هناك مشاكل أكثر خطورة تبرز من خلال القيود التي تصنعها مقياس السوق للربح والحسارة - بغض النظر عن مدى الدقة التي تعكسها الإستعداد للدفع - على مفاهيم المنافع والنفقات - وباختصار فإن الإستعداد للدفع يعكس المنافع والنفقات في بعد واحد من أبعاد الوفرة - ألا وهو الإستهلاك التجميعي - وهذا أمر مناسب في النموذج الكلاسيكي الحديد الذي يكون فيه توزيع الدخل فيما بين الطبقات وعلى مر الزمن وكذلك كل حاجات الإدارة غير ذات علاقة بقرارات المشروع . ويجري تأجيل آثار المشروعات بالنسبة لتوزيع الدخل للدخل - وذلك على أساس إفتراض أن التوزيع القائم هو التوزيع الأمثل سواء كان يعكس لتدخلا حكومياً أملاً أو أكثر . ويجري تجاهل توزيع الدخل المتغير مع الزمن على أساس أن القرارات القروية فيما يتعلق بالإستهلاك . قابل الإذخار إنما تؤدي إلى إيجاد تخصيص ، على للموارد على مر الزمن وهو ما ينتج عنه إمكانية

استخدام سعر الفائدة السابقة في السوق، مثله في ذلك مثل أي سعر سوق آخر كقياس للعلاوة الإجتماعية على الإستهلاك الحلال بالنسبة للإستهلاك المستقبلي وذلك بطريقة مماثلة تماماً لمقاييس القيمة الإجتماعية التي تضمن دلي أسعار السوق للتضاح والكثري في نفس الوقت اما حاجات بحدارة فيتم تجاهلها على أساس أنها تعتبر إنها كالحرية المستهلك .

أما البنية الفعلية لقرارات الإستهثار تميزاً لها عن الفئوج الكلاسيكي الجديد - فانها تستلزم أن تعطى إعتباراً صريحاً وجاداً لمسائل التوزيع وحاجات الحدارة في صياغة ونفوس المشروع . ونحن نعتقد أن توزيعات الدخل تعكس القوة والنفوذ أكثر منها التوازن الأهل بين مطالب القطاعات المختلفة من السكان ، وأن توزيع الإستهلاك المتغير مع الزمن يعكس الهيكل التنظيمي للمجتمعات والنظم الاقتصادية ، وأن إستغلال المستهلك يعكس مفهوماً عقائدياً أكثر منه تفهماً للعلاقة بين الحاجات والمطالب الفردية والمطالب والحاجات الإجتماعية .

ولذلك يجب فصل المنافع والنفقات طبقاً لأثرها على التوزيع الشخصي والتنظيمي للدخل طبقاً لوقت الذي نحقق فيه وطبقاً للمجموعات المحددة كلها كانت هناك سلع محددة ينظر إليها على أنها أقل الحدارة بوجه خاص . ولكن - وهنا تكمن الصعوبة في قلب التحليل الإجتماعي المنفعة والنفقة - ما لم يتم فصل المنافع والنفقات - فانه يجب فهمهم مرة ثانية وذلك حتى ما نتوصل إلى رقم واحد يعكس الربحية الاقتصادية القومية للمشروع . وأساساً فان هذا من السهل تنفيذ - فالأوزان تضاف إلى الدخل المتولد لجماعات وأقاليم محددة معينة ثم يضاف الدخل المرجح إلى منفعة الإستهلاك التجميعي (٦٠) وعلاوة على ذلك فان سعر الخصم الإجتماعي يوجد نمطاً للأوزان لتجميع منافع ونفقات المستقبل مع منافع ونفقات الحاضر . وأخيراً فان أوزان حاجات الحدارة مثل أوزان مكتسبات النقد الأجنبي - تظهر في الصورة ما لم تزيد على أسعار الظل المحددة على أساس الإستهلاك التجميعي . وعن طريق هذه الأوزان ومهما كانت صعوبة الحساب فان أسعار الظل يمكن أن تحدد بطريقة تشترك فيها مع أسعار السوق في موضوعية معينة فالأمر لا يتطلب أية أحكام قيمية لحساب أسعار الظل بخلاف تلك التي تنطوي عليها الأوزان .

١٨ / ٢ إستخراج الأوزان من الاختيارات :

أن الصعوبة في استخدام تحليل المنفعة والنفقة لا يتعلق بتحديد الأوزان من ناحية المبدأ ولكن بتحديد ما عليها . ونحن نتوجه على وجه التقريب في وضع مماثل لوضع الفقرات في تلك الأسطورة التي إنفقوا فيها على حد عبقري يتقدم ألا وهو تعليق جرس برقية القطر . ولكن هذا الحل العبقري فشل لعدم التطور على وسيلة لتنفيذه . والواقع أنه يجب أن يكون تحديد الأوزان من مسئولية القيادة السياسية . إذ أن الأحكام القيمة المتعلقة بذلك هي سياسية بطبيعتها . حيث أنها تعكس التناقضات والتوترات فيما بين الطبقات والقطاعات المختلفة من السكان ولكن ليس من المرجح أن تقوم القيادة السياسية بحض لإرادتها بتولى المسئوليات المتصورة بالنسبة لها ، ونحن لا نرى أي طريق لتخطي القيادة السياسية والاحتفاظ بمحاولات لتحليل المنفعة والنفقة .

(٦٠) في الواقع لا توجد حاجة لأن نعيد أنفسنا بملازيم موجبة للمجموعات المحددة فالرأسماليون ملاك الأرض قد يطرأ طروحات مالية تعكس التغير في القيمة الاجتماعية المتعلقة بعمل القوي أكثر ثراء وقد تغير حقبة مقدارها - إلى أن العمل الإضافي المصروف لا يجمع بقيمة اجتماعية على الإطلاق إذ أن المنافع السلبية لامادة التوزيع قد تلتى حيثه مطلق إعادة التوزيع .

ومن ثم كبديل لطريقة « من أعلا لأسفل » في صياغة الأوزان وأسعار الظل مسبقاً للمشروعات ، وهي التي قد تحول بطريقة منطقية الربحية التجارية إلى ربحية قومية فاننا نقترح طريقة « من أسفل لأعلى » وهي التي تضع على الأكل في البداية المبادرة في أيدي صانعي ومقومي المشروعات . وأبنا نوجد بدائل لها استخدامات مختلفة جداً الاختلاف بالنسبة للتوزيع الشخصي للدخل أو توزيع الدخل عبر الزمن ، أو مكتسبات النقد الأجنبي أو غيرها من حاجات الإدارة التي يحكم بأهميتها من حالة الرحالة . فانه يطلب من المخططين على مستوى المشروع أن يصيخوا تقييمات بديلة ، كل منها مكيف حسب هدف إنمائي مختلف . وحينئذ تقدم هذه البدائل إلى القيادة السياسية لكي تأخذ قرارها . وهذا القرار بدوره يضع حدوداً على الأوزان موضع البحث وحدوداً مناظرة على أسعار الظل التي هي دالات للأوزان .

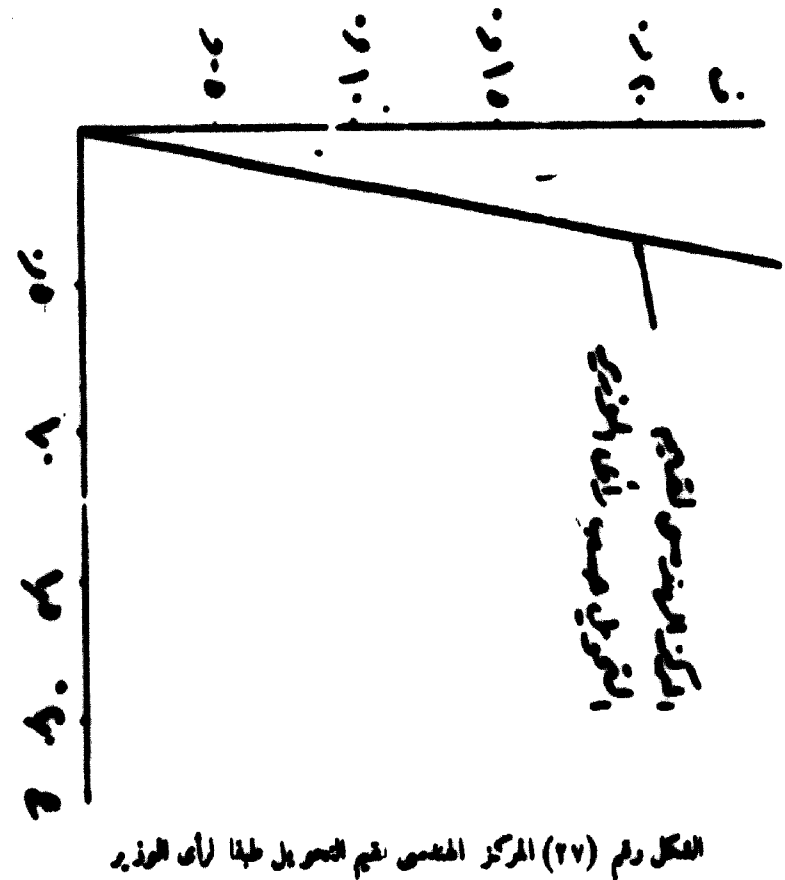
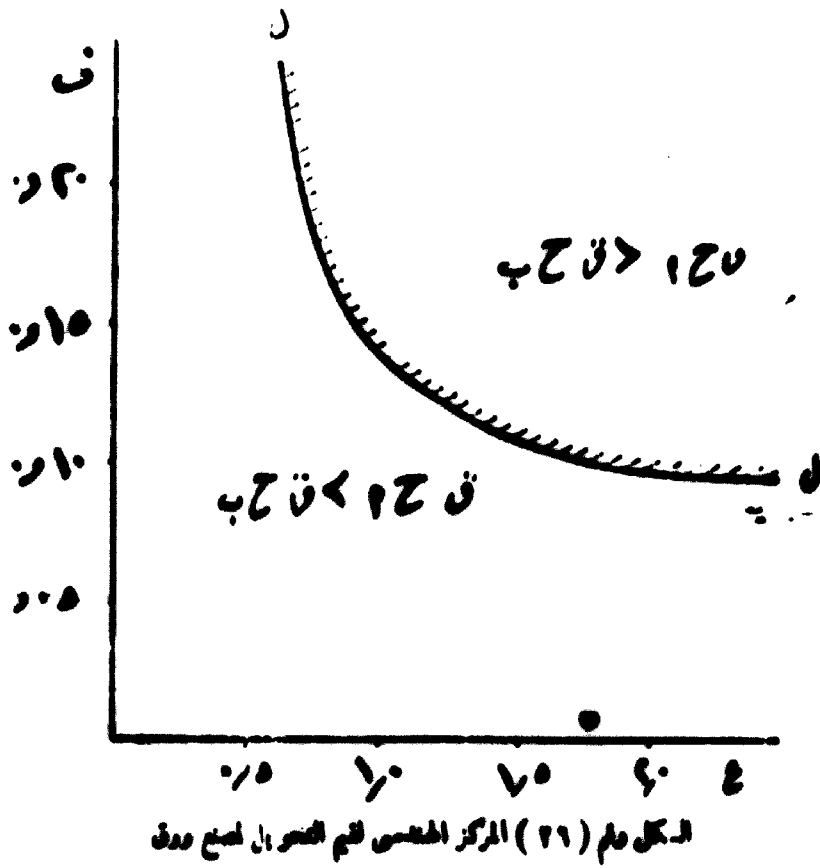
والهدف في الأمد القصير هو أن نركز إنتباه صانعي السياسة على الإختيارات السياسية المناسبة الكاملة في تصميم المشروع . وأن نحصل على القرارات السياسية فيما يتعلق بهذه الإختيارات وفي هذا المجال فإن الحدود على الأوزان وأسعار الظل لتساعد توضيح الأحكام القيمة الكاملة في هذا القرار أو ذلك . أما الهدف في الأمد الطويل فهو أن نضيق من الحدود على الأوزان وأسعار الظل إلى مدى متقدر بما فيه الكتابة لجعل طريقة التخطيط « من أعلى لأسفل » صالحة .

وأن طريقتنا للتخطيط « من أسفل لأعلى » لتعكس تدفق المعلومات الذي تنطوي عليه النظرية الكلاسيكية الجديدة . وتتكشف الأوزان من خلال عملية التخطيط . وذلك بدلاً من أن تعمل كإشارات لإرشاد المخططين على مستوى مشروع وذلك بطريقة أسعار السوق . وفي الحقيقة فإن خبر تصوير الأوزان هو أنها بؤرة للحوار الموضع المهدف إلى إرغام صانعي السياسة على مواجهة القرارات السياسية . والحوار النموذجي الذي يجري بين المخطط على مستوى المشروع وبين وزير الصناعة ، قد يأخذ صورة مقاربة لما يلي :

المخطط على مستوى المشروع :

سيدى أمانك تقرير عن مشروع لب الشجر والورق والحولى ولزملانى من أجل الصياغة . وحيث أن هناك هدفين يبدوان معروضين في هذا الإختيار وهما الإستهلاك التجميعى وإعادة التوزيع ، فقد أعدنا تصميمين بديلين . وهما مخططين أساساً فيما يتعلق بالموقع . البديل أوالحساس فقط بالنسبة لهدف الإستهلاك التجميعى ، قد يشهد في منطقة جويبتانيا ، والتي قد تؤدي المياكل الأساسية المنظمة بها إلى حفظ نفقات الإستثمار في أقل حد ممكن . أما البديل ب فهو حساس فقط لهدف إعادة التوزيع وقد يشهد في منطقة سنداش ، والتي هي فقيرة ومختلفة ولكن تصنع بنس القدر من موارد الغابات مثل جويبتانيا .

والفرق الرئيسية بين البديلين هي (١) نفقات رأس المال بالنسبة للمشروع (ب) هي أعلى بشكل واضح بسبب الإستثمار في الطرق والمياكل الأساسية ، (٢) ب قد يوفر دخلاً ومجالاً لافتر الأقاليم في الدولة ، من حين أن أ قد تتكلف أقل في البداية ولكنه قد يسهم في عملية الاستقطاب الإقتصادى في الدولة . أما نفقات التشغيل لكلا المشروعين على أساس الإستهلاك التجميعى فهي متساوية تقريباً . ومن ناحية فان النفقة البديلة المباشرة للعمل غير الماهر هو في حقيقة الأمر صفر في سنداش ، ولكنها تعادل تقريباً أجر السوق في جويبتانيا ومن ناحية أخرى فان نفقات النقل للمدخلات والمخرجات سوف تكون أعلى في البديل ب حتى بعد إستكمال المياكل الأساسية . والمسافات إلى الأسواق ومصادر العرض أكبر . علاوة على ذلك فان الموظفين الإسرائيليين سيصبحون مهتمين في أى حال من جويبتانيا لفترة ما ،



وقد يطالبون بأجر إضافي أو اوزنة الزففة الأدنى لثقل السلع إلى سندس وهذا الإكراهان بدلاً من وجهين متضادين ويكاد أن يلغى الواحد الآخر .

ومنافع الإستهلاك التجميعي للمشروعين واحدة . وتنتج المشروعات البديلات مخرجات متقاربة بالضرورة .
والسؤال ياسيدى ، أى بديل سوف تفضلونه ؟

وزير الصناعة :

(الذى يفخر بالماوريات التى أكتسبها فى إحصاءات الأعمال) كيف يمكن أن أجبب دى هذا السؤال بدون المزيد من الحقائق ؟ قم بحساب القيم الحالية وسلوصى بالبديل الذى القيمة الحالية الأعلى .

مخطط المشروع :

حسناً سيدى ، إذا كانت به دفلا ودل الأخص دى أساس المعام بالنسبة لقيم خفظة لسد الخصم الإجماعى ووزن الدخل المتولد فى سندس . وترون سيادتكم أن القيم الحالية متأرة بالملاوة التى تضاف إلى سندس وبسعر الخصم المستخدم فى حساب سعر الظل للإستهلاك وما هو ملخص لبياناتنا :

ملخص بيانات للمشروعين البديلين (ألف جنيه)

الإستهلاك الفردى		الإستهلاك التجميعى		
المدة لسندس	نفقة رأس المال	النفقة السنوية لتشغيل	المنفعة السنوية	
صفر	٥٠٠	١٠٠	٢٠٠	البديل (أ)
٥٠	٦٠٠	١٠٠	٢٠٠	البديل (ب)

وبافتراض أن المشروع سيبقى إلى الأبد ، وأن المدة ما بين سندس وباقى التكلفة ستنقى على مستواها الحالى إلى الأبد ، فاننا نحصل على القيمتين الإئتميتين الحاليتين عن طريق المعادلتين :

$$ق ح أ = [ص ط أ + (ص - ١)] \frac{١٠٠ - ٢٠٠}{ن} - ط أ \times ٥٠$$

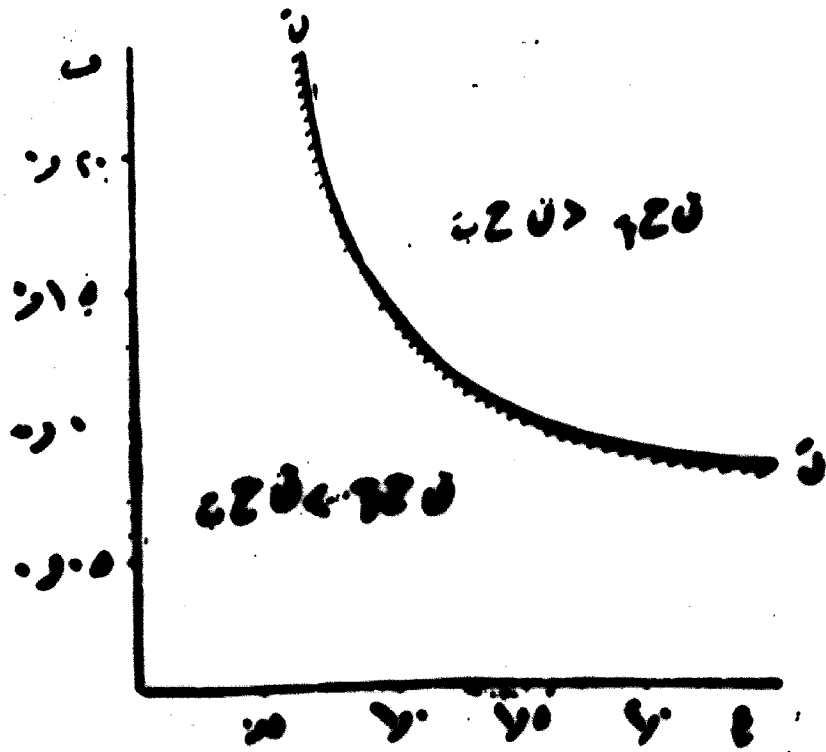
$$ق ح ب = [ص ط ب + (ص - ١)] \frac{١٠٠ - ٢٠٠}{ن} - ط ب \times ١٠٠ + ع \frac{٥٠}{ن}$$

ص = الميل الحدى للإستهلاك ، وبافتراض أنه يساوى الميل لإعادة الإستهلاك لكلا البديلين .

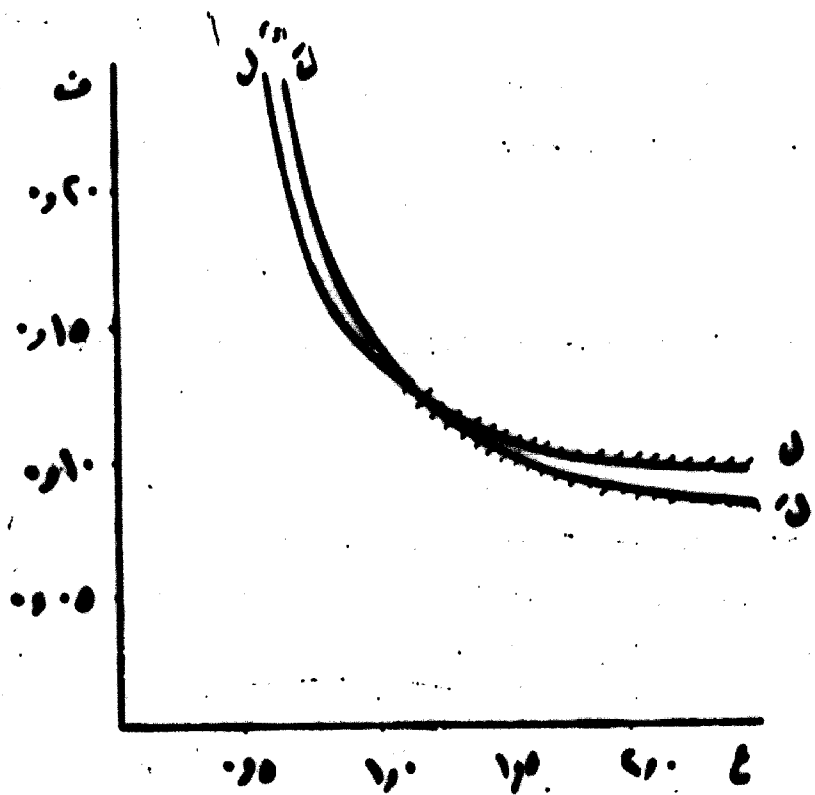
ف = سعر الخصم الإجماعى .

ط = سعر الظل للإستهلاك .

ع = الملاوة على الدخل المتولد لسندس .



الشكل رقم (٢٨) المركز المئوية لقيم التحميل لصنع صلب



الشكل رقم (٢٩) المراكز المئوية لقيم التحميل لصنع الورق وصنع الصلب

وإذا ما أضفنا الاثنين سوياً ، فإن قيمة الاستهلاك التجميعي للدخل المتولد عن وحدة استثمار يكون

$$ظ^ث ص^ص (ي و ل) + (ص - ١) (ي و ل) + (و - ١) ل \dots \dots \dots (٣/١٥)$$

ويمكن تعريف سعر الظل للاستثمار على أنه القيمة الحالية . المخصومة بسعر الخصم الاجتماعي ، لتيار الكلي للزيادات المتصلة في المعادلة (٣/١٥) .

وإذا كان فائض العمل كبيراً بما فيه الكفاية لاعتبار أن معالم (٣/١٥) من الممكن معاملتها على أنها ثابتة خلال كل الأوقات المتقبلة (حالة خاصة) ، فإننا من الممكن أن نستخرج سعر الظل للاستثمار من معادلة القيمة الحالية للدخل الأبدى ، كما هو في المعادلة (١٩/١٤) وهذا يعني أن ظ^ث هو نسبة المعادلة (٣/١٥) إلى سعر الخصم الاجتماعي ، ف:

$$ظ^ث = \frac{ظ^ث ص^ص (ي - و) + (١ - ض) (ي - و) + (و - هـ) ل}{ف} (٤/١٥)$$

والآن إذا ما استخرجنا ظ^ث من المعادلة (٤/١٥) تكون النتيجة :

$$ظ^ث = \frac{(١ - ض) (ي - و) + (و - هـ) ل}{ف - ص^ص (ي - و)} (٥/١٥)$$

وبجدربنا أن نكون على حذر عند مقارنة المعادلة (٥/١٥) بالنتائج المتأخرة في الفصل ١٤ . فالليل للاستثمار المستخدم هـ ، ز ، هو الميل للاستثمار من دخول الرأسمالين . وهذا يختلف اختلافاً كبيراً عن الميل الكلي للاستثمار والمرموز له بالرهز ، والمستخدم في الفصل ١٤ . ولا شك أن المعلومة ر تقل عن ر هـ ، حيث أن متوسط لدهول للاختار في كل الاقتصاد القومي ، بما فيها الميل للاختار من الأجور ، والتي افترض أنه يساوي صفراً في النموذج الحالي . وحلاوة على ذلك فإن المعلومة ي هنا تقبس نسبة الانتاج الزائد : رأس المال ، والتي تعادل العائد الاجتماعي الصافي لرأس المال ، والذي رمزنا إليه بالرمز ر في الفصل ١٤ ، فقط لو كانت هـ - صفر . وبصميم أكبر ، فإن العلاقات بين المتغيرات المناسبة لوضع العمل الفاعل وبين المتغيرات المستخدمة في المناقشة الأكثر نظرية في الفصل ١٤ ، لنجدها في المعادلات التالية

$$ي - هـ - ل = ر$$

وكذلك

$$ص^ص (ي - و) ل = ص و$$

بحيث أن :

$$ر (ص - ١) = (ص - ١) (ي - و) + (و - هـ) ل$$

والآن حيث لدينا في المعادلة (٥/١٥) تعبيراً مناسباً لسعر الظل للاستثمار في النظام الاقتصادي ذي فائض العمل ، يمكننا أن نقبس النقطتين غير المباشرة للمعادلة . ولنفترض أن نفقة المعاملة الإضافية في القطاع العام سوف تحول من خلال زيادة الضرائب المفروضة على الرأسمالين ، وهو ما يؤدي إلى إلحاح استهلاكهم واستثمارهم بنسبة (١ - ص^ص) : ص^ص .

وهكذا نحصل على :

$$D.C. 1 \left\{ \begin{array}{l} \geq \\ \leq \end{array} \right\} D.C. B \text{ جـ ص} - \text{ط ث} \times 500 \times \left\{ \begin{array}{l} \geq \\ \leq \end{array} \right\} - \text{ط ث} \times 100 + \frac{5}{D.C. 1}$$

وباستخدام المعادلة الخاصة باستخراج سعر الظل للإستثمار من الخطة القومية (٦١) .

$$\text{ط ث} = \frac{0.225}{0.075}$$

لأن مطارة القيمتين الحاليين تصبح :

$$D.C. 1 \left\{ \begin{array}{l} \geq \\ \leq \end{array} \right\} D.C. B \text{ جـ ص} - \text{ط ث} \times 500 \times \frac{0.225}{0.075} - \left\{ \begin{array}{l} \geq \\ \leq \end{array} \right\} - \text{ط ث} \times 100 + \frac{5}{D.C. 1}$$

وهكذا ترون سيادتكم أننا نحتاج إلى معرفة كل من سعر الخصم الإجمالي وحلاوة معدل سعائى حتى ما يمكننا حساب القيمتين الحاليين للمشروعين بطريقة ذات معنى للإستثمار الإجمالي .

الوزير :

ولكنى لا أعرف شيئاً عنهما . كيف يفترض منى أن تقوم بتحديد هذه المطات ؟ هل يفترض منى أن أنتزهم من الهواء ؟ يبدو لى أن إحساب هذه المطات هى وظيفة فنية ، وأنا لست فنياً .

خطة المشروع :

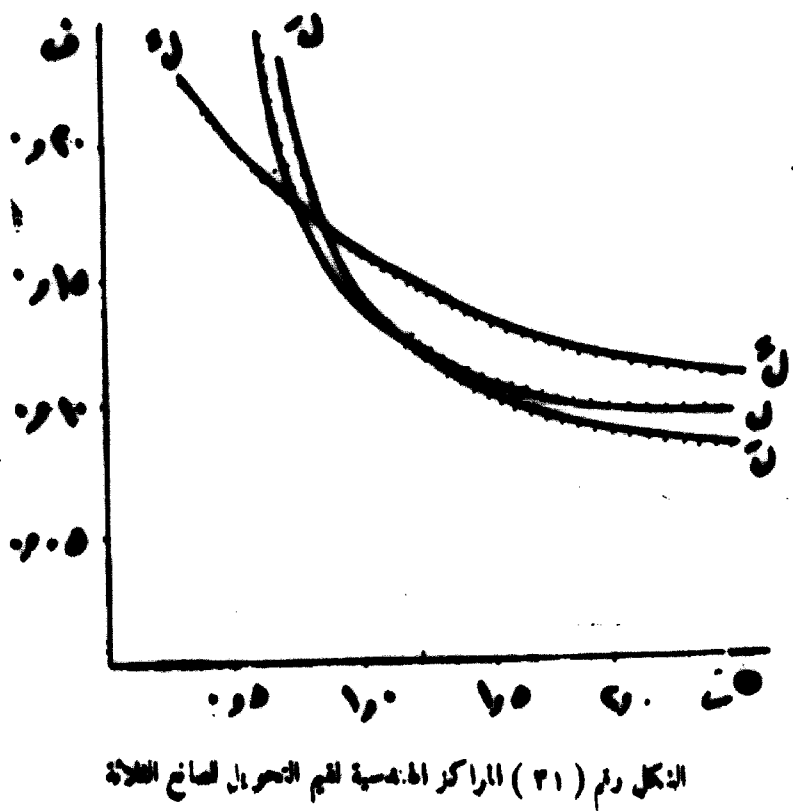
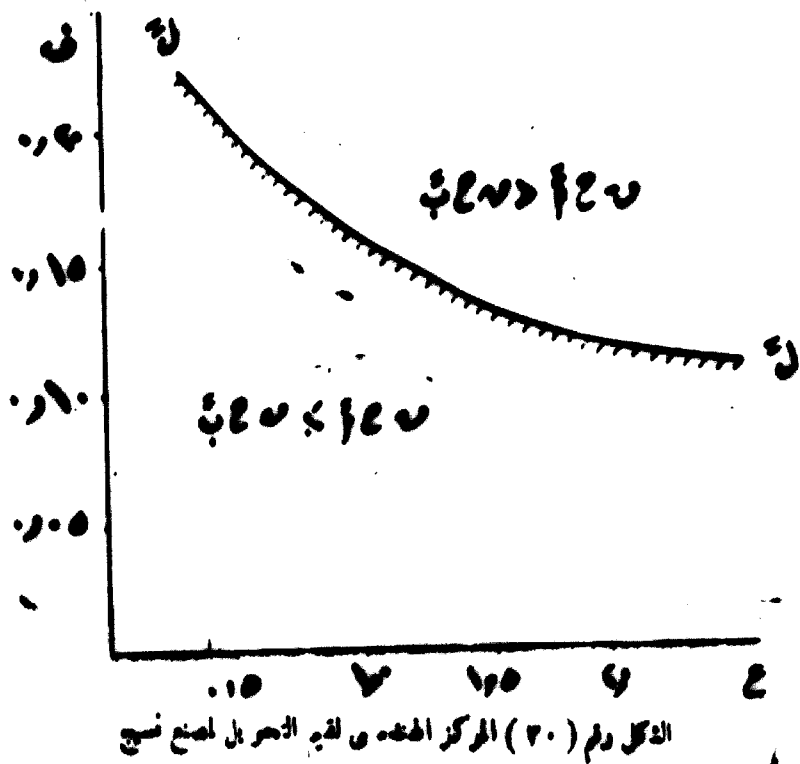
لا يسهلنى إنها على درجة التأكيد ليست بالمهمة الفنية . فالحكم القومى الكامن فى هذا الإختيار هو بالضرورة سياسى ، إذ أنه يدير مصالح سدائى ضد مصالح باقى الاقتصاد القومى . وكل ما أستطيع عمله أنا وزملاي لتسهيل عملية الإختيار هو أن نوضح هو الب إختيار أحد البديلين عن الآخر .

الوزير :

حسناً لى بالتأكيد أسهل لبديل سدائى . وعلى سبيل الإرتجال أعتقد أن إنفاقاً رأسالياً إضافياً قدره ١٠٠,٠٠٠ جنيه لبيدو نماز مهد الوليد ٥٠,٠٠٠ جنيه سنوياً لمنطقة سدائى .

خطة المشروع :

حسناً ، فى هذه الحالة يمكنكم أن تلاحظوا من رسوماتنا (الشكل رقم ٧٦) أن إختياركم هذا يعطوى على التوليد بين ف ، ع فى مكان ما شمال شرق ل ل وهو ما يعنى بالنسبة لآسعار خصم إجتامى تقاروح بين ٠,٧٠ لى ٠,١٠ . أما قيمة ع فهى على الأقل فى المدى ٠,٧٢ لى ١,٨ وهذا يعنى إننا إذا تمكنا من وضع سعر الخصم الإجتامى فى المدى ٠,١٠ - ٠,٢٠ فإن إختيار البديل ب يعنى فى هذه الحالة أن كل جنيه واحد من الدخل المقولد فى سدائى له قيمة إجتامية قدرها على أقل تقدير ١,٧٢ - ٢,٨٠ جنبها من الدخل المقولد فى المناطق الأكثر ثراء .



الوزير :

كيف تصور ذلك ؟

مخطط المشروع :

أن المركز الهندسي للمنحنى ل ل هو مركز « قيم التحويل » لكل من ف ، ع وهو يمثل توافيقات س ف ، ع بحيث تكون القيم الحالية للبدلين واحدة وكما يوضح الرسم ، فإن ب هو أكثر ربحية (على الأساس القومي) من أ وذلك بالنسبة لتوافيقات ف ، ع التي تقع فوق ل ل أما فهو أكثر ربحية بالنسبة لتوافيقات ف ، ع الواقعة تحت ل ل . وإذا ما افترضنا أن حكما حدسيا في صالح ب كان علينا ترشيده من واقع الربحية القومية ، حينئذ بحيث أن تكون القيم المعينه ف ، ع فوق ل ل . وهذا هو السبب في إننا نستنتج أنه إذا كانت ف تقع في المدى ٠,٢٠ - ٠,١٠ ، فيجب أن تقع ع فوق المدى ٠,٧٢ - ٠,١٨ .

الوزير :

حسنا ، لاشك أنه يبدو من المقبول أن تقوم دخل سندائس على وجه التزييب يمثل أو ثلاثة أمثال الدخل في مكان آخر . فهذا الإقليم لم يشارك تقريبا في النمو الاقتصادي للبلاد وكل الدلائل تشير على أنه سيظل متخلفا . والواقع أن رسمك ليؤكد شعوري .

ولكن خبرني . لماذا تتغير قيم التحويل لكل من ع ، ف في اتجاه عكسي مع بعضها البعض ؟ لقد كنت أعتقد أن العلاقة قد تكون مباشرة ، إذ إننا في الواقع سنستثمر ١٠٠,٠٠٠ جنيه إضافية من أجل إعادة توزيع ٥٠,٠٠٠ جنيه سنويا في سندائس . وبافتراض وزن ثابت لسندائس بالنسبة للإستهلاك التجميعي الجاري ، فإن القيمة الحالية لإعادة التوزيع تكون متناسبة بطريقة مباشرة مع ع/ف . ولذلك فكلما زادت قيمة ف كلما زادت قيمة ع المطلوبة لتبرير إعادة التوزيع . وذلك فإن المركز الهندسي لقيمة التحويل يجب أن يكون ذا ميل إلى أعلى كما هو موضح في الشكل رقم ٢٧ .

ومن الواقع فإن نسبة ع/ف المطلوبة لتبرير إعادة التوزيع هي ٥ على وجه الدقة ٢,٠ إذ أن المعادلة :

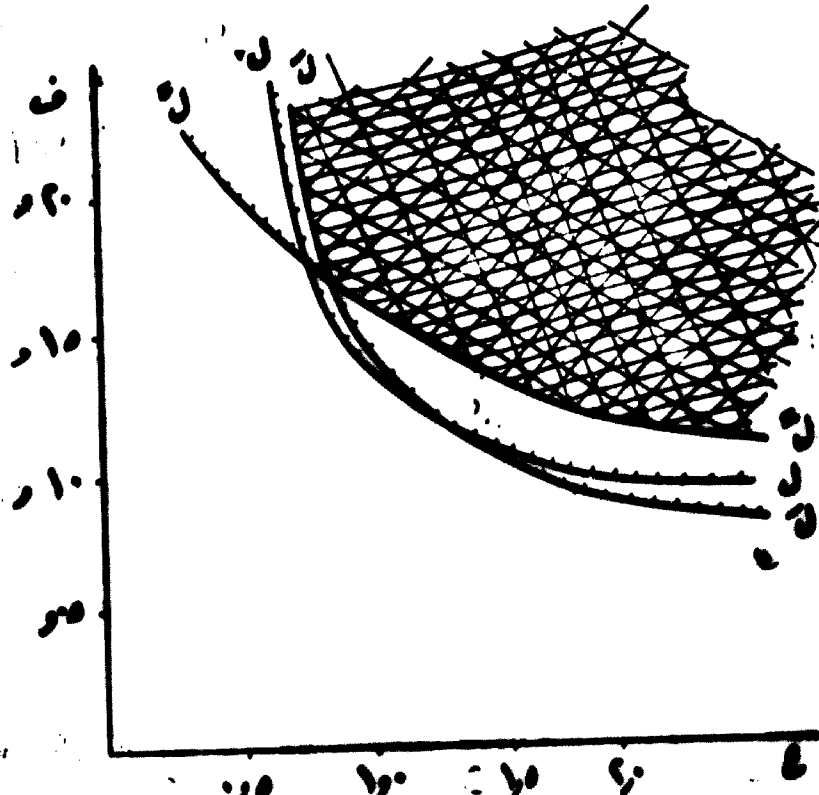
$$٥ \cdot \frac{ع}{ف} = ١٠٠$$

تحدد مجموعة قيم التحويل على الأقل طبقا لطريقه رؤيتي للمشكلة .

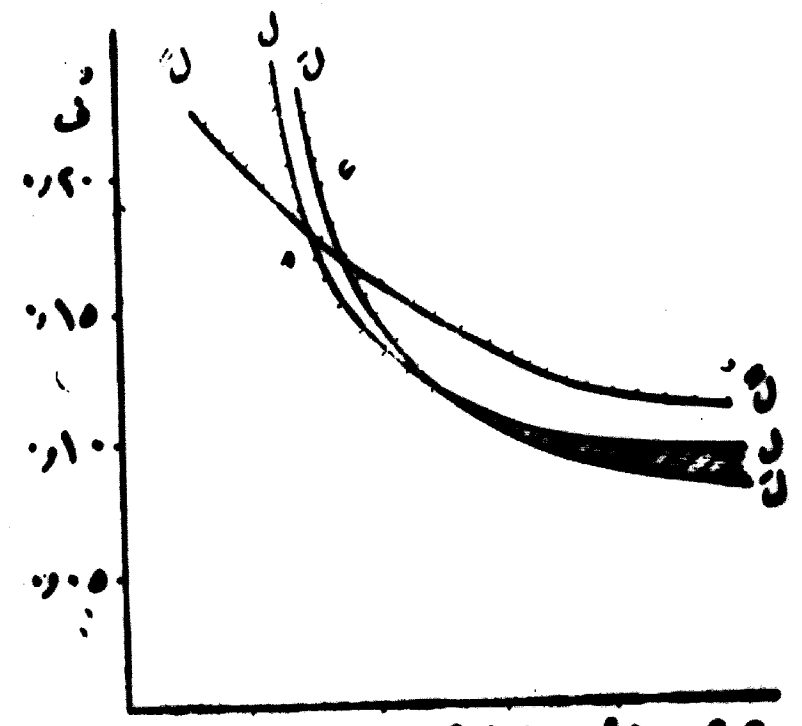
مخطط المشروع :

أن طريقكم قد تكون صحيحة إذ لم يقل السعر الرسمي لرأس المال عن قيمته من واقع الإستهلاك التجميعي . ولا شك إطلافا في صحة أن البديل ب يوظف ١٠٠,٠٠٠ رأس مال زيادة عن البديل أ . ولكن كل وحدة من رأس المال ذلك قد نتج تيارا في الإستهلاك التجميعي تبلغ قيمته الحالية :

$$ط ث = \frac{٠,٢٢٥}{٠,٠٧٥}$$



الذئكل رقم (٢٢) المراكز المحسنة لقيم التمرد



الذئكل رقم (٢٢) المراكز المحسنة لقيم التمرد

وهذه القيمة الحالية لإعادة التوزيع لسنداش . تتغير في اتجاه عكسي مع تغير سعر الخصم الاجمالي . ومن ثم فإن زيادة ف تنقص نفقة الإستهلاك التجميعي لإعادة التوزيع وأيضا منفعة إعادة التوزيع . وهذا هو السبب في علاقة ل ل الموضحة في الرسم ٢٦ . وتؤدي الزيادة في سعر الخصم الإجمالي إلى إنقاص الوزن الخاص بسنداش واللازم لترشيد إعادة التوزيع .

وعند هذه النقطة فكل ما نستطيع إثباته بالنسبة لطريقة الحالية هي إنها تحدد بوضوح العنصر السياسي في صياغة وتقوم المشروع . إنها تسهل الاختيار من خلال توضيح النتائج المترتبة على اختيار بديل عن الآخر . ولكن الاستخدام المتكرر لهذه الوسيلة يؤدي إلى تضيق مدى ع . ف بحيث أن هذه المعامل - بسبب الأغراض العملية - يمكن إعتبارها معالم معروفة وليست مجهولة .

والآن لنحاول أن نلخص المحاولة التي قد تجرى بعد عدة أسابيع أو أشهر ، عندما يجرى اختيار وضع مصنع الصلب . ولنفترض مرة أخرى أن سنداش مطروحة للاختيار ، ولكن هنا تضاد الأزدواج لنفترض أن قرار الوزير قد جاء هذه المرة في غير صالح سنداش ومن المفروض أن المركز المنتمي ل ل في الرسم ٢٨ يعكس قيم التحويل لصنع الصلب واختيار البديل أ (البديل الآخر لسنداش) عن البديل ب (في سنداش) يتطوى على قيم ع ، ف أسفل ل ل .

خطط المشروع :

إذا ما قلنا قراركم ضد سنداش في حالة مصنع الصلب بقراركم السابق المتعلق بمصنع الورق . فإنه يمكننا أن نضيف من مدى ع ، ف إلى المنطقة المظلمة المحصورة بين ل ل . ل ل والذنان وضمتها فوق بعضها البعض في الشكل ٢٩ .

الوزير :

أرجو شرح .

خطط المشروع .

حسباً . إن المنطقة المظلمة في الرسم تمثل القيم الوحيدة لكل من ع ، ف للمساواة مع كلا قراركما . أي القرار الخاص باختيار ب بدلا من أ . أ بدلا من ب وأي قيم أخرى قد تقودنا إلى قيمة حالة أعلى أو أدنى من الأكل من البدائل المرغوبة ولكن نكل القصة لظل أن هناك مشروعا ثالثا وليكن مصنعا للذسج ، وأن المركز المنتمي لقيمته التحويلية هو ل ل في الشكل رقم ٣٠ . وإذا ما اخترنا بدلا آخر غير سنداش وهو البديل أ حياض فان مدى قيم ع ، ف للمساواة مع الإختيارات الثلاثة يكون قد ضاق . كما هو موضح في الشكل رقم ٣١ إلى منطقة تبلغ من الصغر بدرجة إمكان أنطها على أنها نقطة واحدة ومن المقبول أن نعتبر أن قيم ع ، ف وهي على الترتيب ٠,٩٥ ، ٠,١٥ . تظل الأحكام القيمة للوزير لها بعلق بالتوزيع بين الأقاليم وعلى مر الزمن .

ولا داع للقول بأن هذا العرض للحوار بين خططي المشروع وصانعي السياسة قد صنع على أحسن شكل ووضع بطريقة نموذجية إلى حد كبير . و ليس مستوى التعقيد في المناقشة الإفتراضية هو الذي يقود إلى نتائج خاطئة مثل التقييم السريع والمفطم في إجهاد المعلومات حول المعامل كلما إنظنا من مشروع إلى آخر ولا يرجح أن نحصل إلا على

للقليل، أو ربما لا ينسى إطلاقاً من المعلومات الجديدة من خلال مقروحات كبيرة قد يكون الأمر في حالة ما لو أخذ قرار في صالح سنداش بالنسبة لمصنع الصلب، ومصنع التسيج. وكذلك مصنع الورق لو أنه في هذه الحالة إن يوجد اختلاف يذكر بين المنطقة المظلة لقيم المسلوقة ب. ب. - ب. وبين المنطقة المقسومة مع أي من هذه الإختبارات. مثل ما هو واضح في الشكل ٣٧.

وأصواً من ذلك أن التناقض قد تبرز من خلال عملية الإختبار لغيره أن الوزير بدلاً من أن يختار ب. ١٠ - ١. قد قام باختيار أ، ب، وعلى الأكل في بادئ الأمر - ب. ولأن كما يوضح من الشكل ٣٧ فكل اثنين من هذه الإختبارات متساويان ولكن ليس الثلاثة معا أن أ. ب. صا بمقدان المنطقة المظلة للقطاع الجنوبي الغربي من الرسم البياني كدى ع، ف كما أن ب. تدل ضمناً على أن المنطقة أسفل ولعل بين ل. ن هي المضيض المظلم لسطوحين وعند هذه النقطة فإن دور مخطط المشروع هو أن يلفت نظر صاحب السياسة إلى هذا المخطط.

مخطط المشروع :

سيهدى أن قراراتكم التي تتعلق بمصنع الورق ومصنع الصلب قد حصدت على كل من ع. ف لا يـ. اولى مع ن. ب. ك. ل. الخلية والخاصة بالامة مصنع التسيج في سنداش. قبل سبيل ذلك حصصا تفكر في الفتي ١,٧٥ - ٢,٠ فإن قيمة ضم المسلوقة مع قراراتكم السابقة هي ٠,١٠ إلى ٠,٠٥٥. بل وأنه إذا كانت ع في الفتي ١,٧٥ - ٢,٠. فإن قرار ب. ل. مصنع التسيج في سنداش لا يمكن أن يرشد إلا بصره م يزيد على ٠,١٥.

والآن فإنا نضع أمام الوزير ثلاث إجابات مطروقة للتصرف الأول أنه من الممكن أن يظن قرار ما زالت جيدة يتعلق بمصنع التسيج. الثاني أنه قد يقوم على واحد من قراراته السابقة (بل ربما يفضله إذ لم يكن قد ألزم به بطريقة واحدة وطائفة. الثالث أنه قد يخطب أن يوضح أن هناك أبعاد بالنسبة لواحد أو أكثر من المقروحات الثلاثة صخرة المبنية من أن يأخذوها في اعتبارهم بطريقة مناسبة. أبعاد أ. ب. ل. الخلية من واقع التوزيع الاتي. في الاستهلاك والتوزيع المفضل مع الزمن للاستهلاك غير كاملة. (٣١)

وأما كان اتجاه التصرف في تلك الاتجاهات الثلاثة فسيصعب زيادة مدة صياغة وتقوم المشروع ولكن حتى ما تحقق الامال في تصويب مدى المعالم إلى منطقة صغيرة إلى الدرجة التي يمكن فيها التوصل إلى نقطة واحدة فلا بد من أن يشرح المبنون على تركيز المناقشة حول المقروحات التي هي صلا قابلة للتطويع بعضها البعض وذلك على أساس ابعاد المطروحة التي تمسها مساً دقيقاً. وواضح أيضاً يظن الدرجة أنه كلما في هذه هذه الأبعاد كلما أمكن انجاز الحوار بصره أكبر.

٣ / ١٨ التعارض :

قد يقال أن المنهج المقدم في هذه الارشادات سيزيد على الأرجح من التعارض في الحالات التي تتطلب فيها المصاحبة القوية لوحدة والاجماع في الرأي. ومع ذلك فوجبة نظر هذه الارشادات هي أن التعارض مذهب الانجاز المؤسسات التي توجه التنمية الاقتصادية في طرق معينة. وأن الرغبة في كبت المظاهر الواضحة للمصالح والتي تظهر من خلال صياغة وتقوم المشروع هي دالة على مصلحة طبقية. بل ربما أيضاً مصالح قطاعات أصغر. أكثر منها أن تكون دالة على

(٢٤) في الواقع أن اتباع الخط الثالث ما هو إلا دليل على اتجاهه الإيجابي.

مصلحة قومية عامة والواقع أن زيادة التعارض . أو بمعنى أصح ، جعله واضحاً صريحاً هو أمر غير مرغوب فيه فقط .
للحد الذي يعتمد فيه النفوذ والمركز على كتمان وإخفاء التعارض .

ولاشك أن أصحاب المصالح الراسخة . أولئك الذين يملكون النفوذ والامتياز الاقتصادي والسياسي والاجتماعي
سيجدون أنه من الأسهل أن يدفعوا بقرارات المشروع إلى صالحهم إذا ما أمكن طمس المقارنات بين الاتجاهات البديلة
للعمل ، والمحافظة على التظاهر بأن صياغة وتقييم المشروع هي لإسياسية وتكون قراطية بطبيعتها وللسبب نفسه ، فإن
ذوى النفوذ الأقل مع وجود البلاغة والأيديولوجية الحكومية في وصفهم . وسوف يجدون اعتراضاً صريحاً - في صالحهم -
بالتعارض بين مصالحهم ومصالح الآخرين . وفي الواقع فإن النظرة الكامنة وراء هذه الارشادات هي أن الشرط
الاساسي للتغلب على التعارضات بطريقة بناءة هو تفهم وإدراك طبيعة هذه التناقضات . والواقع أن صياغة وتقييم
المشروعات أو نفذت بالطريقة المقترحة هنا لتكفيها أن تسهل وترتكز هذا الإدراك وفيها عدا ذلك فإن تحليل المنفعة
قد يسهم فقط في إرباك الاختيارات السياسية الاساسية .

ولا يوجد منهج لصياغة وتقييم المشروع يكون بلسا صريحاً وحلاً لكل أو حتى لحانب كبير من التناقضات المتولدة
عن التنمية ولا شك أن مجال تحليل المنفعة والتفقه هو بطبيعته محدود بسبب حديثه الاساسية . والافضل أن يثير تحليل
المنفعة والتفقه تساؤلات حول أهداف التنمية . والعوائق التنظيمية التي تعبد آثارها بعدا كبيرا عن نطاق المشروع موضع
البحث . ولكن الاجابات على هذه التساؤلات يجب أن يعبر عليها في توزيع القوى الاقتصادية والاجتماعية والسياسية
أكثر منه في أي طريقة تحليلية .

ولفسوق مثالا على ذلك . أن اهتمامنا الكامل بسحر الظل للاستثمار لينبثق نحو نظره للتنمية تضع تأكيدها الرئيسي على
المؤسسات التي تمرقل الادخار . ويتحدد معدل الادخار حسب رأبنا طبقاً لتوزيع الدخل ، وفي المرتبة الاولى توزيعه
بين المؤسسات المدخرة وبين الافراد المستهلكين . وما أن يصبح الدخل تحت سيطرة مجموع أو فرد ما ، فإن الحكومة
لن يكون لها غير تأثير ضئيل عليه . ومن ثم فإن المشروع الذي يضع الدخل بين ايدي تلك المنظمات ذات الميل المرفح
للادخار - مثل الشركات إنما يقوم اسهاماً في (القيمة الحالية المضمومة) للاستهلاك التجمعي أكثر من المشروع الذي
يضع مقداراً مماثلاً من الدخل في أيدي العمال الذين يبلغ ميلهم للادخار صفراً . وهذا لاشك يجعل قرارات المشروع
تنحاز إلى جانب المشروعات التي تولد دخلاً للشركات وليس للعمال . وإذا ما أمكن نتوقع أن تقوم الشركات باعادة
استثمار كل ارباحها تقريباً . مثل ما كان يحدث في جانب طبقة أصحاب المصانع في القرن التاسع عشر والتي كانت تعجز
تراكم رأس المال مثل إحدى الوصايا العشر ، فقد توالى على آثار إعادة التوزيع هذه بكل الرضا . ولكن لكون جانباً
كبيراً من الارباح يدعم رضاء طبقة الملاك والمديرين فاننا قد نتقبل آثار إعادة التوزيع على مضض . ولا ريب أن الاتز
العكسي للتوزيع الذي يترتب على زيادة الاستهلاك التجمعي من الممكن أن يتعادل عن طريق ادخال هدف إعادة توزيع .
ولكن التعارض بين المدخرات والنفق من ناحية ومن توزيع للاستهلاك أكثر عدالة . ليشاعف بسبب الهيكل التنظيمي
الذي يجعل استهلاك الطبقات العليا فقط ضرورياً لبقوا . وواضح أن قرارات المشروع مثل القرارات الحيه من الممكن
أن تقوم مباشرة بأكثر من أن تمكن هذا التعارض الاساسي . ولكن من الناحية غير المباشرة فإن الحاجة إلى الاعتراف
بين البدائل التي تسهم في الادخار والنفق على حساب زيادة التناثر في توزيع الدخل لصالح الاغنياء وبين البدائل التي
تحقق المساواة في الاستهلاك على حساب عرقلة النمو . قد تؤدي إلى تركيز الالتباه على المؤسسات التي تحد من البدائل بهذه
الطريقة الزائدة .

وليس إدراك الحدود المفروضة من خلال الهيكل التنظيمي سوى الخطوة الأولى والإدراك سيوضح على أحسن الفروض التغييرات الضرورية في توزيع القوى الاقتصادية والاجتماعية والسياسية ولكنه لن يحدث من نفسه هذه التغييرات .

١٨ / ٤ تلخيص :

أن طريقتنا في معالجة تحليل المنفعة والنفقة لمي من ذاتية ظاهرة التناقض فنحن من ناحية نرفض القواعد الاساسية للنظرية الاقتصادية التي تبرز مزايا عدم التدخل الحكومي في الشؤون الاقتصادية وفي نفس الوقت فاننا نستخدم الأداة الرئيسية لهذه النظرية ألا وهي التحليل الحدي ومع ذلك فان الميزة الرئيسية للتحليل الحدي في العالم الكلاسيكي الحديد لقد ضاعت خلال العملية . فما أن نستغنى عن الافتراضات الكلاسيكية الجديدة ، فان الوفرة الاجتماعية لا تنعكس حينئذ في الأرباح التجارية كما أن أسعار السوق يمكن اعتبارها مؤشرات للقيم الاجتماعية . ولن يستدعي الأمر فقط أن تصحح وترجع أسعار السوق بشكل جوهري ، بل يجب أن تستخدم معالم إضافية لكي تنعكس أداء المشروعات من ناحية الأبعاد التي ليست لها علاقة بالاطار الكلاسيكي الحدي ، حدياً على أي حال .

وأن توضيح المعالم التي تنعكس بصورة مباشرة الأحكام السياسية هو على وجه الدقة أخطر العقبات في طريق تنفيذ المنهج المقدم هنا . وفي الواقع فان الأوزان يجب أن تعتبر في بادئ الأمر كعناصر مجهولة وأنه لمن الضروري فعلاً للذين أن يأخذوا زمام المبادرة لإجبار القادة السياسيين على أن يكشفوا النقاب عن أحكامهم القيمة . وإذا ما رفض القديون أن يلعبوا اللعبة التقليدية والخاصة بأعداد خطه مشروع واحد تمثل حلاً وسطاً بين المصالح المتعارضة . فانهم بذلك يضعون الاختيار السياسي في أيدي أولئك الذين يحملون مسؤولية هذه الاختيارات . القادة السياسيين الذين يتوقع الناس منهم أن يحلوا التعارض . وعن طريق مواجهة القيادة السياسية بالبدائل التي تؤكد أبعاداً متعددة للوفرة الاجتماعية بدرجات متفاوتة فان القديون بذلك سيؤدون إلى استحالة استمرار التظاهر بأن تحليل المشروع هو أمر فني وغير سياسي

وليس فقط أن التعارضات ستواجه بطريقة حازمة فقد تؤدي مجموعات من القرارات فيها بين التصميمات البديلة للفترة بدرجات مختلفة لنفس المجموعة من ابعاد الوفرة التي تضيق مدى قيم المعالم بدرجة كافية بالنسبة للاغراض العملية لأن يعبر عن كل معلومة برقم واحد وعن هذه النقطة ، فان طريقة التخطيط « من أعلى إلى أسفل » ستصبح ملائمة وستصبح حسابات الربحية الاقتصادية القومية متشابهة لحسابات الربحية التجارية ، على الأقل من الناحية الشكلية . وستكون نتائج هذه الحسابات قادرة على أن يعبر عنها برقم واحد ، وسيصبح ترتيب المشروعات حسب ربحيتها دليلاً صالحاً على الرهبة النسبية فيها .

وهكذا فان المنهج الحالي يوفر للأراكم المنظم للمعلومات المتطلبه لتحديد الأوزان وأسعار الظل بطريقة رقمية . وفي نفس الوقت فانه يوفر اجراء انتقالياً لصياغة وتقوم المشروع وهو ما يسهل إدخال السمات الضرورية للطريقة الخطية دون الانتظار إلى أن يمين اليوم الذي يمكن فيه تقدير الربحية الاقتصادية القومية .

ومن الممكن افتراض أن من المستحسن ترك القضايا التي تلف في طريق اتباع الاجراءات الموصىة هنا إلى آخرين يقولون أمرها ولكن من الممكن توقع احترام واحد ، ألا وهو أن طريقنا تتعارض مع الحكمة الواضحة والقائلة والوقوف الكلاب النائم ، ألسنا نخرج عن طريقنا ونجد تعارضات في اعتبار المبررات في حين أن هذه التناقضات لم يسبق لها وجود ؟ أو لسنا على الأقل نؤكد على التناقض في الوقت الذي يجب أن يكون فيه هدف الحكومة هو التمسك؟ وبمخلص موقفنا في أن جوهر التناقض إنما يتحدد من خلال الطرق التي توجه المؤسسات الاقتصادية والاجتماعية والسياسية للدولة عملية التنمية من خلالها ، وأن الخفاء التناقض ليس على الإطلاق بالشيء الحسن . ولا شك أن فلسفة ترك الكلاب نائمته لمخاطب أكثر قطاعات الشعب نفوذاً والتي توقع أن تكون الحلول الوسيطة متوافقة مع مصالحها الشخصية . ولكنها أقل إغراء لتلك المجموعات التي كانت دائماً مطلوبة على أمرها - واعتبراً لأن علينا أن نختار بين الجلازين والضحايا - كما كتب البرت كاسي - وإذا ما كان الاختيار .

القسم الرابع

حالات صفة

وفي ظل هذه الظروف فان عمالة القطاع العام تتطوى على تحويل في الدخل من الرأسمالين إلى العمال يعادل قائمة الأجرور. إذ أن كل عامل يحصل على أجر قدره و، يقابل خسارة للرأسمالين في دخلهم الصافي بعد الضرائب تعادل و. والواقع أن أثر هذا التحويل على الإستهلاك التجميعي الجاري أثر إيجابي: فإستهلاك الرأسمالين يقتصر بما قيمته (١-ص) و، في حين أن إستهلاك العمال يزيد بما قيمته و. ولو كان إنقلابنا يتركز بطريقة عمياء على الحاضر، لكان علينا أن نعتبر أن هذا التحويل ما هو إلا منفعة، حتى بدون أن نأخذ في إعتبارنا أن إستهلاك العمال يجب أن يحصل على وزن أكبر من إستهلاك الرأسمالين، وذلك بسبب انخفاض مستوى المعيشة لدى العمال. ولكن هدف الإستهلاك التجميعي يعطى للإستثمار الجاري وزناً مساوياً للقيمة الحالية المخصومة لإسهامات المستقبل في الإستهلاك والنسوبة إلى الوحدة الحديثة للإستثمار. ولأسباب سبق أن شرحناها باستفاضة في الفصل السابق، فان هذا الوزن، وهو سعر الظل $ط$ من المرجح أن يزيد على الواحد الصحيح. وإذا ما أخذنا في الحسبان الخسارة في الإستثمار الجاري والمترتبة على إنقاص دخل الرأسمالين بمقدار و، فان قيمة الإستهلاك التجميعي للنقص في الدخل تصبح:

$$[(١ - ص) + ط - ص] \dots \dots \dots (٦/١٥)$$

بدلاً من (١-ص) و. ويستمر التعبير (١-ص) وفي قياس النقص الجاري في الإستهلاك الجاري، ونفس $ط$ ص وقيمة الإستهلاك التجميعي للنقص في الإستثمار. وفي مقابل الخسارة المقيمة بالمعادلة (٦/١٥) يجب أن نحسب الإستهلاك المتزايد تعادل الإضافي، ألا وهو و. وإذا ما طرحنا من المعادلة (٦/١٥) فان النتيجة غير المباشرة للمعادلة المترتبة على تحويل الدخل من الرأسمالين إلى العمال تصبح:

$$[(١ - ص) + ط - ص] - و = ص - (ط - ١) \dots \dots \dots (٧/١٥)$$

ومن ثم فان أجر الظل، بما فيه الأثر المباشرة وغير المباشرة، يصبح:

$$٥ = ه + ص - (ط - ١) \dots \dots \dots (٨/١٥)$$

ونحتاج المعادلة (٨/١٥) إلى مزيد من التوضيح. فهي تحدد أجر الظل بالنسبة لهدف واحد ألا وهو هدف الإستهلاك التجميعي. وربما يكون من الباعث على الدهشة أن أجر الظل هذا قد يزيد على الأجر الأسمى حتى ولو كانت البطالة واسعة الانتشار لدرجة تكون معها النفقة البديلة تساوي صفراً. وعلى سبيل المثال إذا ما كانت $ص = ٠,٥$ و $ط = ٠,٣$ ، حيث يكون ٥ على الأقل $١,٥$ و (وأكثر لو كانت موجبة) والسبب في هذه النتيجة المتناقضة ظاهرياً هو أن أجر السوق لا يعكس آثار تحويل الدخل من الرأسمالين إلى العمال على الإستثمار. وإذا ما أخذنا هذه الآثار في الحسبان فان نفقة الإستهلاك التجميعي للمعادلة تزيد بسهولة على الأجر الأسمى.

وهذا لا يعني أن العمالة مرغوب فيها من الناحية الإجتماعية بدرجة أقل مما تشير إليه السوق. والسبب هو أن نفقات كل السلع والخدمات، وليس العمل فقط، يجب أن تقوم بطريقة متساوية. وعند الإختبار فيما بين الطرق البديلة لإقامة وتشغيل مشروع ما، فان السؤال الذي يرتبط بذلك ليس من النفقة المطلقة للعمل، بل نفقته بالنسبة لنفقة رأس

الفصل التاسع عشر التحليل الاجتماعي للنفقة والنقعة

لمصنع لب خشب ومصنع ورق في ساراكنيا

١/١٩ خافية :

تتميز المقاطعة الشمالية ساراكنيا في دولة ساراكنيا أساسا بعد أدنى في التنمية الصناعية ويتميز الجزء الغربي من المقاطعة باعتماد زائد على الزراعة البدائية وبكثافة سكانية شديدة . ويمكن من طريق الملاحظة العرضية أن تبين أن البطالة واسعة الانتشار في هذا الإقليم ويتكون الجزء الشرقي من المقاطعة من غابات كثيفة تغطي حوالي مليون هكتار من الأراضي كانت غالبيتها حتى وقت قريب مناطق بكر . والسمة العامة لكل الغابات الطبيعية في شرق ساراكنيا هي عدم التجانس في تكوينها . وتتكون حوالي ٣٥٪ من تلك الغابات من أشجار المورنيمير ، ٢٥٪ من أشجار الزان . أما الـ ٤٠٪ الباقية فتتكون من أشجار القيقب ، جار الماء ، البلوط ، والزيزفون . ومن أجل استغلال هذه الغابات الغنية وتوفير حياة أفضل لسكان ساراكنيا ، فقد قامت هيئة غابات ساراكنيا ، وهي مؤسسة عامة انشئت سنة ١٩٦٥ - بوضع برنامج واسع لتنمية الغابات باستخدام قوى العمل الكبيرة والمتوفرة في الغرب ولتسهيل نقل الخشب من منطقة الغابات إلى الطرق الرئيسية ، فقد تم تشييد حوالي ٢٠٠ كيلو متر من الطرق الفرعية .

وفي بادئ الأمر ، قامت هيئة غابات ساراكنيا (سناطق عليها فيما بعد الهيئة للاختصار) بتشجيع الصناعات الصغيرة التي تنتج الآلات وأشغالا خشبية متنوعة . ولعل فترة زمنية قصيرة وكنيجة للاهتمام الحكومي الكبير بتشجيع التنمية الصناعية في ساراكنيا . فقد بدأت الهيئة ببحث إمكانية إدخال الوحدات الصناعية الكبيرة وذلك لتحقيق مزيد من الاستغلال لموارد الغابات . وكان إحدى هذه الاقتراحات هو إنشاء مصنع قلب والورق . وهو ما هو المر الآن دراسة الصلاحية الخاصة به والذي نهدف في هذا الفصل إلى تقويمه اقتصاديا .

جداول ١/١٩

إنتاج مصنع اللب والورق (بالطن)

السن					المنتج
١١ - ١٤	٥ - ١٠	٤	٣	٠ - ٢	
٤٤٠٠٠	٤٠٠٠٠	٣٠٠٠٠	٢٠٠٠٠	٠	١ - لب خشب سربليوزي
٢٢٠٠٠	٢٠٠٠٠	٢٠٠٠٠	٢٠٠٠٠	٠	٢ - لب خشب متوسط التوزيع
٦٦٠٠٠	٦٠٠٠٠	٥٠٠٠٠	٤٠٠٠٠	٠	المجموع

٢/١٩ إنتاج المشروع :

أن المصنع المقترح لب والورق ، والذي تحدد موقعه في وسط ساراكند ، سوف ينتج سنويا ٤٠٠٠٠٠ من اللب السيلياوزي و ٢٠٠٠٠ طنا من اللب المتوسط التوزيع . وذلك إذا عمل بطاقة الكاملة. سوف يستخدم اللب السيلياوزي بواسطة مصنع خاص للرايون انشىء مؤخرا جنوب حدود المقاطعة . وفي الوقت الحاضر تستورد سارانيا اللب السيلياوزي من أجل مصنع الرايون . ولذلك فإن الإنتاج السنوي من اللب السيلياوزي للمصنع المقترح سوف يمثل إحلالا للواردات بنفس القدر. أما اللب المتوسط التوزيع فتستورده حاليا في سارانيا عدة مصانع محلية لصناعة الورق . ومن ثم فإن الإنتاج السنوي من اللب المتوسط التوزيع للمصنع المقترح سوف يمثل إحلالا للواردات بنفس هذا المقدار . ويذكر تقرير الصلاحية انه عند إنعام اقامة مصنع اللب والورق سوف تصبح سارانيا متكيفة ذاتيا بالنسبة لكل من اللب السيلياوزي واللب المتوسط التوزيع .

٣/١٩ الزواحي الفنية :

بالنسبة لإنتاج اللب السيلياوزي فإن دراسة الصلاحية توصي بطريقة التحليل المائي المسبق غير التواصل للكبريت تحت درجة ضغط ٧-٨ . وبالنسبة لإنتاج اللب متوسط التوزيع . توصي دراسة الصلاحية باستخدام الطريقة شبه الكهواوية للكبريت المتعاقل المستمر .

ويذكر تقرير الصلاحية أن المصنع المقترح صغير إذا ما قورن بالمصانع المنافسة لتصدير اللب في الدول الأخرى . ويقال أن صغر حجم المصنع إنما تحته ضيق السوق المحلية بالنسبة لكلا المنتجين كذلك يعتمد أن فرص التصدير في المستقبل القريب محدودة .

ويمكن القول أن متطلبات تشغيل المصنع المقترح هي ، بخلاف الأخشاب ، توافر المياه والكهواويات والقوى المحركة والعمل الماهر . وسوف يحصل المصنع على احتياجاته من المياه من آبار عميقة سوف يجرى حفرها بالقرب من موقع المصنع . وسوف تكون الكهواويات في غالبيتها أجنبية المصدر . وسيجرى شراء مولدات كهرباء لإنتاج القوى المحركة . وأخيرا سوف نرى أن غالبية العمل الماهر سوف يتعين استقدامها من الخارج .

٤/١٩ الجوانب المالية :

سوف يتم تشييد وإدارة وتشغيل مصنع اللب والورق بواسطة الهيئة ، وسوف يستغرق التشييد ثلاث سنوات تبدأ من عام ١٩٧٣ (والتي سوف نرمز إليها بالنسبة صفر) ويتكلف مبلغا إجماليا قدره ٣٢٠ مليون كريبون (١٦٣ على مدى الثلاث سنوات بحيث يتفق في كل من السنة صفر ١٠ (٦٠ مليون كريبون في السنة (٢) ٢٠٠ مليون كريبون) ومن المتوقع أن يبدأ تشغيل المصنع بعد ثلاث سنوات ، ومن المتوقع أن يبلغ عمره التشغيل ١٢ سنة ، سوف يجرى انقضاء المشروع بعد انتهائها . بمعنى ان الأمر سيطلب حينئذ قرارا جديدا حتى إذا كان سيتم شراء آلات ، جديدة لاستمرار المشروع وسوف نلاحظ أن المصنع سوف يحصل بطاقة ١٠٠ فيما بين السنة ٥ إلى آخر السنة ١٠ ، ثم يحصل بطاقة ١١٠ ٪ في السنوات الأربعة الأخيرة .

ومن بين نفقة الاستثمار (٣٢٠ مليون كريبون) في رأس المال الثابت . سيكون ٢١٠ مليون كريبون نقدا أجنبيا (لغرض دولارات من أجل التبسيط) أما الـ ١١٠ مليون كريبون الباقية فتستكون بالنقد المحلي . ويعطى الجدولان ٢/١٩ ، ٣/١٩ التوزيع التفصيلي لنفقات التشييد .

(٦٣) عملة سارانيا من الكريبون . سعر الصرف الرسمي هو ١٠ كريبون = ١ دولار .

سبتمبر ١٩٦٩

مصر النقد الأجنبي في قطاعات التشييد (بالآلاف كرون)

المجموع	السن			القطاعات
	٢	١	٠	
٨٧٧٠	-	-	٨٧٧٠	١ - مباني وإنشاءات
٢٩٥٢٠٠	١٢٥٢٠٠	-	-	٢ - تجهيزات الإنتاج
٥٠٥٤٠	٢٦٢٠	٢٥٦٥٠	٢٢٢٠٠	٣ - القوى والمياه والتجهيزات المساندة
٩١٠٠	٢٠٠٠	٦١٠٠	-	٤ - معدات التوليد الكهربائي
٦١٠	-	-	٦١٠	٥ - الخدمات الاجتماعية والإسكان
٩٢٢٠	١٤٠٠	٢٢٠٠	٥٩٢٠	٦ - القطاعات المتخصصة وصناعات المستوردات
٤٠٠	٨٠٠	-	-	٧ - مصروفات أولية
٩٧٢٠	٦٢٢٠	-	-	٨ - احتياجات طوارئ
٩١١٠٠٠	٢٢٩٢٥٠	٢٢٩٥٠	٢٦٧٠٠	المجموع

حسب متطلبات موارد النقد الأجنبي والموارد النقدية

سبتمبر ١٩٦٩

مصر النقد في قطاعات التشييد (ألف كرون)

المجموع	السن			القطاعات
	-	١	٠	
٩٥٠٠	-	-	٩٥٠٠	١ - إعداد الأرض والموقع
٤٠٠٦٤	١٧٢٤٠	١٧٢٠٠	٩٥٢٠	٢ - مباني وإنشاءات وأعمال يدوية
٢٩٢٠٠	٢٩٧٠٠	-	-	٣ - تجهيزات الإنتاج
١٠٠٥٠	١٥٠	٦٢٥٠	٢٦٥٠	٤ - القوى والمياه والتجهيزات المساندة
٦٢٠٠	٩٥٠	٩٠٠	-	٥ - معدات التوليد الكهربائي
٢٤٥٠	٢٤٥٠	١٠٠٠	-	٦ - الإسكان والخدمات الاجتماعية
٢٦٢٠	١٠٠٠	١٠٠٠	٩٢٠	٧ - القطاعات المتخصصة وصناعات المستوردات
٥٩٠٠	٥٩٠٠	-	-	٨ - مصروفات أولية
٧٨٢٠	٧٨٢٠	-	-	٩ - احتياجات الطوارئ
٩٠٠٠٠	٦٠٦٥٠	٢٦٥٠٠	٢٢٢٠٠	المجموع

ويقترح أن يتم تمويل عنصر النقد الأجنبي في نفقات التشييد من طريق قرض من البنك الدولي وبلغت ١١٠ مليون كاريون الباقية عن طريق أهوال تقرر من وزارة الخزانة . وسيجرى تسديد قرض البنك الدولي خلال فترة عشر سنوات على الانتهاء من المشروع بمعدل فائدة فعلي قدره ٧٪ على الرصيد المستحق . كذلك سوف تسمح وزارة الخزانة بفترة سداد قدرها ١٠ سنوات بمعدل فائدة قدره ٥٪ على الرصيد المستحق . ومن المتوقع أن كلا من البنك الدولي ووزارة الخزانة سوف يمنحان إعفاء من الفوائد خلال فترة السنوات الثلاث اللازمة لتشيد المشروع ذلك إلى أن يبدأ الإنتاج . وبافتراض أنه سيتم سداد أقساط سنوية متساوية طوال فترة سداد كل قرض ، فإنه يمكن حساب القيمة السنوية لسداد هذين القرضين من جداول الدفعات السنوية كما يلي :

قرض البنك الدولي : ٢١٠ مليون كاريون بفائدة ٧٪ لمدة عشر سنوات (السنوات ٣-١٢) = ٢١٠ مليون ٠,١٤٢٤ كاريون سنويا .

= ٢٩٩٠٤٠٠٠ كاريون سنويا

قرض الخزانة - ١١٠ مليون كاريون بفائدة ٥٪ لمدة عشر سنوات (السنوات ٣-١٢)

= ١١٠ مليون ٠,١٢٩٥٠ كاريون سنويا

= ١٥٢٤٥٠٠٠٠ كاريون سنويا

أما نفقات تشغيل المشروع سوف تتحملها الهيئة بمعدل سنوي قدره ٦٣,٤٨٥ مليون كاريون - وذلك عندما يصل المصنع بطاقة ١٠٠٪ - ومن المقترح أن تبنى الهيئة رأس المال العامل بقيمة ٥٢ مليون كاريون وذلك خلال السنوات ٣ ، ٤ ، ٥ . وسوف يتكون رأس المال العامل هذا من مواد خام - مثل الخشب اللب والكابويات - وسوف تسيده الإدارة بالكامل مع انقضاء المشروع (السنة ١٥) كما يتضح من الجدول ١٩ / ٢ ، ٣ / ١٩ فان النفقات الكلية لتشيد سوف تشمل مبلغ ٤,٠٥ مليون كاريون سيجرى انفاقه على البرامج الاجتماعية والإسكانية استخدمى المشروع . وقد تقرر أن تقدم المساكن مجانا لكل المستخدمين .

ويقترح تقرير الصلاحية أن العمر الإنتاجي العالى لكل رأس المال الثابت فيما عدا المباني والإنشاءات سيكون ١٢ سنة بعد تركيبه ولكنه سوف ينهار بعد انتهاء هذه الفترة (أى في السنة ١٥) دون أن تكون له أية قيمة متبقية . كذلك يفترض التقرير استهلاكها خطيا بمعدل ٤٪ سنويا بالنسبة للمباني والإنشاءات . وهذا يعنى أن قيمة تخريد المصنع سوف يكون حوالي ٢٤,١٦ مليون كاريون (أى حوالي نصف الاستثمار الأصيل في المباني والإنشاءات والمبالغ ٤٨,٣٣ مليون كاريون) .

١٩ / ٥ سياسة التسعير :

سبق أن ذكرنا في الجزء ٢ / ١٩ أن سارانبا تسورد حاليا كلا من اللب السيليلوزي واللب المتوسط الترويج وتبلغ الاسعار سيف طابن السلطين ١٧٧٠ كاريون لطن ، ١٤٠٠ كاريون لطن على الترتيب (٦٤) والقرض الحكومة

(٦٤) نحن نفترض بسبب نقص في المعلومات الأحسن ، أن سارانبا تراجح أسعار دولية ثابتة بالنسبة لطابن السلطين أى أن الأسعار سيف سظل ثابتة بنفس النظر عن حجم واردات من هذين الصلطين . وإذا لم يكونا ثابتين . فقد يكون طابنا أن تقدر نفقات الاستيراد الحديثة لللب السيليلوزي واللب المتوسط الترويج وفي هذه الحالة فن المرجح أن تزيد نفقات الاستيراد الحديثة على الأسعار سيف . وهنا نفترض أن نفقة الاستيراد الحديثة ثابتة لسيف .

سارانيا رسوما قدرها ٣٥٤ كرون على الطن من اللب السيليلوزي، ٥٦٠ كرون على الطن من اللب المتوسط التجميع - وهذا يعني أن المشترين المحليين يدفعون في الوقت الحاضر حوالي ٢١٢٤ كرون طن اللب السيليلوزي، ١٩٦٠ كرون لطن اللب متوسط التجميع. ويقرر تقرير الصلاحية أنه عندما تم إقامة المصنع فإن الهيئة سوف تحصل على ٢١٢٤ كرون عن كل طن لب سيليلوزي و ١٩٦٠ كرون عن كل طن لب متوسط التجميع وبمعنى آخر فإن المشترين المحليين سوف يدفعون حينئذ ما يدفعونه حالياً من كلا المنتجين. ويُلخص الجدول ٤/١٩ الإيرادات السنوية التي سوف يحصل عليها عندما يتم تشغيل المصنع.

جدول ٤ / ١٩

الإيراد الإجمالي للهيئة (ألف كرون)

السنة				المنتج
١٤ - ١١	١٠ - ٥	٤	٣	
				(١) لب مخبب سيليلوزي (٢١٢٤ كرون لطن)
٩٣٤٦٠	٨٤٩٦٠	١٣٧٢٠	٤٢٤٨٠	(٢) لب مخبب متوسط التجميع (١٩٦٠ كرون لطن)
٤٣١٢٠	٣٩٢٠٠	٣٩٢٠٠	٣٩٢٠٠	المجموع
١٣٦٥٨٠	١٢٤١٦٠	١٠٢٩٢٠	٨١٦٨٠	

والآن سوف نقوم بتجميع كافة الجوانب المالية التي ناقشناها حتى الآن في الجدول ٥ / ١٩ والتي يظهر المخرجات والمتحصلات النقدية الإجمالية للهيئة عن كل سنة من سنوات المشروع. وهي تشمل نفقات التشغيل (٥) والتي وردت في تقرير الصلاحية والتي سوف نناقشها في مكان لاحق من هذا الفصل وفي السنوات الأولى سوف تكون المصروفات النسبية معادلة بالضبط لقروض البنك ووزارة الخزانة. وفي السنة ٣ نجد أن أقساط سداد القرض ورأس المال العامل ونفقات التشغيل سوف تزيد على منحصلات بيع المنتج بحيث أنه سوف يوجد مخرجات نقدية صافية من الهيئة وقدرها ١٨,٧٩٣ مليون كرون. وفي السنة ٤ يكون الإنتاج (وبالتالي الإيراد) قد زاد بما فيه الكفاية لإعطاء عكساً نقدياً صافياً قدره ١,٨٦٦ مليون كرون وفي السنة ٥ عندما يبدأ المصنع في العمل بطاقة إنتاجية ١٠٠٪ فإن التدفق النقدي الصافي سيزيد إلى ١٤,٥٢٤ مليون كرون. وهكذا حتى يصل إلى الحد الأقصى للتدفق النقدي الصافي وقدره ٦٦,٧٥٠ مليون كرون خلال السنتين ١٣ / ١٤ وذلك عندما يعمل المصنع بطاقة إنتاجية قدرها ١١٠٪ ويكون قد انتهى سداد القرضين.

والواقع أنه حتى النظرة السريعة إلى بند التدفق النقدي الصافي في الجدول ٥ / ١٩ تشير إلى أن المشروع يبدو مرغوباً فيه إلى أقصى درجة وذلك من وجهة نظر الهيئة، فبعد العائد الذي تحصل عليه الهيئة من القيام بالمشروع هو مرتفع إلى درجة مدهشة حوالي ٨٠٪ ونظراً لهذا المعدل المرتفع للعائد، فإن تقرير الصلاحية، والذي تم توجيهه من الإدارة، ينتهي إلى التوصية بشدة بإنشاء مصنع اللب والورق.

٦ / ١٩ الربحية الاقتصادية القومية لمصنع اللب والورق وقيمة الإنتاج :

أن الهدف الرئيسي الوارد في مسودة الخطة الخمسية الثانية لدولة ساراواك هو زيادة منافع الاستهلاك التجمي لساراواك وهناك هدف ثانى ألا وهو إعادة توزيع منافع الاستهلاك إلى مقاطعة ساراواك المتخلفة . ولذلك فسوف نقوم مصنع اللب والورق في ضوء هذين الهدفين .

كما نذكر من المناقشات في الفصلين ٥.٤ فاننا عند تقويمنا لمنافع ونفقات هذا المشروع سيكون علينا أن نميز بين المدخلات المستوردة والمدخلات المتوفرة محليا . وكذلك نبين الأنواع المختلفة للعمل ، ولذلك فان مجموعات الموارد التي سنستخدم في تقسيم نفقات الموارد سوف تكون كالآتي :

مدخلا (مخرجات) محلية ، مدخلات (مخرجات) نقد أجنبي ، عمل غير ماهر وعمل ماهر وكما يشير تقرير الصلاحية يجرى حاليا إستيراد كل الآلات والأجزاء (ليس فيها العدد البسيطة) الحديد والصلب ، والوقود والأنواع المختلفة من الكيماويات . وسوف نفترض بسبب النقص في المعلومات الأحسن . أنه سيستمر إستيرادهما خلال عمر المشروع أما باقى المدخلات المادية فيجرى إنتاجها محليا .

ولقد سبق أن ذكرنا سابقا (الجزء ٦ / ١٩) أن المنافع المباشرة من هذا المشروع (اللب السيلولوزى واللب متوسط التمويج) سوف تحمل محل واردات هاتين السلعتين . ويستطيع ذلك أن نحسبها منافع من واقع موارد النقد الأجنبي التي سيتم إدخارها كنتيجة للتوقف عن الإستيراد (أنظر الفصل ٤) وبمضمون الجدول ٦ / ١٩ توزيعها سنويا للنقد الأجنبي الذى سيتم إدخاره بسبب المشروع .

جدول ٦ / ١٩

القيمة الاجتاعية وإنتاج المصنع (ألف كرون)

السنة				المنتج
١٤ - ١١	١٠ - ٥	٤	٢	
٧٧٨٨٠	٧٠٨٠٠	٥٢١٠٠	٢٥٤٠٠	(١) لب خشب سيلولوزى (١٧٧٠ كرون للطن) سيف
٢٠٨٠٠	٢٨٠٠٠	٢٨٠٠٠	٢٨٠٠٠	(٢) لب خشب متوسط التمويج (١٤٤٠ كرون للطن) سيف
١٠٨٦٨٠	٩٨٨٠٠	٨١١٠٠	٦٣٤٠٠	مجموع النقد الأجنبي المدخر

وكما سبق أن أشرنا ، فان الجدول ٣ / ١٩ والذى تضمنه تقرير الصلاحية ، يغطي تقريبا تفصيلها سنويا لمطلوبات تشييد المشروع من الموارد المحلية وبمعدل الرقم الإجمالى خلال السنوات الثلاث للتشييد والذى يبلغ ١١٠ مليون

كربون . القرض الذي ستقدمه وزارة الخزانة إلى الهيئة ومع ذلك فن الضروري أن نقسم هذا المصير المثل لنفقات النسبتين إلى (أ) عمل غير ماهر (ب) عمل ماهر (ج) مواد محلية .

ويقوم الجدول ٧/١٩ عنصر العمل غير الماهر في نفقات التشييد على أساس سنوي وقد أمكن عن طريق دراسة تقرير الصلاحية الاستدلال على أن من بين ٩,٥ مليون كربون المخصصة لإعداد الأرض والمواقع (البند ١ من جدول ٣/١٩) هناك ٥,٥ مليون كربون عبارة عن العمال غير مهرة . وعلاوة على ذلك ، في الجدول ٣/١٩ فإن مثل مثل هذه الأجر تمثل ٢٠٪ من البند (٢) ، ١٠٪ من البند (٤) ، ٥٠٪ من البند (٦) . وقد أدرجت كل هذه الأرقام في الجدول ٧/١٩ في

جدول ٧/١٩

عنصر العمل غير الماهر في نفقات التشييد

(ألف كربون)

السنة			البيد
٢	١	٠	
—	—	٥٥٠٠	(١) إعداد الأرض والمواقع (البند ١ من الجدول ٣/١٩)
٢١٦٨	٣٤٤٠	١٩٠٤	(٢) مباني وإنشاءات أعمال مدنية (٢٠٪ من البند ٢) من الجدول ٣/١٩
١٥	٦٦٥	٣٦٥	(٣) سمبلات الإنتاج (١٠٪ من البند (٤) جدول ٣/١٩)
١٢٢٠	٥٠٠	—	(٤) الإسكان والخدمات الاجتماعية (٥٠٪ من البند (٦) جدول ٣/١٩)
٣٩٠٣	٤٥٦٥	٧٧٦٩	المجموع

ولما كان العامل الماهر نادرا في سائرنا ، فإن غالبية الفنيين العاملين في المشروع سوف يتم في الواقع إستخدامهم من خارج البلاد . ومع ذلك فسوف يمكن الحصول على بعض منهم محليا وبالذبة لأهداف الدراسة فقد صنفنا المهندسين والرسامين والملاحظين كعمال مهرة أما الملاحظون وسائقو اللوريات فسوف نعتبرها نصف مهرة . ويبدو أن أجورهم لا تمثل إلا عنصرا صغيرا في نفقات تشييد المشروع . ولذلك فلم نقم بفصل هذه الأجور عن نفقات التشييد . ولكن مرتبات المستخدمين الفنيين المحليين خلال فترة التشييد ليست بالقليلة . ولذلك فقد قمنا في الجدول ٨/١٩ تفصيلا سنويا لعنصر العمل الماهر في نفقات التشييد المحلية .

جدول ٨ / ١٩

مرتبات المستخدمين المهرة المحليين أثناء التشييد
(ألف كرون)

السنة			البيد
٢	١	٠	
-	-	٢٠٠	(١) إمداد الأرض والموقع (جدول ٣/١٩)
٦٦٧	٨٦٠	٤٧٦	(٢) مبانٍ وإضافات .. الخ (٥٪ من (جدول ٣/١٩))
١٢٢	٥٠	-	(٣) خطط اجتماعية وإسكان (٥٪ من (جدول ٣/١٩)) ..
١٠٠٠	١٠٠٠	٦٣٠	(٤) نفقات معسمة .. الخ (١٠٠٪ من (جدول ٣/١٩))
١٧٨٩	١٩١٠	١٣٠٦	المجموع

وفي أي سنة من سنوات تشييد المشروع فإن نفقات الإستهلاك المحلي مطروحا منها مدفوعات الأجرور للعمل المأمر وغير المأمر بحمل المواد المحلية الداخلة في التشييد وبهدف الكمال . فإن الجدول ٩/١٩ يقدم تفصيلات سنوية لتفقات هذه المواد في التشييد .

جدول ٩ / ١٩

تفقات المواد الأولية في التشييد
(ألف كرون)

السنة			البيد
٢	١	٠	
٥٤٩٥٨	١٩٥٧٥	١٤٧٢٥	مراة محلية

ويبلغ إجمالي نفقة القرض الأجنبي الداخل في تشييد المشروع ٢١٠ مليون كرون موزعة على السنوات الثلاث الأولى ويقدم الجدول ٢/١٩ والوارد في تقرير الصلاحية تقسماً تفصيلياً لعنصر القرض الأجنبي في نفقات التشييد حسب كل بند. وسيلاحظ أن البند (٦) يتكون بالكامل من - المرتبات المدفوعة للعاملين الأجانب. وتتكون كل البنود الأخرى من مدفوعات في مواد أجنبية.

وباستخدام الجداول ٢/١٩ ، ٣/١٩ ، ٧/١٩ ، ٨/١٩ ، ٩/١٩ فقد جمعنا الموارد المختلفة المستخدمة في تشييد المشروع وقدمناها في الجدول ١٠/١٩ .

جدول ١٠/١٩ الموارد المستخدمة في التشييد (الف كرون)

المجموع	السنة			المصدر
	٧	١	٠	
٨٨٧٥٨	٢٤٩٥٨	١٩٥٨٥	١٤٢١٥	١ - مواد محلية
١٦٢٢٧	٢٩٠٢	٤٥٦٥	٧٧٦٩	٢ - عمل غير ماهر
٥٠٠٥	١٧٨٩	١٩١٠	١٢٠٦	٣ - عمل ماهر
٢١٠٠٠٠	١٢٩٢٥٠	٢٢٩٥٠	٢٦٧٠٠	٤ - قرض أجنبي
-	(١٢٧٩٥٠)	(٢١٧٥٠)	(٢١٠٨٠)	(أ) مواد
-	(١٤٠٠)	(٢٢٠٠)	(٥٦٢٠)	(ب) مستخدمون
٢٢٠٠٠٠	٢٠٠٠٠٠	٦٠٠٠٠	٦٠٠٠٠	المجموع

جدول ١١/١٩ رأس المال العامل (الف كرون)

المجموع	السنة			المصدر
	٥	٤	٣	
١٠٠٠٠٠	-	-	١٠٠٠٠	١ - قرض أجنبي
١٤٠٠٠	٢٠٠٠	٤٠٠٠	٤٠٠٠	٢ - مواد محلية
٢٠٠٠٠	٢٠٠٠	٤٠٠٠	١٤٠٠٠	المجموع

المال . وإنما ما قسمت على أساس الاستهلاك التجسيبي فإن هذه النسبة سوف تكون عموماً أقل من النسبة النسبية التي تشير إليها قيم السوق غير المصححة (٤٦) .

وعلى نفس القدر من الأهمية فإن الاستهلاك التجسيبي ما هو إلا هدف واحد ، ولا يجب علينا تجاهل آثار إعادة توزيع الدخل من الرأسماليين إلى العمال في حسابنا للربحية الاقتصادية القومية .

١٥ / ٥ منافع ونفقات إعادة التوزيع :

إنما ما أبحثنا أهداف إعادة توزيع الدخل في اختيار المفروع ، فإن العمال المعطلين والذين يخضعون لوضع المعاملة - الخاصة ، سيكونون واحدة من المجموعات التي سيحظى استهلاكها وزناً اجتماعياً أكبر مما يعطى للاستهلاك في مجموعه . -
 وإنما ما أمضينا هذا الاعتبار في احتساب أجر الظل ، فإن المنطق الذي أدى إلى المعادلة (٨/١٥) يجب تعديله ، وسيستمر -
 قياس الاستهلاك التجسيبي عن طريق :

$$ه + ص - (ط - ١) و \dots \dots \dots (٩/١٥)$$

(٤٩) نشتر في حل سهل المثال وجود اعتبار بين طرفي هذه المعادلة تحكمها اعتبارات انقاص النفقات إلى أقل حد ممكن . فبالنسبة للربحية التجارية ، فإن النفقات النسبية لاستخدام وحدة من رأس المال واستخدام حامل واحد هي نسبة معدل الربح إلى معدل الأجر

$$\frac{ي - و}{و}$$

وبالنسبة للربحية القومية فإن النفقات المضافة (لنفقات الاستهلاك التجسيبي) هي الإنتاجية الحدية الاجتماعية لرأس المال ،

$$١ ح ع = ص - ط (ي - و) + (١ + ص - ي) (و - ه) + (٣/١٥) و$$

ويكون معدل أجر الظل

$$و = ه + ص - (ط - ١) و$$

والتي نسبه هي

$$\frac{١ ح ع}{و} = \frac{ص - ط (ي - و) + (١ + ص - ي) (و - ه) + (٣/١٥) و}{ه + ص - (ط - ١) و}$$

والآن إذا ما طرحنا (و - ه) من البسط وأضفنا و - ه إلى المقام فإننا نحصل على المتباينة

$$\frac{١ ح ع}{و} > \frac{ص - ط (ي - و) + (١ + ص - ي) (و - ه) + (٣/١٥) و}{ه + ص - (ط - ١) و}$$

والتي تظهر أن نسبة النفقات رأس المال إلى النفقات العمل عندما تقاس على أساس هدف الاستهلاك التجسيبي تكون أكبر منها لو قسمت على أساس الربحية التجارية . ومن ثم فهي ظل لبروط العمل الخاص ، فإن الحد من النفقات سوف يحل محل العمل على رأس المال عندما يحل المبرار القومى للاستهلاك التجسيبي على المبرار الخاص للربحية التجارية .

كذلك سوف تقوم الهيئة بتكوين رأس مال حامل قيمته ٢٠ مليون كربون وذلك خلال الفترة من السنة ٣ حتى آخر السنة ٥ ويوضح الجدول ١١/١٩ توزيع رأس المال العامل هذا على أساس سنوي ، مظهرا كذلك في نفس الوقت الموارد المستخدمة .

٧/١٩ نفقات التشغيل

جاء في دراسة الصلاحية أنه عندما يعمل المصنع بطاقة إنتاجيته ١٠٠٪ فإن المستلزمات السنوية من لب الخشب ستكون ٢٦٠ ٠٠٠ مترا مكعبا من الأخشاب الصلدة . ولما كانت غابات شرق ساراكند لم يتم حتى الآن إستغلالها بدرجة كافية . فإن اللب لا يباع في الوقت الحاضر بهذه الكميات في سارانيا . وسنم مقابلة لإحتياجات المصنع من لب الخشب بالطريقة التالية . ستقوم الهيئة بعمليات تقطيع الأخشاب باستخدام آلات (مثل الجرارات - والواري وحمالات الخشب) تستعيرها من وزارة الغابات في حكومة سارانيا . وبسبب أهمية عمليات الغابات فلن تحصل الحكومة على إيجار للآلات . وبمثل نقل لب الخشب من الغابات إلى المصنع عنصرا هاما في التكلفة وسوف تستخدم الهيئة شركة نقل خاصة تحصل على ٢٦,٨ كربون عن كل متر مكعب من لب الخشب تنقله إلى المصنع ويذكر تقرير الصلاحية أن الهيئة ستحمل ٦٧,٩ كربون عن تقطيع كل متر مكعب من لب الخشب . وبمضى آخر فان تقطيع ونقل لب الخشب إلى المصنع سوف يحمل الهيئة بنفقة قدرها ٩٤,٧ كربون عن كل متر مكعب من لب الخشب . ولما كان لب الخشب هو أكثر المواد الخام أهمية في إنتاج اللب والورق ، فإن الأمر يتطلب تحليلا دقيقا لتفخته . وحيث أن استخدام المصنع لللب الخشب لن يقل من عرضه في باقي الاقتصاد القومي فيكون علينا أن .

نحدد قيمة الموارد المستخدمة في إنتاج لب الخشب وذلك حتى نقدر نفقاتها (أنظر الفصل ٥) ولهذا الغرض فقد درسنا بحفا مستقلا لدمته الهيئة ، يتضمن حسابا تفصيليا لعمايات تقطيع الأخشاب المطلوبة في مناطق الغابات في شرق ساراكند .

ويوضح الجدول ١٢/١٩ تقديرات نفقة رأس المال المتعلقة بتقطيع الأخشاب وتقوم التقديرات على أساس وحدات إنتاج كل وحدة مساحتها تقريبا ١٠٠٠٠ هكتار ، تنتج سنويا ٢٨٠٠٠٠ مترا مكعبا من خيط الأخشاب عريضه الورق وذلك من منطقة تقطيع صافي مساحتها ما يقرب من ١٦٧ هكتار . وعلى أساس افتراض أن العدد البسيطة فقط هي التي تنتج محليا . فقد قسمنا نفقة رأس المال الخاص بعمليات التقطيع طبقا للموارد المستخدمة إلا وهي النقد الأجنبي والمواد الحامية . أما أرقام الإستهلاك الخاصة بهذه السلع الرأسالية فقد تضمنها تقرير الهيئة ، عن عمليات التقطيع . وقد قمنا بتجميع هذه الأرقام في الجدول ٣/١٩ والأرقام مرتفعة ولكنها ليست شديدة الأرتفاع بالنسبة لطبيعة العمليات الداخلة فيها .

وفي الجدول ٤/١٩ نقوم بعرض نفقة التشغيل السنوية لتقطيع ٢٨٠٠٠٠ مترا مكعبا من لب الخشب طبقا للموارد المستخدمة . والواقع أن عدم وجود العمال المهرة كبند مستقل في هذا الجدول ليعتقد بعض التوضيح . فالعمال المهرة (مثل المهندسين والمساحين) يكونون مطلوبين أساسا عندما تمسح الغابات ويبدأ في عملية التقطيع . ولما كانت الهيئة قد قامت فعلا بتمسح موارد الغابات في ساراكند فن الواضح إننا لا يمكن أن ننسب نفقات المسح إلى مصنع اللب والورق وبالنسبة لعمليات تقطيع الشجر الفعلية ، فإن الأمر لا يستلزم سوى العمال نصف المهرة والعمال غير المهرة وبافتراض أن العمال نصف المهرة يحصلون على أجور تعكس نفقاتهم البديله لذلك فنقدنا في الجدول .

جدول ١٩ / ١٢

تففة رأس المال في تقطيع ٢٨٠٠٠ م^٢ من خشب اللب
(الف كرون)

المورد			بند المعدات
مواد محلية	النقد الأجنبي	الرقم	
-	٦٨٠	٤	١ - جرارات
-	١٥٠	١	٢ - حالات الخشب
-	٢٢٠	٨	٣ - مقطورات
-	٤٠	١	٤ - سيارات نقل
-	٤٠	١	٥ - جيب
-	١٠	٢	٦ - مونتوسكلات
٢٥	-	١٠	٧ - بنال
٦٠	-	٣	٨ - أرفاش
٨٠	-	١	٩ - مولد ديزل
٢٠	-	-	١٠ - معدات ميكانيكية (قطع صلب ١٠٠ الخ)
١٠	-	-	١١ - معدات تور بد المياه
١٠	-	-	١٢ - خزانات وقود
١٠	-	-	١٣ - أدوات
٢٦٠	-	-	١٤ - مخام
٤٠	-	-	١٥ - معدات الاتصال
٥٢٠	١١٤٠	-	المجموع
-	-	-	مجموع تففة رأس المال = ١٦٦٠

١٩/٤ بأدراج ١,٠٢٥ مليون كرون الخاصة بكل هذه الأجزاء تحت تففة المورد المحلية .

وباستخدام الجداول ١٢/١٩ - ١٤/١٩ فإنه يمكننا أن نحسب تففة تقطيع ونقل ٢٨٠٠٠ م^٢ من لب الخشب .
ولتحقيق ذلك سنستخدم المعادلة .

$$\text{التففة} = \text{تففة رأس المال} + \text{الإستهلاك} + \text{تففة التشغيل (مواد وأفراد)} + \text{تلفات النقل (٦٥)}$$

(٦٥) في تقريره الهئية عن عمليات التقطيع اقترح أن أسعار الآلات سظل ثابتة على مر الزمن ومن ثم فعلا لوح
مكاسب (مخائر) رأسيالية في احتساب ايجارات هذه الآلات في المعادلة المذكورة .

ولاشك أن سعر الفائدة الذي نستخدمه في المعادلة السابقة هو سعر الخصم الإجمالي (أنظر الفصل ١٣) والرقم الذي نستخدمه هو ١٠٪ سنوياً ، بافتراض ثباته على مدى عمر المشروع (٦٦)

جدول رقم ١٩ / ١٣

الاستهلاك السنوي لرأس المال الثابت لتصنيع ٢٨٠٠٠ م^٣ من خشب اللب

المجموع	المورد		الاستهلاك %	بند المعدات
	مواد محلية ألف كرون	قد أجنبي		
١٧٠	—	١٧٠	٢٥	(١) جرارات
٣٧	—	٣٧	٢٥	(٢) حالات خشب
٤٤	—	٤٤	٢٠	(٣) مقطورات
٨	—	٨	٢٠	(٤) سيارات نقل
٨	—	٨	٢٠	(٥) جيب
٣	—	٣	٣٠	(٦) مونتوسيكلات
١٠	١٠	—	٥٠	(٧) بنال
٤٥	٤٥	—	٧٥	(٨) أرفاش
٤٠	٤٠	—	٥٠	(٩) مولد ديزل
٢٠	٢٠	—	٦٦	(١٠) معدات ميكانيكية
٥	٥	—	٥٠	(١١) معدات توريد المياه
٥	٥	—	٥٠	(١٢) خزانات نفود
١٠	١٠	—	١٠٠	(١٣) أدوات
١٩٣	١٩٣	—	٧٥	(١٤) غمام
٢٠	٢٠	—	٥٠	(١٥) معدات الاتصال
٦١٨	٢٤٨	٣٧٠		المجموع

وقد قلنا في الجدول ١٥ / ١٩ بتجميع نفقة القطيع وتوريد ٢٨٠٠٠ متراً مكعباً من لب الخشب طبقاً للموارد المخططة المستخدمة على أساس المعادلة السابقة . وتبلغ النفقة الكلية ٣,٠٣٦ مليون كرون . ويستنتج ذلك مباشرة أن قطع وتوريد المتر المكعب الواحد من لب الخشب يستهلك موارد

(٦٦) واضح أن نفقة القطيع والقطر سوف تختلف تبعاً لاختيار سعر الخصم الإجمالي في تحليل الحساسية . وستعتمد بالرقم ١٠٪ حيث أنه لا يوجد خطأ كبير في استخدام قيمة واحدة مثل هذه

جول ١٩ / ١٤

نقطة التشغيل لتقطيع ٢٨٠٠٠ م^٢ من خشب الب
(ألف كرون)

المجموع	عمل غير ماهر	مواد عملية	نقد اجنبي	النقد
				مسواد
١٣٠	-	-	١٣٠	١ - نفود وهومات
٩٠	-	٩٠	-	٢ - اطارات
١٨٥	-	١٨٥	-	٣ - صيانة وإصلاح
١٧	-	١٧	-	٤ - تأمين
				أجور
١٠٢٥	-	١٠٢٥	-	٥ - عمل نصف ماهر
٥٥	٥٥	-	-	٦ - عمل غير ماهر
١٥٠٢	٥٥	١٣١٧	١٣٠	المجموع

جول ١٩ / ١٥

نقطة تقطيع وتوريد ٢٨٠٠٠ م^٢ من خشب الب
(ألف كرون)

المجموع	نقطة النقل	نقطة التشغيل	الاستمارة	نقطة رأس المال	المورد
٥١٤,٠	-	١٧٠	٢٧٠	١١٤ × ١٠٠	١ - نقد اجنبي
٢٤٦٧,٤	٢٦٨ × ٢٨	١٣١٧	٢٤٨	٥٢٠ × ١٠٠	٢ - مواد عملية (شامة للصل نصف الماهر)
٥٥,٠	-	٥٥	-	-	٣ - عمل غير ماهر
٢٠٣٦,٤	٧٥٠,٤	١٥٠٢	٦١٨	١٦٦	المجموع

نقطة ١ م^٢ من خشب الب = $\frac{٢٠٣٦٤٠٠}{٢٨٠٠٠}$ = ١٠٨٤ كرون

قيمتها ١٠٨,٤ كرون . وهذا الرقم هو أهل بعض الشيء من مبلغ ٩٤,٧ كرون الذي تضمنته دراسة الصلاحية . ويرجع هذا الفرق إلى أن تقرير الصلاحية قد قدر الجوانب المالية للمشروع زاوية الهيئة وليس مطلوباً من الإدارة أن تدفع أي رسوم استئجار إلى وزارة الغابات عن الآلات التي تستعملها منها . ولكن استخدام مثل هذه الآلات يتطلب على نفقة بالنسبة للاقتصاد لساراتها ككل ومن ثم فيجب ادخالها في حساب تكلفة لب الخشب (٦٧)

وعندما يحصل المصنع بطاقة انتاجية ١٠٠٪ . فإنه يستلزم ٢٦٠.٠٠٠ متراً مكعباً من لب الخشب سنوياً واستكمالاً للبحث فقد جمعنا في الجدول ١٩ / ٦ نفقة توريد ٢٦٠.٠٠٠ متراً مكعباً من لب الخشب للمصنع طبقاً للموارد المستخدمة .

جدول ١٩/٦

نفقة تقطيع وتوريد ٢٦٠.٠٠٠ م^٣ من خشب اللب
(ألف كرون)

		البند
٤٧٧٢,١ =	$\frac{٥١٤ \times ٢٦٠}{٢٨}$	١ - نقد أجنبي
٢٢٩١١,١ =	$\frac{٢٤٦٧,٤ \times ٢٦٠}{٢٨}$	٢ - مواد محلية
٥١٠,٧ =	$\frac{٥٥ \times ٢٦٠}{٢٨}$	٣ - عمل غير ماهر
<u>٢٨١٩٣,٩</u>		المجموع

وبعد ان احسبتا تكلفة لب الخشب . فبكتنا الآن ان نحسب نفقات التشغيل السنوية للمصنع عندما يعمل بطاقة الانتاجية ١٠٠٪ . وقد حصلنا على ارقام الجدول ١٩ / ١٧ فيما عدا تلك الخاصة بلب الخشب - من تقرير الصلاحية بدون أي تعديلات جوهرية . وبالذبة لحامض الكبريتيك (٣) كبريتات الصوديوم (٤) والكبريت (٥) فقد استخدمنا الأسعار العالمية ، إذ أنه على الرغم من أن هذه المواد سوف تورد محلياً إلا أنها تعتبر من السلع القابلة للتصدير . وهذا التعديل لا يؤثر في الواقع على نفقات التشغيل (مجموع هذه البنود الثلاثة صغير جداً بالنسبة للبنود الأخرى) ومع ذلك فقد اجرينا التصحيح من أجل تحقيق التماسك في الدراسة . وعندما تكون الطاقة الانتاجية ١٠٠٪ فإن نفقات التشغيل تبلغ ٦٩,٩٦٢ مليون كرون . وهذا الرقم يزيد بعض الشيء عن الرقم ٦٣,٤٨٥ مليون كرون الوارد في تقرير الصلاحية والبند ج في الجدول ١٩ / ٥ كنفقات التشغيل التي ستحملها الهيئة ومرة أخرى نكرر أن هذا الفرق يرجع إلى حد كبير إلى أن الهيئة تستخدم الآلات اللازمة لتصنيع قطع الأخشاب بدون مقابل .

(٦٧) نحن نقدر ولا نلغى هذه الأجزاء من الأعداد السابقة معطلة حالياً عن الانتاج .

وسوف يعمل مصنع اللب والورق بطاقة انتاجية ١٠٠٪ في السنة ٥ حتى آخر السنة ١٠ وقد رأينا في الجدول ١/١٩ أن ترتيب انتاج المشروع سوف تغير في السنوات ٣ ، ٤ ، ٥ . والآن فان المخرجين الآتيين للمشروع سيطلبان مدخلات بنسب مختلفة إلى حد ما . وعلى سبيل المثال فان الطن من اللب متوسط التوزيع سوف يتطلب في تصنيعه لب خشب أقل بكثير مما يتطلبه تصنيع الطن من اللب السيليلوزي . وعلى الرغم من أن الاثنين يطلبان تقريبا نفس الكميات من بعض الكيماويات . ولكن حتى على الرغم من أن اجمالي انتاج المصنع في السنة ٣ سيكون $\frac{٤}{٦}$ اجمالي انتاجه في السنة ٥ . الا ان بعض بنود نفقات التشغيل (مثل (١٩) ، (٢٠) في الجدول ١٩ - ١٧) ستظل ثابتة تقريبا في هاتين السنتين . وكنتيجة لذلك فان تقرير الصلاحية المقترح بان تكون نفقات التشغيل في السنتين ٤ ، ٣

جدول ١٩ / ١٧

نفقات تشغيل المصنع السنوية (طاقة ١٠٠٪)

(ألف كرون)

عمل غير ماهر	مواد خفيفة	نقد أجنبي	البند
٥٢٠٠٠	٢٢٩١٢٠٥	٤٧٤٥٠٠	١ - خشب اللب
-	-	٦٦٠٠٠	٢ - كلوريد صوديوم (مسورد)
-	-	٨١	٣ - حامض كبريتيك (تصدير)
-	-	٩٦٦٠٠	٤ - سلفات الصوديوم (تصدير)
-	-	٣٨٦٠٨	٥ - كبريت (تصدير)
-	٨٠٠٠	-	٦ - حجر جيري
-	١٦٠٠٠٠	-	٧ - ملح
-	-	٥٩٥٨٠٤	٨ - زيت وفلور (مسورد)
-	٢٠٠٠٠	٦٤٠٠٠	٩ - مياه (كوابات التكرير الخ)
-	١٦٠٠٠٠	٣٨٨٠٠٠	١٠ - مواد أخرى
-	٥٩٠٠٠	٣٧٠٠٠	١١ - الإداري والمخبرات
-	٢٦٥٠٠٠	١٥٠٠٠	١٢ - مصروفات الأجور
-	١٠٣٠٠٠	-	١٣ - نقل محل
-	١٦٥٠٠٠	٢٠٠٠٠	١٤ - مصروفات المصنع العمومية
-	١١٠٠٠٠	-	١٥ - تأمين
-	١٠٠٠٠٠	-	١٦ - التوزيع والبيع
-	٥٥٠٠٠	٣٥٠٠٠	١٧ - مصروفات عامة
<u>العاملون</u>			
١١٩٢٠٠	٢٨٥٤٠٠	٣٤٦٠٠٠	١٨ - عمل التشغيل
-	٥٠٠٠٠	٥٠٠٠٠	١٩ - الإشراف
٦٤٠٠٠	١٤٧٦٠٠	٣٦٢٠٠٠	٢٠ - الصيانة
٢٠٣٥٢٠٠	٢٩٦٤٢٠٥	٢٤٩٦٧٠٩	مجموع نفقات التشغيل السنوية = ١٦٩٦٢٠١٥ الجبروع

على وجه التقريب $\frac{1}{4}$ ، $\frac{5}{9}$ على الترتيب من نفقات التشغيل في السنة ٥ . وسنبرهن أيضا على هذا الافتراض ، حيث ان تقرير الصلاحية لا يعطى تقريبا تفصيلا لنفقات التشغيل الذي ينطوي عليها كل من منتجى المصنع . وعلى هذا الأساس فقد قمنا في الجدول ١٩ / ١٨ بتجميع نفقات التشغيل السنوية للمصنع طبقا للموارد المستخلصة .

جدول ١٩ / ١٨
نفقات تشغيل المصنع
(ألف كرون)

السنة				المورد
١٨ - ١١	١٠ - ٥	٤	٣	
٢٧٤٧٠	٢١٩٦٨	٢٠٨٠٠	١٩٦٦٠	١ - نقد أجنبي
٤٢٦٠٠	٢٩٦٤٣	٣٣٠٥٠	٢٦٤٢٠	٢ - مواد محلية
٢٥٩٠	٢٣٥٢	١٩٥٠	١٥٦٠	٣ - حمل غير ماهر
٧٢٦٦٠	١١٩٦٣	٥٥٨٠٠	٤٤٦٤٠	المجموع

١٨ / ١٩ المنافع غير المباشرة :

يتضمن الاتفاق الاستثماري الكلي للمشروع ٤,٠٥ مليون كرون لاغراض الاسكان والنواحي الاجتماعية (انظر الجدولين ١٩ / ٢ ، ١٩ / ٣) . وهذا الاتفاق يحقق منفعة غير مباشرة للمشروع يجب علينا تقديرها . لقد ذكرنا فيما سبق أن القيمة سوف تقدم المساكن والخدمات الاجتماعية دون مقابل للمستطفي المشروع . ولقد اقرضنا على وجه التقريب أن $\frac{1}{4}$ هذا الاتفاق الاجمالي سيكون على الخدمات الاجتماعية والاسكان للمستطمين الأجانب . أن الثلث الباقي من مبلغ ٤,٠٥ مليون كرون أي ١,٣٥ مليون كرون (كلها اتفاق على) ستكون على مستطفي سارانبا . ومن أجل غرض منافع الاستهلاك التجميعي لسارانبا ، فانه يجب تقويم المنافع غير المباشرة للمساكن المقدمة لمستطفي سارانبا فقط . وبافتراض معدل سنوي للعائد قدره ١٥٪ على مبلغ ١,٣٥ مليون كرون (١٩٨١) فاننا تقدر المنافع غير المباشرة السنوية المترتبة على الاسكان بحوالي ٢٠٣ ٠٠٠ كرون .

١٩ / ١٩ نفقات الموارد المترتبة على المشروع :

والآن ننظر إلى الجدول ١٩ / ١٩ والذي قمنا بتجميعه من الجدول ١٩ / ٦ ، ١٩ / ١١ ، ١٩ / ١٥ ، ١٩ / ١٨ . هذا الجدول يقدم ملخصاً شاملاً لكل نفقات الموارد الناتجة عن مصنع القصب والورق . ويعطى البند (١) القيمة الاجتماعية السنوية لانتاج المصنع وقد تم تجميعه من الجدول (١٩ / ٦) . ويعطى البند (٢) المنافع غير المباشرة السنوية للمشروع في صورة المساكن والخدمات الاجتماعية التي نناقشها في الفقرة السابقة . أما البند (٣) فيمثل نفقات التشغيل من واقع الموارد المستخدمة وقد تم إدماجها من الجدول ١٩ / ١٠ . ويعطى البند (٤) تكوين رأس المال العامل والذي حصلنا عليه من الجدول ١٩ / ١١ . أما البند (٥) والذي يعطى نفقات التشغيل السنوية فقد تم تجميعه من الجدولين

١٧/١٩ ، ١٨/١٩ ولكننا قد قمنا أثناء عملنا بتوسيع التصنيف وهو ما يجب توضيحه . فقد قمنا في الجدول ١٥/١٩ بتقسيم عنصر النقد الاجنبي في نفقات التشغيل إلى مواد (١٠٥) وأفراد اجانب (٥-ب) وقد قمنا باحساب (٥-ب) من عناصر النقد الاجنبي في البنود (١٨)، (١٩)، (٢٠) في الجدول ١٧/١٩ ، ويترب على ذلك أن عنصر النقد الاجنبي في البنود (١٧-١) من الجدول ١٧/١٩ تعطي البند (٥-أ) من الجدول ١٩/١٩ وإذا ما انتقلنا إلى عنصر الموارد المحلية في نفقات التشغيل ، فقد قمنا بتقسيمه في الجدول ١٩/١٩ إلى مواد محلية (٥-ج) ، وعمل نصف ماهر (٥-د) وتظهر الاجور المدفوعة للعمل نصف الماهر في الجدول ٧/١٩ في البنود (١٨)، (١٩)، (٢٠) وكذلك جزء من البند (١) . ومن ثم فإن هذه البنود تعطينا البند (٥-د) في الجدول ١٩/١٩ . أما باقي عنصر الموارد المحلية لنفقات التشغيل (الجدول ١٧/١٩) فيظهر في البند (٥-ج) من الجدول ١٩/١٩ . وأخيراً نصل إلى البند (٦) من الجدول ١٩/١٩ . هذا البند يتكون من رأس المال العامل الذي سوف تسترده الهيئة بقيمة مخزيريد المشروع . ولقد سبق أن ذكرنا في نهاية الجزء ٤/١٩ . أن قيمة مخزيريد المصنع قد قدرت بحوالي ٢٤,١٦ مليون كريبون . ونحن نفترض أن هذه القيمة سوف تكون بالكامل في شكل مواد محلية (٧٠) ومن بين ٢٠ مليون كريبون قيمة رأس المال العامل ، هناك عشرة ملايين بالنقد الاجنبي وهذا يربح البندين (٦-أ) ، (٦-ب) من الجدول ١٩/١٩ .

١٠/١٩ تقويم منافع الاستهلاك التجميعي :

عبر طريقة لتقويم منافع الاستهلاك التجميعي الصافية هي أن تم على مراحل تقدير تقريبي ملاحظة . وأول الخطوات ، وأكثرها وضوحاً هي تقدير المنافع والنفقات على أساس افتراض أسعار السوق تعكس بطريقة مناسبة النفقة البديلة الاجتماعية ومن ثم كل المنافع والنفقات النهائية للاستهلاك المعاملة فيها . وعلى هذا الأساس فإن منافع الاستهلاك التجميعي للمشروع تتكون من البنود (١) ، (٢) ، (٦) من الجدول ١٩/١٩ وتشمل نفقات الاستهلاك البنود (٣) ، (٤) ، (٥) وتحتل البنود (١) ، (٢) ، (٦) مكاسب حقيقية لاقتصاد ساراتها ككل . ولم تكن لتصحق في غياب المشروع . وعلى نفس المنوال فإن البنود (٣) ، (٤) ، (٥) تحتل مدفوعات في موارد لم تكون مستخدم في كل آخر - ما لم يستخدمها المشروع - ومن ثم فهي تقوس التضحية بالامكانيات الاستهلاكية التي يحصلها الاقتصاد ساراتها بسبب المشروع .

ولذلك فإننا نحصل على القيمة السوقية لمنافع الاستهلاك التجميعي الصافية في أي سنة معينة في طريق .

$$٢٢ = (١) + (٢) - (٣) - (٤) - (٥) + (٦) \dots \dots \dots (١/١٩)$$

(٦٩) تهمر الإشارة إلى أن مبلغ ١,٠٢٥ مليون كريبون التي يمثل الاجور المدفوعة للعمل نصف الماهر في البند (٥) من الجدول ١٤/١٩ هو لتطبخ ٢٨٠٠٠ متراً مكعباً من لب الخشب وبالنسبة لسنة العادية في المشروع (أي السنة ذات الطاقة ١٠٠٪) فإن الأجر للعامل نصف الماهر في عمليات التطبخ هو $\frac{١,٠٢٥ + ٢٦٠}{٢٨} = ٩,٥١٨$ مليون كريبون ويعني على ذلك ن ٩,٥١٨ مليون كريبون هي ذلك الجزء من البند (١) في الجدول ١/١٧ الذي يجب اخصاله إلى البنود (١٨) ، (١٩) ، (٢٠) من الجدول ١٧ لتوصول إلى اجمالي الاجور المدفوعة للعمل نصف الماهر في نفقات التشغيل . (٧٠) هذا مقبول طالما أننا افترضنا أن المبان والتجهيزات سبق كتره وأن غالبية نفقة المبان والتجهيزات تضمنت استخدام مواد محلية (انظر الجدولين ٣/١٩ ، ٢/١٩) . (٧١) من الآن فصاعداً سيكون كل الحديث عن الجدول ١٩/١٩ إلا إذا ذكر خلاف ذلك .

۱۹/۱۹
 الب والورق
 (الف كرون)

۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶
-	۱۰۸۶۸۰	۱۰۸۶۸۰	۱۰۸۶۸۰	۱۰۸۶۸۰	۹۸۸۰۰	۹۸۸۰۰	۹۸۸۰۰	۹۸۸۰۰	۹۸۸۰۰
-	۲۰۲	۲۰۲	۲۰۲	۲۰۲	۲۰۲	۲۰۲	۲۰۲	۲۰۲	۲۰۲
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	۲۰۲۲۰	۲۰۲۲۰	۲۰۲۲۰	۲۰۲۲۰	۱۸۲۸۸	۱۸۲۸۸	۱۸۲۸۸	۱۸۲۸۸	۱۸۲۸۸
-	۷۲۱۰	۷۲۱۰	۷۲۱۰	۷۲۱۰	۶۵۸۰	۶۵۸۰	۶۵۸۰	۶۵۸۰	۶۵۸۰
-	۲۷۵۷۰	۲۷۵۷۰	۲۷۵۷۰	۲۷۵۷۰	۲۵۹۶۸	۲۵۹۶۸	۲۵۹۶۸	۲۵۹۶۸	۲۵۹۶۸
-	۲۷۵۹۰	۲۷۵۹۰	۲۷۵۹۰	۲۷۵۹۰	۲۵۰۸۲	۲۵۰۸۲	۲۵۰۸۲	۲۵۰۸۲	۲۵۰۸۲
-	۱۶۰۱۰	۱۶۰۱۰	۱۶۰۱۰	۱۶۰۱۰	۱۵۵۶۰	۱۵۵۶۰	۱۵۵۶۰	۱۵۵۶۰	۱۵۵۶۰
-	۲۵۹۰	۲۵۹۰	۲۵۹۰	۲۵۹۰	۲۲۵۲	۲۲۵۲	۲۲۵۲	۲۲۵۲	۲۲۵۲
-	۷۲۶۶۰	۷۲۶۶۰	۷۲۶۶۰	۷۲۶۶۰	۶۶۹۶۲	۶۶۹۶۲	۶۶۹۶۲	۶۶۹۶۲	۶۶۹۶۲
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
۱۰۰۰۰	-	-	-	-	-	-	-	-	-
۲۵۹۶۰	-	-	-	-	-	-	-	-	-
۵۵۹۶۰	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ولكن يجب علينا أن نضيف أوزان إعادة توزيع مناسبة إلى مكاسب وخسائر العمال والرأسماليين . وإذا ما افترضنا
 هنا - أن الرأسماليين سوف يحصلون على وزن إعادة توزيع مماثل قدره صفر ، فإن الرأسماليين يكونون قد أعطوا
 بالكامل في الحساب في المعادلة (٩/١٥) . وهذا يترك استهلاك العمال لأن تجرى إضافته في مرة ثانية وذلك مع حلولة
 إعادة توزيع قدرها ϵ .

ويكون المكسب المباشر للعامل المعين أخيراً هو :

$$D - H \dots \dots \dots (١٠ / ١٥)$$

ولكن مقابل هذا المكسب يجب أن نحسب الخسارة في أجور المستقبل والناجمة عن النقص في الاستثمار الخاص .
 ومع نقص معدل تكوين رأس المال ، تنال نصيباً أيضاً عمالة المستقبل وأجور المستقبل . إذ أن كل وحدة استثمار ضائعة
 يصنع معها عدد L من الوظائف إلى الأبد . والتي كانت كل منها قد تؤدي إلى زيادة صافية في الاستهلاك السنوي
 قدرها ϵ - وإذا ما افترضنا أن وزن استهلاك العمال بالنسبة للاستهلاك التجميعي سيظل ثابتاً طوال المستقبل بأكمله ،
 فإن القيمة الحالية لاستهلاك العمال الضائع تكون $D - H$ ، والتي تحدد كالآتي :

$$D - H = \frac{(D - H) L}{(1 - Y - L)} \dots \dots \dots (١١ / ١٥)$$

والخسارة الناجمة عن كل وظيفة تفتأ في القطاع العام هي حصة جميع الخسارة من كل وحدة استثمار يحصل
 عليها ، $D - H$ ، والخسارة في الاستثمار نتيجة كل وظيفة تفتأ ، $H - Y$. ومن ثم فإن القيمة الحالية للضائع في المستقبل من
 استهلاك العمال من كل وظيفة يجرى إنشاؤها اليوم في القطاع العام هي :

$$D - H - Y + \dots \dots \dots (١٢ / ١٥)$$

- وتكون قيمة الاستهلاك التجميعي لهذه الخسارة هي :

$$D - H - Y + \dots \dots \dots (١٣ / ١٥)$$

ويكون المكسب الصافي للعمال هو الفرق بين (١٠/١٥) ، (١٣/١٥) :

$$D - H - Y - \dots \dots \dots (١٤ / ١٥)$$

وتكون الطفرة الاجتماعية الصافية للعمال هي الفرق بين (١٩/١٥) ، (١٤/١٥) :

$$D - H - Y + \dots \dots \dots (١٥ / ١٥)$$

وإذا ما قرنا (١٥/١٥) مع (٨/١٥) يتضح أنه حتى اتجاه آثار احتمال أضعاف إعادة التوزيع صراحة في عملية
 الحساب على أجر العمل لا يمكن التنبؤ به افتراضياً ، بدون معرفة عدد العمال F ، $H - Y$ ، L ، ϵ ، $D - H$. وظلت
 لو كانت $H - Y$ وحدة واحدة ، بحيث ينخفض استهلاك الرأسماليين من العملية الحسابية ، يكون أثر إعادة التوزيع على $D - H$
 والمحصلاً . وفي هذه الحالة فإن أجر العمل يزيد بنفس نسبة زيادة وزن إعادة التوزيع ، ϵ .

ومن ناحية المفهوم فقد يكون من المرغوب فيه فصل لطقات إعادة التوزيع عن لطقات الاستهلاك التجميعي ،
 وذلك من ناحية أن يظهر بوضوح دور كل من العنصرين اللذين يحددان الطفرة الاجتماعية للعمال . ومع ذلك فإن هذا

تم تحويلها إلى كرون بسعر الصرف الرسمي . وبالتالي فإن سارانيا لا تفقد القيمة الإضافية للتقد
الأجنبي . وإذا ما رمزنا بالرمز \bar{X} (صفر \bar{X} د ١) إلى تلك النسبة من المرتبات للأفراد الأجانب التي لن تحول
من سارانيا . ، فإن المعادلة الصحيحة للتقدير الضريبي الثاني تصبح :

$$\begin{aligned}
\text{س ح} &= \text{ح ٢} + \bar{X} + \text{د} + \text{ع} + \text{ف} + \text{و} \dots \dots \dots (٢/١٩) \\
\text{ح د} &= (١) - (١/٢) - (٢-ب) + (ب/٢) - (١/٤) - (١/٥) - (ب/٥) \\
&+ \bar{X} + (ب/٥) + (١/٩) \dots \dots \dots (١٢/١٩) \\
\text{ل} &= - (ج/٤) - (د/٥) \dots \dots \dots (٣/١٩) \\
\text{ر} &= - (ر/٤) \dots \dots \dots (١٢/١٩)
\end{aligned}$$

والآن نفضل إلى التقدير الضريبي الثالث والأجنبي لمناخ الاستهلاك التجميعي الصافية للمشروع . ويشمل هذا على
أخذنا في الحسبان أن القيمة الاجتماعية للأموال الموجهة للاستثمار تزيد على القيمة الاجتماعية لنفس الأموال الموجهة
للاستهلاك . وقد برزت هذه السمة في سارانيا نتيجة لعدم قدرة الحكومة على استخدام سلطتها المالية والتفدية للوصول
إلى معدل الاستثمار التي تعتبره الأمثل بالنسبة للدولة ككل . وقد ناقشنا هذا بتوسع في الفصلين ١٤/٦ وحتى ما يمكن من
تقوم المنافع والتفقات المستقبلية ، وغير المباشرة للمشروع . سيكون علينا أن نقدر الأثر الصافي المترتب من المشروع على
مزيج الاستهلاك والاستثمار في الاقتصاد القوي وطالما أن المشروع يؤدي إلى زيادة صافية في الاستثمار بالنسبة إلى
الاستهلاك في أي سنة معينة ، فإن منافع الاستهلاك التجميعي المناظرة ، مقومة بسعر الخصم الاجتماعي المناسب ، تزيد
عن المعدل المقهرس في التقدير الضريبي الثاني ، س ح . وحتى ما تقوم الأثر الصافي للمشروع على معدل الاستثمار ، فلا بد لنا من
تمييز كل تفقات المنافع والتفقات التي تكون س ح و كذلك أي تحويلات نقدية مصاحبة ، طبقاً لمجموعة التي
تكسب أو تخسر ، ثم نقدر الميول الحديثة للاختار لدى كل مجموعة .

ومن أجل هذا الفرض فقد ميزنا ثلاث مجموعات عرضية من الكاسبين والخاسرين فيما يتعلق بصنع الب والورق
في الحال نصف المهرة والعمال غير المهرة ع ، الحكومة ل ، والقطاع الخاص خ . وتشمل لك كل فروع حكومة
سارانيا - إدارة شابات سارانيا وزارة الطابات الخ - حيث إن كلهم يعملون في إطار ميزانية مشتركة . وكل من
تفقات المكاسب والخسائر التي تدخل في س ح ، كما هي محددة بالمعادلة (٣/١٩) ، يمكن أن تطابق مع واحدة من هذه
المجموعات الثلاث . وسنفرع الآن في عمل ذلك مع مزيد من الملاحظات التفصيلية .

وفي النهاية نذكر أن كلا من الب والسيليزوي واللب المتوسط التوزيع يتوردان حالياً في سارانيا بسعر ١٧٧٠
كرون للطن ، ١٤٠٠ كرون للطن على التوالي . وأن اللدخوات في هذه الواردات تم بسعر الصرف الرسمي . وحيث
إن حكومة سارانيا تفرض رقابة على سوق النقد الأجنبي في سارانيا ، لأنها في الواقع نفقة حلاوة النقد الأجنبي المصطفة
بالمصنجات المسعورة ومن ناحية أخرى تحصل الحكومة على رسوم \bar{X} كل المنتجين قدرها ٣٥٤ كرون من الطن ،
٥٦٠ كرون للطن على التوالي - ولذلك فإن المشترين يدفعون ٢١٢٤ كرون في الطن ، ١٩٦٠ كرون في الطن من
هلين المنتجين . وما أن يبدأ تشغيل المشروع ، فسيطالب المشترين بأن يدفعوا بالضبط ما كانوا يدفعونه قبل (ولكن
الآن ولا شك سيدفعون كل ٢١٢٤ كرون للطن من الب السيليزوي و ١٩٦٠ كرون للطن من الب المتوسط
التوزيع إلى الحكومة) . ولذلك فمن وجهة نظر المشتري لا يوجد فرق بين أن ينتج الإنتاج حالياً أو يتم إسبراده . ولكن عندما

يبدأ المصنع في الانتاج فإن الحكومة تخفق مكسباً إضافياً قدره ١٧٧٠ كربون عن كل طن من اللب السيلولوزي، ١٤٤٠ كربون عن كل طن من اللب المتوسط التويج . وعلاوة على ذلك فهي لم تعد تخسر علاوة النقد الأجنبي التي كانت تفقده فيما قبل ومن ثم فإن كلا من (١)، $\bar{X}^{(1)}$ [أي X مضروبة في (١)] هي منافع مباشرة تحصل عليها الحكومة من وراء المشروع . وعلى ذلك الاسكان والمنافع الاجتماعية البند (٢) فهذه يكسبها ع .

ويتوقف التعرف على المجموعة التي تدفع النفقات للتشييد ، البند (٣) على الطريقة التي تحول بها هذه النفقات ، وعلى الأخص من هم الذين ستسحب منهم في النهاية الموارد المعنية . وإذا مادفعت نفقات تشييد المشروع من إيرادات الحكومة دون أن يقابلها متحصلات مناظرة (بمعنى أنه لا توجد ضرائب أو افتراض إضافية من جانب الحكومة) حيثظ تكون ك هي الخسارة . ومن المعروف أن جانباً من نفقة المشروع الحالي سيمول بقرض من البنك الدولي والباقي تموله حكومة سارانيا . ومن المفترض أن فرض البنك الدولي قد كان أيضاً متاحاً للحكومة بنفس الشروط في حالة عدم وجود المشروع (بمعنى أن القرض ليس مفيداً) ولذلك فإن ك هي التي تدفع عنصر النقد الأجنبي $(1/3)$ ، $(ج/٣)$ والتي كان بإمكانها استخدامه في مشروع بديل (٧٢) وبالإضافة إلى القيمة السوقية لهذا العنصر . من النقد الأجنبي ، فإن ك تخسر أيضاً نفقة بديلة إضافية والتي تمثلها $\bar{X}^{(1/3)}$ ، $(١-1)$ ، $(٣/ب)$. ولها يتعلق بالأموال المقدمة بالعملة المحلية عن طريق وزارة الخزانة ، فيفترض أن هذه الأموال سوف تدفع من إيرادات حكومية دون أن تقابلها أية قروض أو ضرائب إضافية ، ويترتب على ذلك أن ك تخسر $(ج/٣)$ ، $(د/٣)$ ، $(و/٣)$.

وسيم تمويل نفقات تشغيل المشروع ورأس المال العامل بواسطة الهيئة . أي أن ك تخسر (٤) ، (٥) . وعلاوة على ذلك فإن النفقات البديلة الإضافية $\bar{X}^{(1/4)}$ ، $(١/٥)$ ، $(١-1)$ ، $\bar{X}^{(٥/ب)}$ كلها ستحصلها ك . وأخيراً فستد إنهاء المشروع فإن ك تحصل على (٦) وكذلك $\bar{X}^{(١-٦)}$ (٧٣) .

يفترض أن العمل المحلى الماهر المطلوب خلال تشييد المشروع سوف يتم منه من القطاع الخاص ، غ وهو بذلك الذي سوف يخسر النفقة البديلة الإضافية للعمل الماهر أي أن غ يخسر $(و/٣)$.

بقيت الآن النفقات (السالبة) الداخلة في م ح ، والتي تمثلها علاوة العمل غير الماهر (كما هو ممد في المعادلة ٣/١٩ ب) . وتطابق هذه العلاوة الحد الذي يزيد عنده المجموع الكلى لأجور المشروع للمال غير المهرة عن المبلغ اللازم لاجتذاب العمال غير المهرة للمشروع أي الدخل من العمالة البديلة مضافاً إليها نفقات التحويل . وهذا الحد يطابق بالضبط الدخل الإضافى الصافي الذي يحصل عليه العمل غير الماهر من المشروع . وهذا معناه أن النفقات (السالبة) $(ج/٣) + (و/٥)$ تحقق ل ع

والآن يمكن تلخيص توزيع النافذة القريبى انطى لمنافع الاستهلاك حسب المجموعة م ح كالآتي

$$م ح = م ح ك + م ح ج + ... (٤/١٩)$$

$$م ح ك = م ح ٢ - (٢) + (١) \bar{X}^{(١)} - (١/٢) \bar{X} - (١) \bar{X} (\bar{X} - ١) (٣/ب)$$

$$- (١/٤) \bar{X} - (١/٥) \bar{X} - (١-١) \bar{X} (\bar{X} - ١) (٥/ب)$$

$$+ (١/٦) \bar{X} + (١٤/١٩)$$

(٧٢) لاحظ أنه حيث إن القرض غير مفيد فإنه يعتبر كطفة نافعة عن المشروع معناه تمنح القرض ليس معناه يسهل ولو كان القرض قد تقيد بالمرور فله لا يعتبره كطفة نافعة عن المشروع الا أن تم عمليات السداد . أنظر الفصل ٥ الجزء ٥-٥

(٧٣) أنظر الجزء ٥/١٦

$$ص ح ع = ص - (٢/٥) \dots \dots \dots (١٩/٥ ب)$$

$$ص ح ع = ص - [(٢/٥) + (٣/٥)] \dots \dots \dots (١٩/٥ ج)$$

حيث ص ح ك، ص ح ع تمثل قيمة منافع الاستهلاك الصافية المتدفقة لكل من ك، ح، ع على الترتيب والوصول في القيمة الاجتمعية النهائية لمنافع الاستهلاك التجميعي الصافية ح فلا بد من تصحيح ص ح ك، ص ح ع، ص ح ع طبقاً للنسب التي تقسم لها كل منها بين الاستهلاك والاستثمار. ولذلك إذا كان العامل غير الماهر (أو النصف ماهر) المتوسط يدخر نسبة ص ع من مكاسبه الحديثة، فإن القيمة الاجتماعية لمنافع الاستهلاك الصافية التي تتدفق إلى العامل غير الماهر تكون:

$$ص ح ع = (ص - ١) + ص ل ط ت [ص ح ع$$

حيث ط ت هو سعر الظل للاستثمار (٧٤) وعلى نفس المنوال، إذا ما ادخر كل من ك، ح، ع النسب ص ك، ص ح ك، ص ح ع من مكاسبهم الحديثة على الترتيب. حينئذ تكون القيمة الاجتماعية لمنافع الاستهلاك الصافية المتدفقة إلى ك، ح، ع هي:

$$ص ك = (١ - ص ك) + ص ك ط ت [ص ح ك$$

$$ص ح ك = (١ - ص ح ك) + ص ح ك ط ت [ص ح ع$$

والآن قد يمكننا أن نكتب التعبير التقريبي الثالث والأخير لقيمة منافع الاستهلاك التجميعي الصافية لساراكند لكل في أي سنة معينة وذلك كجموع القيمة الاجتماعية للمنافع الصافية المتدفقة لكل مجموعة كل حدة (انظر المعادلة ٧/٩ في الفصل السادس):

$$ص = ص ك + ص ح ك + ص ح ع \dots \dots \dots (١٩/٥)$$

١١/١٩ إعادة التوزيع لساراكند :

إن الهدف القوي الثاني الذي نأمله في الاعتبار عند توزيعنا: اصنع اللب والورق هو هدف إعادة توزيع المنافع للمقاطعة المختلفة لساراكند. والواقع أن بعض تدفقات المنافع والتدفقات الموضحة في الجدول ١٩/١٩ هو مرتبط برعاية ساراكند والبعض الآخر غير مرتبط. وعلاوة على ذلك فإن الهنود المرتبطة قد تؤثر على هدف إعادة التوزيع بطريقة مختلفة عن الطريقة التي تؤثر بها على هدف الاستهلاك التجميعي.

والواقع أنه لا قيمة المخرجات (١) ولا القيمة الإضافية للنقد الأجنبي X (١)؛ لكن اعتبارهما منفعة مباشرة لساراكند حيث إن حكومة ساراكند المركزية تستحوذ على كليهما ومع ذلك فإن مواطني ساراكند يستحوفون على المنافع غير المباشرة للإسكان والخدمات الاجتماعية (٢). ومن ثم يجب اعتبارها كمنفعة لساراكند. ومن بين تدفقات النفقة؛ فإن الحكومة المركزية لتحمل كلاً من نفقات التشغيل والتشغيل. ولذلك فإنه لا يمكن اعتبار أيها منها كخسارة لساراكند.

(٧٤) انظر المعادلة ١٢/٩ في ملحق الفصل السادس.

وتطلب مدفوعات الأجور معالجة حريصة . فالعمل غير الماهر فائض في ساراكند ومن المرجح أن يظل كذلك طوال فترة عمر المشروع . ومن ثم فإن مدفوعات الأجور للعمل غير الماهر في كل من نفقات التشييد والتشغيل وهي (٣/٣) .
 (٥/٥) تمثل منافع ساراكند . أما الوضع بالنسبة للعمل المهل الماهر ونصف الماهر فيختلف ولاشك ولكننا من الممكن أن نفترض أن تشغيل العمال المهلين المهرة وأنصاف المهرة في هذا المشروع لا يسبب تخفيضاً مناظراً في قوى العمل في ساراكند حيث إنه تكون هناك هجرة داخلية مماثلة من العمال إلى هذه المقاطعة . وطبقاً لذلك فإننا نعتبر مدفوعات الأجور وهي (٣/٥) ، (٥/٥) منافع ساراكند . ومن بين إجمالي المرتبات المدفوعة للأفراد الأجانب وهي (٣/٥) ، (٥/٥) فإن الجزء \bar{X} قد افترض أنه سوف يتفق في ساراكند ، الباقي (١ - \bar{X}) سوف يخرج من سارانيا . ويترتب على ذلك أن \bar{X} (٣/٥) ، \bar{X} (٥/٥) تمثلان أيضاً منافع ساراكند .

وأخيراً فإنه لا يمكن اعتبار رأس المال العامل أو قيمة التخريد سواء كنفقة أو منفعة لساراكند حيث إن المدفوعات تتم بواسطة الحكومة المركزية ولما .

ويستتبع ذلك أن القيمة الكلية لمنافع الاستهلاك التجميعي الصافية المعاد توزيعها إلى ساراكند في أية سنة معينة من الممكن أن تعبر عنها كالتالي :

$$(ت ق) ص = (٢) + (٣/٥) + (٥/٥) + (٣/٥) + \dots + (٥/٥) + \dots + (١/١٩)$$

وعلى عكس الحال بالنسبة للتقدير التقريبي الأول لمنافع الاستهلاك التجميعي الصافية م ح ، فإن (ت ق) ص لا تحتاج إلى تصحيح بالنسبة للنفقات البديلة الاجتماعية للنفد الأجنبي والعمل غير الماهر والاستثمار بالنسبة للاستهلاك . وما قد يعتبر كنفقة بديلة بالنسبة لمنافع الاستهلاك التجميعي للدالة التي يكون بالضرورة نفقة بديلة لإقليم معين . ولذلك فإنه على الرغم من أن سارانيا في مجموعها سوف تستفيد بمنافع تعادل النفقة البديلة للنفد الأجنبي عندما يتفق الأفراد الأجانب الجزء \bar{X} من رتباتهم في سارانيا . إلا أن المكسب المترتب على النفقة الاجتماعية الإضافية للنفد الأجنبي لهيوز على كل الدولة ، ومن الممكن افتراض أن الره على ساراكند لا يستحق الذكر . وبغض الطريقة فإن منافع ساراكند من تشغيل العمل غير الماهر لا تقتصر على الزيادة في أجر السوق على المقدار اللازم حالياً لاجتذاب العمل ، والأخير يمثل نفقة لسارانيا ككل ونفقة صغيرة جدا لساراكند وأخيراً فإذا ما كانت قيمة الاستثمار قد تدرت بأعلى من الاستهلاك الجاري المائل وذلك عند حساب منافع الاستهلاك التجميعي ، فإن ذلك يرجع إلى تعلق الاستهلاك المتزايد والثاني عن الاستثمار إنما هو مكسب للدولة ككل . ومن الممكن تجاهل ذلك الجزء من المكسب الذي سيصل إلى ساراكند وذلك لأسباب عملية .

ويعني أمادنا تصحيح هام فيما يتعلق بـ (ت ق) ص وذلك حتى ما نستمكن من تقدير مجموع منافع الاستهلاك الصافية التي ستوزع على ساراكند من خلال المشروع . وسواء كانت المنافع المباشرة المقتضية بواسطة (ت ق) ص مستهلكة أو تستمر . فإن جزءاً منها سيعاد انفاقه في ساراكند . وطالما أنها سوف تؤدي إلى تحويل صافي من مكسبات الأجور أو الأرباح من مكان لآخر في سارانيا إلى ساراكند أو أنها ستؤدي إلى تنشيط موارد كانت عاطلة في ساراكند فلها ستؤدي حيثتد إلى جولة جديدة من المنافع في الاقاليم . وقد سبق ان ناقشنا هذا بالتفصيل في الفصل ٧ . وقد

أوضحنا هناك أنه إذا كانت y تمثل حصة ساراكتد من المنافع الحدية والتي عندما يعاد إنفاقها، فإنها تؤدي إلى منافع إضافية في الأقاليم . حيث أنه نحصل على القيمة الكلية لمنافع الاستهلاك الإقليمي الصافية في أي سنة معينة بالمعادلة :

$$Q = (T - Y) \times \left(\frac{1}{1 - Y} \right) \dots \dots \dots (7/19)$$

١٢/١٩ تقويم المشروع :

خلال الجزء من السابقين من هذه الحالة الدراسية والتي تتعلق بالمدينين الرئيسيين لحكومة ساراكتد بالنسبة للمشروع المقترح قمنا باستخدام معالم متعددة يتطلب الأمر معرفة قيمتها حتى ما تقوم المشروع . وأساساً فإن كلاً من هذه المعالم هو حالة زمنية ، ومن ثم فإن القيم المناسبة لتقدير ، تبعاً للسنة التي تناس فيها المنافع والتلفات . ومع ذلك فلتسلط عملية الحساب فسوف نفترض فيما يتعلق بهذه الحالة الدراسية أن قيمة كل معلومة ستظل ثابتة طوال عمر المشروع كله . ويضمن الجدول ٢٠/١٩ كل معلومة وأمامها القيمة العددية التي يفترض أنها ملائمة للاقتصاد ساراكتد .

جدول ٢٠ / ١٩

قيمة المطلات القومية

٠.٥ =	X	١ -	علاوة النقد الاجنبي
١.٠ =	Y	٢ -	علاوة العمل غير الماهر
١.٠ =	Z	٣ -	علاوة العمل المهل الماهر
٠.٢٠ =	R	٤ -	المعدل الحدي لعائد الاستثمار
٠.٢ =	S	٥ -	المعدل الحدي للفترات
٠.٨ ، ٠.١٤ ، ٠.٢٤ ، ٠.١٦	F	٦ -	سعر الخصم الاجتماعي
٢.٢٢ ، ٢.٥٤ ، ٢.٣٢	G	٧ -	سعر القتل للاستثمار (١)
		٨ -	المعدل الجديد للاختار
١.٠ =	ص.ك		(١) الحكومة
٠.٦ =	ص.ج		(ب) القطاع الخاص
٠.١ =	ص.ح		(ج) العمل غير الماهر ونصف الماهر
٠.٢ =	Y	٩ -	المعدل الحدي لإعادة الانفاق في ساراكتد
٠.٢ =	X	١٠ -	النسبة المنفعة في ساراكتد من مرتبات الأفراد الأجانب
		١١ -	أوزان الأهداف
١.٠ =	A × C		(١) الاستهلاك الشخصي
مجهول =	A × T		(ب) إعادة التوزيع في ساراكتد

(١) حسب سعر القتل للاستثمار ، T طبقاً للمعادلة ١٤/١٩ (انظر الفصل ١٤)

ونحن نحقق من T / Y $T = \frac{(F - S)R}{F - S}$ $٢.٥ =$ وذلك إذا ما كانت $F = ٠.١$

وقد افترض أن النقد الأجنبي يساوي مرة ونصف المرة قيمته بسعر الصرف الرسمي (أي أن $x = + ٠,٥$) ونظرا لتضخم السكان والتخلف في إقليم ساراكند ، فقد لا يكون من الافتراضات على المنطق أن نفترض أن النفقة البديلة للعامل غير الماهر = صفرا (أي أن $y = - ١,٥$) وعلى العكس من ذلك يفترض أن النفقة البديلة للعامل المهرة المهلين تعادل مثل أجر السوق (أي أن $x = + ١,٥$) .

وتشبا مع القواعد العامة التي تبينها خلال هذه الإرشادات . فلنا لافتراض أن حكومة ساراكنيا قد التزمت بسعر خصم إجمالي معين . وبدلا من ذلك فإن المشروع سيقيم على أساس مجموعة من القيم لهذه المعلومة القومية . وعلى وجه التحديد فإننا ندرس القيم التالية ٨٪ ، ١٠٪ ، ١٢٪ (وهذا يعني أن $x = ١,٠٥$ ، ١,٢٠ ، ١,٢٥) وعلى أساس أن المعدل الحدي للمائد هو ٢٠٪ على الاستثمار = ٠,٢٥ ، وأن المعدل الحدي للمدخرات هو ٣٠٪ (ص = ٠,٣٥) فلنا نحصل على القيمة الاجتماعية للاستثمار بالنسبة للاستهلاك من المعادلة (١٤ / ١٦) (٧٥) . وبذلك يثبت لنا أن سعر الظل للاستثمار ظث للقيم الثلاث المختارة ف هي ٧ ، ٣,٥ ، ٢,٣٣ على الترتيب . وفيما يتعلق بالميول للاختار (والمودية للاستثمار) يفترض أن القطاع الخاص يستهلك ٤٠٪ من أرباحه (وهذا يعني أن $x = ٠,٦$) في حين أن العمال غير المهرة والانصاف مهرة) يستهلكون كل أجورهم (ص = صفرا) وبالنظر إلى القيمة العالية للاستثمار فلنا حكومة ساراكنيا مستعدة لتخصيص كل الأموال المتاحة لهذا الهدف (وهذا يعني أن $x = ١,٥$) . ويفترض أن الميل الحدي لإعادة الإنفاق داخل ساراكند هو ٢٠٪ (ص = ٠,٢) ، وأخيرا فإنه يفترض أن الافراد الاجانب يتفقون ٢٠٪ من مرتباتهم في ساراكند (أي أن $x = ٠,٢$) (٧٦) .

والآن ونحن لدينا قيم المعادلة (١) إلى (١٥) في الجدول ١٩ / ٢٠ والتدفقات المرتبطة بالمشروع على مر الزمن في الجدول (١٩ / ١٩) فإنه في استطاعتنا حساب اسهامات مصنع اللب والورق لكل من المدينين في كل سنة من سنوات المشروع . وذلك عن طريق الإحلال في المعادلات المناسبة التي توصلنا إليها في هذا الفصل . حتى ما نحسب الإسهام الكلي بالنسبة لكل هدف ، فإن كل ما محتاجه علاوة على ذلك هو مجموعة أوزان وذلك حتى ما نضع الإسهامات في السنوات المختلفة على أساس مقارن .

ولما كان المفترض أن كل المعاملات المعنية ستظل ثابتة لا توجد حاجة لأن نفصل الحسابات لكل سنة من سنوات المشروع . وبدلا من ذلك فلنا كل التدفقات الزمنية في الجدول ١٩ / ١٩ من الممكن الآن أن نحولها إلى القيم الحالية المقابلة وذلك بانخصم إلى الوراء حتى السنة صفر .

بسر الخصم المشترك، وحيث يمكن أن احلال القيم الحالية لكل بند من بنود التدفق في المعادلات التي حصلنا عليها سابقا لحساب الإسهام الكلي للمشروع في الأهداف المختلفة . ويقدم الجدول ١٩ / ٢١ القيمة الحالية في السنة صفر لكل من هذه التدفقات (البنود) الواردة في الجدول ١٩ / ١٩ مخصومة بالأسعار ٨٪ ، ١٠٪ ، ١٢٪ . وقد جمعت هذه النتائج في الجدول ١٩ / ٢٢ .

(٧٥) النظر الفصل ١٤

(٧٦) قد يبدو هذا الرقم الأخير شديد الانخفاض ولكنه مقبول حيث أن المساكن سوف تقوم بدون مقابل وأن كثير من السلع الاستهلاكية المعمرة ستستورد من الخارج بواسطة العاملين .

جدول ٢١/١٩
القيم الحالية في السنة صفر لبنود الجدول ١٩/١٩
(ألف كرون)

سعر الخصم الاجتماعي			البند
%١٧	%١٠	%٨	
٤١١١٧٤	٥٢٩٨١٠	٦١٢٢٨٧	١ - الانتاج (نقد أجنبي)
١٣٤٦	١٨٠٠	١٦٧٥	٢ - إسكان وخدمات اجتماعية
٢٧٢٩٨٠	٢٧٩٢٨٢٠	٢٨٦٩٦٠	٣ - نفقات الزيد
١٦٩٣٧٩	١٧٢٩٤٠	١٧٨٧٠٤	(١/٣) نقد أجنبي (مراد)
٨٧٠٠	٨٧٨٠	٨٨٥٧	(٢/٣) نقد أجنبي (عاملون)
١٤٩٥٦	١٥١٥٠	١٥٣٤١	(٣/٣) عمل غير ماهر
٧٥٥٠٧	١٧٤٤٠	٧٩٤٥٠	(٤/٣) مواد محلية
٤٤٣٨	٤٥٢٠	٤٦٠٨	(٥/٣) عمل ماهر
١٣٦٤٦	١٤٤٩٠	١٥٤١٨	٤ - رأس المال العامل
٧١٢٠	٧٥١٠	٧٩٤٠	(١/٤) نقد أجنبي
٦٥٢٦	٦٩٨٠	٧٤٧٨	(٢/٤) مواد محلية
٢١٤٩٩٨	٢٦٠٩٠٠	٤١٧٧١٩	٥ - نفقات التجهيل
٨٦٣٣٩	٩٩١٥٠	١١٤٥٢٩	(١/٥) نقد أجنبي (مراد)
٢٠٨٥٩	٢٥٤٤٠	٤٠٩٤٢	(٢/٥) نقد أجنبي (عاملون)
١١٨٤٣٤	١٢٥١٨٠	١٥٦٩٦١	(٣/٥) مواد محلية
٦٨٣٣٦	٧٨٤٧٠	٩٠٦٥٢	(٤/٥) عمل نصف ماهر
١١٠٢٠	١٢٦٦٠	١٤٦٣٥	(٥/٥) عمل غير ماهر
٨٠٨١	١٠٥٧٠	١٣٩١٠	٦ - رأس المال العامل وقيمة التفريد
١٨٢٠	٢٣٩٠	٣١٥٠	(١/٦) نقد أجنبي
٦٢٥١	٨١٨٠	١٠٧٦٠	(٢/٦) مواد محلية

ولشرح هذا الجدول ، فإننا سأخذ فقط الحالة التي يكون فيها سعر الخصم الاجتماعي المختار ١٠٪ سنويا . وقد أظهرت القيمة الحالية لمنافع الاستهلاك التجميعي الصافية في مراحل ملاحظة من التقدير التقريبي . وباستخدام أسعار السوق فإن القيمة الحالية م ح تصبح سالبة عند معدل ١١٣ مليون كرون .

أما التقدير القريب التالي فيصير موجبا ولكن منخفضا نسبيا ، حيث يبلغ حوالي ١٨,٣ مليون كرون . وقد تحققت هذه الزيادة بسبب :

(أ) إسهام النقد الأجنبي الصالح للمشروع (كل الإنتاج قد ليس على أساس النقد الأجنبي ولكن جزوا فقط من التغطيات يشمل على استخدام النقد الأجنبي) .

(ب) إن مدفوعات الاجور للعمال غير المهرة والتي قدرها ٢٧,٨ مليون كرون قد حلت محلها التغطية الهدية الاجتماعية المتأخرة ، والتي هي صفر .

ومع ذلك لأن التقدير القريب التالي ح يشير إلى أن مصنع الب والورق يحقق - في الواقع وبلا جدال إسهاما ساليا في هدف الاستهلاك القومي ، ويرجع هذا إلى القيمة الاجتماعية الشديدة الارتفاع للاستثمار وبالنسبة للاستهلاك (ط ٣,٥) وذلك جنبا إلى جنب مع الأثر الكلي غير الموان للمشروع على معدل الاستثمار في مكان آخر في البلاد ساراليا وأن المجموعتين اللتين تضمنان بأعلى ميل للاستثمار هما حكومة ساراليا والقطاع الخاص ، ليحصلان عائدات صافية بسبب المشروع وتحمل الأموال المبرومة لتمويل تشييد المشروع نفقة بدية مرتفعة إذا كانت قد تستمر بالكامل .

جداول ١٩ / ٢٢

القيمة الحالية للناتج الصناعية في مصنع الب والورق في السنة صفر
(ألف كرون)

صحر الختم الاجمالي			رقم المعادلة	البيانات
%١٢	%١٠	%٨		
١٢١٠٢٣	١١٢٠٤٠-	٩٢٢٢٧-	(١/١٩)	الاستهلاك القومي ج ٢
١٦٩١١٣+	٢١٦٢٢٠+	٢٧١١٧٦+	(٢٣/١٩)	د
٢٥٩٨٦-	٢٧٨١٠-	٢٩٩٧٦-	(٣٣/١٩)	ج
٤٤٧٨-	٤٥٢٠-	٤٦٠٨-	(٥٢/١٩)	د
٢٤٩١٨-	١٨٢٧٠+	٦٨٧٢٨+	(٣/١٩)	ج ح
٤٧٨١٢-	٦٧٢٠-	٤٢٢٦٠+	(١٥/١٩)	ج ح ك
٤٤٢٨-	٤٥٢٠-	٤٦٠٨-	(٣٤/١٩)	ج ح د
٢٧٢٢٢	٢٩٩١٠-	٣١٦٢٧-	(٥٤/١٩)	ج ح د
٩٢٠٤٠-	٩٢٤٥-	٣١٣٩٥٠+	(٥/١٩)	ج
١٧٥٥٨١+	١٩٩٠٢٥+	٢٢٠١٧٥+	(٧/١٩)	إنتاج التوزيع المتراكمة ث س

الفصل يعتمد على ما يجب علينا الاعتراف بأنه الافتراض لا مبرر له ، ألا وهو افتراض أن استهلاك الرأسمالين هو على نفس القدر من القيمة مثل استهلاك المجموعات الأخرى ، التي لم تبرز مفردا لتكون موضع اهتمام خاص ، مثل العمال المهرة وفلاحين الطبقة المتوسطة . وقد يمكن اننا أن نبرهن . حتى من واقع السوابق التقليدية ، على أن الرأسمالين يجب أن يحصلوا على وزن خاص لإعادة التوزيع . - وزن سالب بالنظر لمستوى استهلاكهم الأصلي المرتفع ، بالنسبة لأي الزيادات سوف يجرى احتسابها .

وإذا ما أضفنا على الرأسمالين وزن إعادة توزيع ايز صفر . فإن أجر الظل التمثال في المعادلة (١٩/١٥) يصبح غير مناسب ، حيث أن سعر الظل للاستثمار والمخسب طبقاً للمعادلتين (٤/١٥) ، (٥/١٥) لم يعد مناسباً . وتعمكس ظت القيمة الحالية للاستهلاك المتولد عن وحدة استثمار بفض النظر - ين يحصل عليه . ولكن التعديده المناسب للعالم هو الآن على أساس استهلاك الرأسمالين واستهلاك العمال . مع تحديد سعر الظل لاستهلاك العمال الضائع في المستقبل على أساس المعادلة (١١/١٥) وسعر الظل لاستهلاك الرأسمالين الضائع في المستقبل على أساس :

$$P^* = \frac{(1 - v^*)}{(1 - v)} \quad \text{ف - ص}^*$$

ونفترض كلا المعادلتين المصطفين بـ P^* . P^* وزناً ثابتاً لاستهلاك الرأسمالين بالنسبة للاستهلاك التجميعي . ويجب على القيمة الحالية لآثار العمالة على استهلاك الرأسمالين والعمال أن تأخذ في الحسبان المتغيرات الحالية وأيضاً المستقبلية في الاستهلاك . وبالنسبة للعمال فإن التغيير الحالي موجب ، و v . أما بالنسبة للرأسمالين فتوجد حسارة تعادل (١- ص^{*}) . وبضمن الجدول (١/١٥) المعادلات التي تشمل الآثار الحالية والمستقبلية .

جدول ١٥ / ١ - آثار العمالة على استهلاك طبقات مختلفة

استهلاك الرأسمالين	استهلاك العمال
$[(1 - v^*) + v^* P^*]$	$- [(1 - v) + v P^*]$

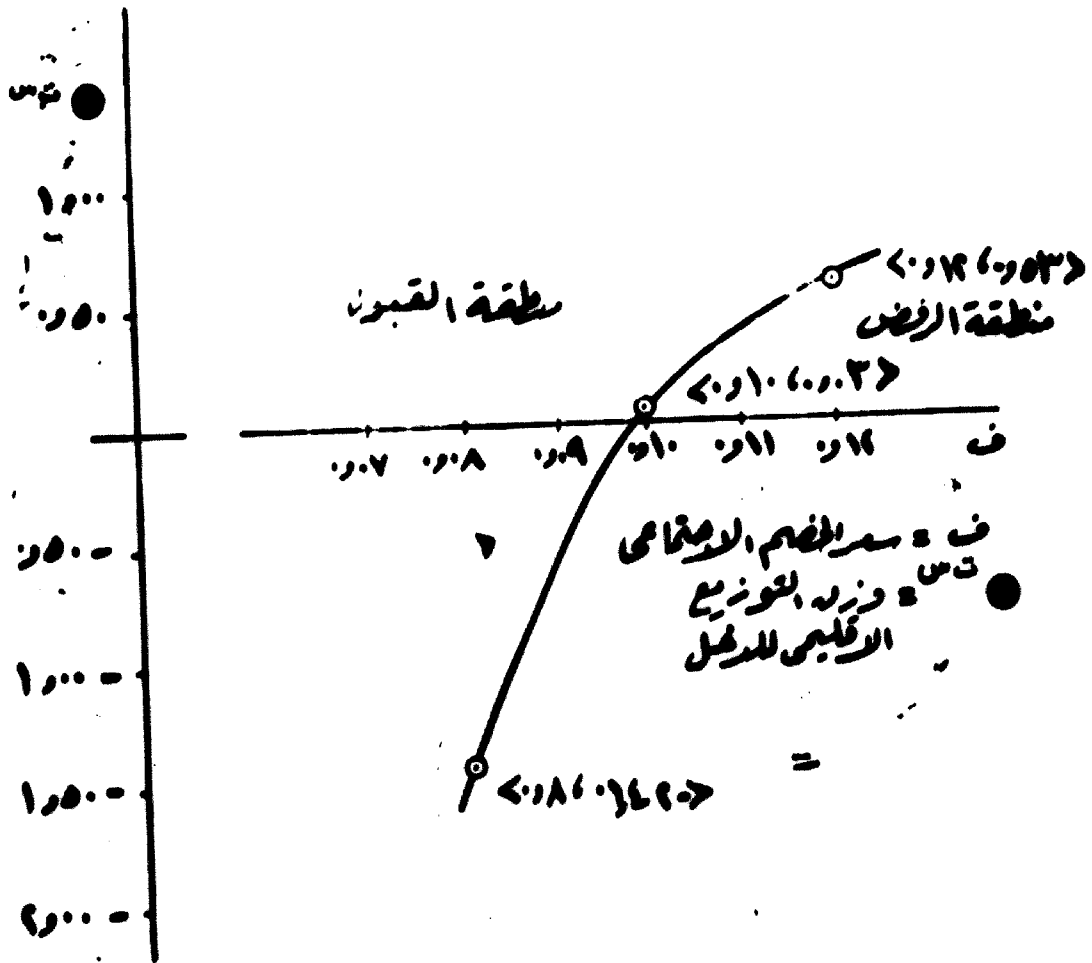
وإذا ما أضفنا طرقات قدرها v ، v تمكك المجموعتين من الاستهلاك ، فإن أجر الظل يصبح :

$$v^* = [(1 - v^*) + v^* P^*] + [(1 - v) + v P^*]$$

$$+ [(1 - v^*) + v^* P^*] + [(1 - v) + v P^*] + \dots + [(1 - v^*) + v^* P^*] + [(1 - v) + v P^*] \dots (١٩/١٥)$$

ومن الممكن افتراض أن صانعي السياسة سيحبرون أن القيمة الحالية لاستهلاك الرأسمالين ليست بأكبر من الاستهلاك التجميعي أي أن $v^* \leq v$ ، وأن استهلاك العمال ليس أقل قيمة من الاستهلاك التجميعي . أي أن $v \leq v^*$. وهناك وضمان مظهران . الأول هو أن تكون الحكومة غير معبزة بالنسبة للتوزيع ، أي أن :

$$v^* = v = v$$



الذكل رقم (٢٤) - بنى التعديل لقبول أو رفض المشروع

الفصل العشرين التعليق الاجتماعي للنفقة والنفقة

لمصنع كياوى فى بالافيا

١ / ٢٠ مقلمة :

تعتمد الدراسة الآتية على تقرير صلاحية اشترك فى اعداده مؤسسة راينولد فى الولايات المتحدة وشركة كاجا فى بالافيا . ويتعلق التقرير بالامة . مصنع كياوى غير مضمونة بل بعد عشرة اميال خارج سيندهور عاصمة بالافيا .

وبالافيا، التي أعلنت النظام الجمهورى فقط منذ وقت قريب، هي دولة واسعة ومكتظة بالسكان، وليس بها غير قاعدة صناعية صغيرة . وقد أكدت حكومة بالافيا فى مشروع الخطة الخمسية الأولى اهتمامها بجلب رأس المال الأجنبي إلى الدولة وذلك اوضع أسس الدولة الصناعية المصرية، ومن المحتمل أن يكون المشروع المطلوب تمويله فى هذا الفصل رد فعل مباشر لهذا التشجيع . وهو مشروع مشترك بين مؤسسة راينولد وشركة كاجا .

٢ / ٢٠ وصف المشروع :

هذا المشروع المقترح من المفروض أن يبدأ فى عام ١٩٧٥ (والتي ستغير إليها بالسة صفر) ومن المتوقع أن يكون عمره التشغيل ٢٤ سنة . وسيستغرق تشييد المشروع أربع سنوات (ابتداء من سنة صفر) وعند استكمال سوف ينتج أساسا فوق الكبريتات ، وحمض الكبريتيك ، وكبريتات الألومينا . ومن المتوقع أن يبدأ الإنتاج العادى فى السنة ٥ . ويستمر حتى السنة ٢٣ . ومن المتوقع أن يكون الإنتاج فى السنة ٤ حوالى ٦٠٪ من إنتاج السنة العادية . ويوضح الجدول ١ / ٢٠ الصورة الزمنية لمرجات المصنع .

جدول ١ / ٢٠

المرجات الصافية

(بالطن)

السنة		المرج
٥ - ٢٢	٤	
٦٥٠٠٠	٢٩٠٠٠	١ - سوبر فوسفات
٢٠٠٠٠	١٢٠٠٠	٢ - حمض الكبريتيك
١٦٠٠٠	٩٦٠٠	٣ - فوسفات الألومينا
٥٠٠٠	٢٠٠٠	٤ - كياويات أخرى غير عضوية

وتقوم بالائتيا حاليا باستيراد وكالة الكياويات غير العضوية . وقد جاء في تقرير الصلاحية ، أن فخرجات المصنع سوف تحمل على مقادير مساوية من الواردات . ويوضح الجدول ٢/٢٠ أسعار هذه الفخرجات - سيف بالعملة المحلية (٧٧) والنقد الأجنبي الذي سوف توفره بالائتيا كنتيجة للمشروع وتحصل حكومة بالائتيا في الوقت الحاضر على رسم موحد على اجمالي القيم الاسمية للكياويات غير العضوية المستوردة . ويقدم الجدول ٢/٢٠ السلاسل الزمنية لاجمالي الرسوم

جدول ٢ / ٢٠

قيمة الفخرجات

قيمة الإنتاج في السنوات ٥ - ٢٢ (ألف جيلدا)	قيمة الإنتاج في السنة ٥ (ألف جيلدا)	السعر ميف (لن)	المصنع
١١٨٢٠	٧٠٩٨	١٨٢	١ - حور طفات
٢٩٨٠	١٧٨٨	١٤٩	٢ - حاض السكر بيلك
٦٠٩٦	٢٩٥٨	٢٨١	٣ - طفات الأرمنا
٢٠٩٥	١٢٥٧	٤١٩	٤ - كياويات أخرى غير عضوية
		المتوسط المرجح	
٢٢٠٠١	١٢٨٠١		المجموع
٢٢٠٠٠	١٢٨٠٠		المجموع (متربا)

جدول ٣ / ٢٠

الرسوم الجمركية من الواردات المتخل عنها

(ألف جيلدا)

السنة		الوارد
٥ - ٢٢	٥	
٢٢٦٦	١٤١٩	١ - حور طفات
٥٩٦	٢٥٨	٢ - حاض السكر بيلك
١٢١٩	٧٢٢	٣ - طفات الأرمنا
٤١٩	٢٥١	٤ - كياويات أخرى غير عضوية
٤٦٠٠	٢٧٦٠	المجموع

٥ (٧٧) عملة بالائتيا هي الجيلدا . وسر الصرف الرسمي ٥ جيلدا = (١) دولار

الجمركية المترابطة مع مخزجات المشروع المقترح . أي الرسوم الجمركية التي سوف تحصل عليها الحكومة على الواردات التي سوف يحمل المشروع عليها . ويذكر تقرير الصلاحية أن منتجات المصنع سوف تباع إلى المشتريين بالسعر الذي يدفعونه حالياً (أي نفقة الاستيراد مضافاً إليها الرسوم الجمركية) . ويعطى الجدول ٤/٢٠ وهو الذي تم تجهيزه من الجدولين ٧/٢٠ ، ٣/٢٠ ، السلاسل الزمنية للإيراد الإجمالي الذي سوف يحققه لأصحاب المشروع :

جدول ٤ / ٢٠
الإيراد الإجمالي في المشروع
(ألف جنيهاً)

السنة		المبلغ
٥ - ٢٢	٤	
١٤١٩٦	٨٥١٧	١ - سوبر طقات
٢٥٧٦	٢٥٤٦	٢ - حاضن الكورنيك
٧٢١٥	٥٢٩٠	٣ - طقات الأرمنيا
٢٥١٤	١٥٠٨	٤ - كباديات اخرى غير مطبوخة
٢٧٦٠١	١٦٥٦١	المجموع
٢٧٦٠٠	١٦٥٦٠	المجموع (مرباً)

٣/٢٠ الجواب للسئلة :

سُمِّحَ لتوريد المشروع وتلقيه وإدارته بواسطة شركة كاجا بالاشتراك مع مؤسسة راينولد الأمريكية . ولقد استجابت المشروع من الاستيراد الكلي بمبلغ ١٨.٤ مليون جنيهاً وهو ما سوف يغطي بالكامل بالاكتمال في رأس المال ومن المقترح أن تقدم كاجا ٥٠٪ من رأس المال المكتتب فيه . ولقد قدمت مؤسسة راينولد ٥٠.١٪ الأخرى (١٨) وبمبلغ الاستيراد في رأس المال الثابت ١٤.٤ مليون جنيهاً موزعاً خلال السنوات صفر حتى آخر ٣ ويقدم الجدول ٥/٢٠ السلاسل الزمنية لهذا الاستيراد طبقاً لتقديرات المنظمة . وسيقدم المصنع على مساحة ١٥٠ هكتار من الأراضي غير المشغلة والمملوكة لحكومة بالانها . وقد وافقت الحكومة على الحصول بمبلغ ائسي قدره ٢٥٠ ٠٠٠ جنيهاً (تبلغ في السنة

(٧٨) يقرر تقرير الصلاحية في الواقع أن على شركة كاجا أن تقدم ٥١٪ من رأس المال ومؤسسة راينولد ٤٩٪ وقد تم ترتيب التسديد للمصاريف الحسابية ولن يتوجب على هذا التسديد سوى التمرات بسيط في توريد المشروع .

صفر) نظير استخدام الأرض. وسيلاحظ من الجدول ٥ / ٢٠ أن الانفاق الاستثماري لا يتضمن أي بند لا سكان المستخدمين. وبذكر تقرير الصلاحية أن المباني السكنية توجد بالقرب من موقع المصنع. ومن ثم فلا توجد ضرورة لإقامة مساكن منفصلة وعلاوة على ذلك فإن الرقم الاجمالي للعمال غير المهرة الذين يتطلبهم المشروع هو أميل للقليل وسوف يتم استخدام هؤلاء العمال من القرى المجاورة ولا يتطلب الأمر أي تسهيلات سكنية لهم.

جدول ٥ / ٢٠
الاستثمار في رأس المال الثابت
(ألف جهدا)

المجموع	السنة				البند
	٣	٢	١	٠	
٢٥٠	—	—	—	٢٥٠	١ - أرض
٢٠٠	—	—	٥٠	١٥٠	٢ - أعمال التوريد
٥٥٠	—	١١٠	٢٢٠	٢٢٠	٣ - مراني واذاوات
١٠٠٠٠	٢٥٠٠	٤٠٠٠	٢٥٠٠	—	٤ - آلات ومعدات
١٥٠	٢٠	٧٥	٥٥	—	٥ - سيارات
١٥٠٠	٤٩٠	٢٦٠	٢٥٠	٢٠٠	٦ - مرتبات العمل الماهر
١٠٠٠	٤٠	٢١٠	٢٥٠	٤٠٠	٧ - أجور العمل غير الماهر
٢٥٠	٥٠	١٥٠	١٢٥	٢٥	٨ - آلات المكاتب
٤٠٠	—	—	—	٤٠٠	٩ - احتياطي
١٤٤٠٠	٢١٠٠	٤٩٠٥	٤٦٥٠	١٧٤٥	المجموع

ويبلغ رأس المال العامل الذي يتطلبه المشروع ٤ ملايين جهدا منها مليونين بال نقد الأجنبي ومليونين بالعملة المحلية. وسيتم تكويته في السنوات ١، ٢، ٣، ٤ ويغطي الجدول

جدول ٦ / ٢٠
رأس المال العامل
(ألف جهدا)

المجموع	السنة			المورد
	٦	٥	٤	
٢٠٠٠	٧٠٠	٦٥٠	٦٥٠	١ - نقد أجنبي
٢٠٠٠	١٢٥٠	٤٥٠	٢٠٠	٢ - مراد محلية
٤٠٠٠	١٩٥٠	١١٠٠	٩٥٠	المجموع

جول ٧/٢٠

مخات التمشيل

(اف جها)

٢٢-٥	٤	
		الطالا والمياه :
٤٧	٤٠	١ - مياه
٢١٨	١٨٥	٢ - كهرباء ولم
٥٤	٤٠	٣ - بزل
٢٥٨	٢٢٥	٤ - زوت حركة
		مواد الإنتاج المباشرة :
٢١	١٥	٥ -
٤٥٧٠	٢٠٠٠	٦ -
٤٠١٧	٢٧٢٥	٧ -
٢	٢	٨ -
٤٠٠	٢١٥	٩ -
١٨٥	١٠٠	١٠ -
٢٢٠	١٢٥	١١ -
٦٠٠	٢١٥	١٢ -
١٤٧٠	٨٨٢	١٣ -
		مواد الصبغة :
١٠٥٠	٥٢٠	١٤ -
٦٥٥	١٢٩٠	١٥ -
١٥٥	٧٨	١٦ -
		الصباة والإصلاح :
٤٠٠	٢٨٧	١٧ -
٦٠٠	٥٨٥	١٨ -
		مخبات وأجود واستهلاكات :
٢٠٠٠	٢٧٨٠	١٩ -
٧٦	٨٠	٢٠ -
٧٢٠	٧٢٠	٢١ -
١٩٤٥٨	١٢٧٨٥	المجموع

٦ / ٢٠ تقسيما لرأس المال العامل :

ويوضح الجدول ٧/٢٠ حساب نفقات التشغيل للمصنع طوال عمر المشروع . وقد افترض في تقرير الصلاحية أن العمر الانتاجي للمصنع والمباني والمعدات سيكون ٢٠ سنة بعد تركيبها وأنها بعد انتهاء هذه الفترة (أى في السنة ٢٤) سوف تنهار كلها وتصبح بلا قيمة تذكر . ثم يفترض التقرير نظام استهلاك خطى بمعدل ٥٪ سنويا على رأس المال الثابت . وهذا يعنى قسط استهلاك سنوى قدره ١٠٠٠ جيلدا . كما يتضح من البند ٢١ في الجدول ٧/٢٠ وسيصبح اجمال نفقات التشغيل في السنة ٤ ١٣.٧٨٥ مليون جيلدا . أما في السنوات التالية فسيصبح ١٩,٤٥٨ مليون جيلدا سنويا .

جدول ٨ / ٢٠

حساب التدفق النقدى للشركة

(ألف جيلدا)

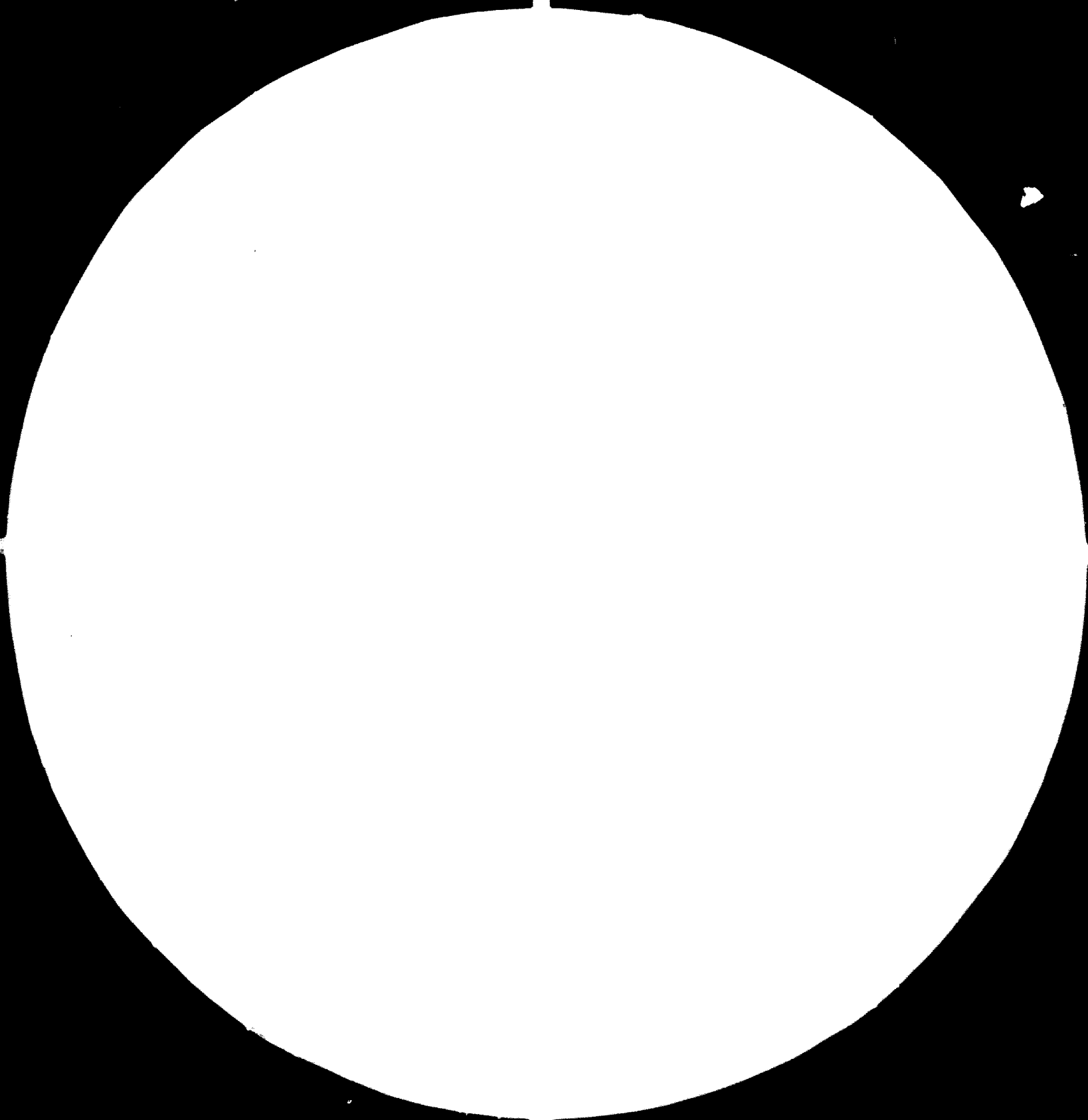
السنة								البند
٧-٢٢	٦	٥	٤	٣	٢	١	٠	
٢٧٦٠٠	٢٧٦٠٠	٢٧٦٠٠	١٤٥٦٠	-	-	-	-	١ - الإيراد الإجمالى
-	-	-	-	٣١٠٠	٤٩٠٥	٤٦٥٠	١٧٤٥	٢ - الإستثمار فى رأس المال الثابت ..
-	١٩٥٠	١١٠٠	٩٥٠	-	-	-	-	٣ - رأس المال العامل
١٩٤٥٨	١٩٤٥٨	١٩٤٥٨	١٣٧٨٥	-	-	-	-	٤ - نفقات التشغيل
٨١٤٢	٦١٩٢	٧٠٤٢	١٨٢٥	-	-	-	-	٥ - الأرباح الإيجابية
٢٤٤٢	-	-	-	-	-	-	-	٦ - ضريبة الأرباح
٥٦٩٩	٦١٩٢	٧٠٤٢	١٨٢٥	-	-	-	-	٧ - الأرباح بعد الضريبة ..
٥٦٩٩	٦١٩٢	٧٠٤٢	١٨٢٥	-	-	-	-	٨ - الأرباح الموزعة
% ٣١	-	-	-	-	-	-	-	٩ - عائد الاستتار

ونصل الآن إلى الجدول ٨ / ٢٠ والمقدم في تقرير الصلاحية والذي يعطى السلاسل الزمنية للتدفقات النقدية للمشروع المشترك . وتفترض حكومة بالافيا ضريبة على الأرباح قدرها ٣٠٪ من الأرباح الإجمالية . ولكنها والوقت حل اعفاء المشروع من الضرائب لمدة ثلاث سنوات بعد بدء الانتاج أى أن ضريبة الأرباح سوف تفترض ابتداء من السنة ٧ وصاعدا . ويوضح البند (٧) من جدول السلاسل الزمنية للأرباح بعد الضريبة . ويذكر تقرير الصلاحية أن كل الأرباح بعد استقطاع الضرائب ستعود إلى المساهمين في صورة أرباح أسهم . ويوضح البند (٨) السلاسل

B-657



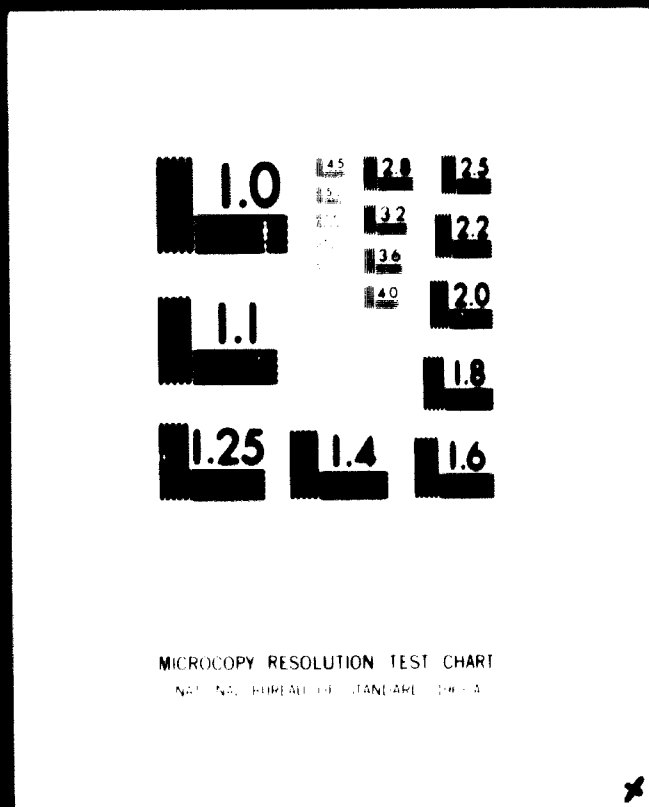
81.11.26



4 OF 5

03788

A



24x

D

حيث $ط$ هو سعر الفل للاسثمار ، أنظر المعادلة (٢٢/١) . وحل نفس النوال إذا ما كانت $ص$ ك ، $ص$ ح هي الميول الحديثة للاسثمار لدى كل من ك ، $خ$ على الترتيب حيث تكون القيمة الإجمالية لمبلغ الإستهلاك الصافية المتعلقة لك ، $خ$ على الترتيب هي :

$$ح^ك = [(ص ك - ١) + ص ك ط] ص ح^ك$$

$$ح^خ = [(ص خ - ١) + ص خ ط] ص ح^خ$$

والآن قد يمكننا أن نكتب الظهير النظري الثالث والأخير لقيمة مبالغ الإستهلاك التجميعي الصافية ح ، باللاتيا في أي سنة بصور القيمة الإجمالية للمبالغ الصافية المتعلقة إل كل من المجموعات المميزة (أنظر المعادلة ٧/٨) أي أن :

$$ح = ح^ك + ح^خ + ح^ص$$

ولقد استعملنا مجموعة من المعالم في متلثة هذه الحالة التراسية ، وكل واحدة من هذه المعالم هي أساس حالة زمنية ، ومن ثم فإن القيم المتلثة قد تظهر حسب است التي يتم فيها قياس المبالغ والظلمات . ومع ذلك فلكي نسط العمليات الحسابية ، فقد افترضنا أن قيمة كل معلومة متعلق لا يه على مدى عمر المشروع . ويضمن الحصول ١٥/٢٠ كل معلومة وأمامها القيمة العددية المتغيرة والتي يفترض أنها ملائمة لإقتصاد باللاتيا .

جدول ١٥ / ٢٠

قسم المعلمات الرئيسية

$٠.٢ + = \bar{x}$	١ -	ملاوة النقد الأجنبي
$١.٠٠ = \bar{y}$	٢ -	ملاوة الفصل غير المسخر
$١.٠١ + = \bar{z}$	٣ -	ملاوة الفصل المسخر
$٠.٢٠ = \bar{v}$	٤ -	المعدل الذي التائد للاسثمار
$٠.١٦ ، ٠.١٧ ، ٠.١٨ = \bar{f}$	٥ -	سعر الخصم الاجمالي
$١.٢٢ ، ١.٢١ = \bar{ط}$	٦ -	سعر الفل للاسثمار
$٠.٢٠ = \bar{ص}$	٧ -	المعدل الذي لإعادة الاسثمار من الأرباح
	٨ -	الميول الجبرية للاسثمار
$١.٠ = \bar{صه ك}$		(أ) الحكومة
$٠.٥ = \bar{صه ح}$		(ب) القطاع الخاص
$٠.٥ = \bar{صه ع}$		(ج) الفصل غير المسخر
$٠.٥ = \bar{x}$		(١) نسبة المصلحة باللاتيا من مرتبات الأفراد الأجانب

والآن حيث لدينا قيم كل هذه المعالم (الجدول ١٥/٢٠) وكل المعلمات (البيانات) المتعلقة بها على مر الزمن في الجدول ١٣/٢٠ يصبح الآن من السهل احساب مبالغ الإستهلاك التجميعي الصافية عن كل سنة من سنوات المشروع . وذلك عن طريق الاحلال في المعادلات المتلثة في هذا الفصل . ومع ذلك فبب أن يفترض أن كل المعالم ثابتة ، فلا توجد ضرورة لتصل حسابات منفصلة لكل سنة من سنوات المشروع . وبدلاً من ذلك فانه من الممكن تحويل كل المعلمات الزمنية المتلثة في الجدول ١٣/٢٠ إلى قيمها الحالية المتغيرة وذلك عن طريق الخصم إلى التوراء حتى السنة صفر وذلك بسعر الخصم الاجمالي ، وحيث يمكننا أن نعيد القيمة الحالية لكل

بدل كسوف في المعاملات التي توصلنا إليها سابقا . وذلك لكي نحسب الإسهام الكلي المتبروع من هدف الاستهلاك
الشمسي . ويقتضى الجدول ١٥/٢٠

جدول ١٥/٢٠
القيمة الحالية في السنة صفر لبيوت الجدول ١٣/٢٠
(ألف جديا)

صراحة الإجمالي			البد
% ١٦	% ١٢	% ٨	
٧٥٢٢٠	١١٦٤٨٦	١٧٢٤٩١	١ - الإكاج (قده أجنبي)
٤٠٢٦	٤٢٢٢	٤١٢٤	٢ - قنات التعمير
٦٠٩	٦٧٦	٧٥٤	(١ / ٢) قده أجنبي (مراد)
١٢٠٦٠	١٢٩١	١٤٢٤	(٢ / ٢) مراد غلبة
٥٩٢	٦٢٤	٦٦٠	(٣ / ٢) أفراد أجنبي
٥٩٢	٦٢٤	٦٦٠	(٤ / ٢) عمل عمل ماهر
٨٨٢	٩٠٨	٩٢٦	(٥ / ٢) عمل غير ماهر
١٨٤٧	٢٢١٧	٢٦٧٦	٣ - رأس المال الكامل
٩٥٥	١١٢٧	١٢٩١	(١ / ٢) قده أجنبي
٨٩٢	١٠٨٠	١٢١٥	(٢ / ٢) مراد غلبة
٦٢١٩٦	٨٧٨٢٨	١٢٩٩٦٥	٤ - قنات التعمير
٢٩٢٠٨	٥٥٤٢٥	٨١٩٤١	(١ / ٤) قده أجنبي (مراد)
٥٦٢٢	٧٩٠٨	١١٦١٠	(٤ / ٤) أفراد أجنبي
٥٦٢٢	٧٩٠٨	١١٦١٠	(٥ / ٤) عمل عمل ماهر
٢٩٨	٤١٩	٦١٥	(٥ / ٤) عمل غير ماهر
١١٤٢٤	١٦١٦٨	٢٢٩١٩	(٥ / ٤) مراد غلبة
١٠١٦٩	١٤٤٢٢	٢١٢٩٧	٥ - أرباح هوية
٢٥٨	٦٠٧	١٤٥١	٦ - رأس مال هوية
١١٢	٢٦٥	٦٢٠	٧ - رأس المال الكامل المستد
٥٦	١٢٢	٢١٥	(١ / ٧) قده أجنبي
٥٦	١٢٢	٢١٥	(٢ / ٧) مراد غلبة
٢٥٠	٢٥٠	٢٥٠	٨ - مطروقات الأرض
٥٨٠١	٨٢٢٠	١٢١٧٨	٩ - رسوم على مراد مستعمدة
٥٧٦٠	٨٨١٧	١٤٠٤١	١٠ - ضريبة الأرباح
١٦٤٤٦	٢٢٢٩٦	٢٤٥٠٠	١١ - رسوم على مقابل الترميمات

القيم الحالية في السنة صفر لكل من التلقتات (البنود) الواردة في الجدول ١٣/٢٠ مضمومة بأسعار الخصم الإجمالي ٨٪ ، ١٢٪ ، ١٦٪ . وباستخدام هذه القيم الحالية ، فإن القيمة الحالية لمنافع الاستهلاك التجميعي الصافية المترتبة على المشروع لتظهر في مراحل متتابعة للتقدير التقريبي في الجدول ١٦/٢٠ .

جدول ١٦ / ٢٠

القيمة الحالية لمنافع الاستهلاك التجميعي الصافية للمشروع في السنة صفر
(ألف جيهدا)

الرقم	رقم المادة	سعر الخصم الاجتماعي		
		٨٪	١٢٪	١٦٪
٤	(١/٢٠)	١٣٤٦٨+	٧٤٤٣+	٢٠٦٤-
٥	(١٢/٢٠)	٥٩٧٦٧+	٤٠٠٦٥+	٢١٠٧٥+
٦	(٢٢/٢٠)	١٥٥١-	١٢٢٧-	١١٨١-
٧	(٣٢/٢٠)	١١٢٧٠-	٨٥٢٢-	٦٢٢٥-
٨	(٤/٢٠)	١٤٧٠٢+	٨٢٥١+	٢٨٩٢-
٩	(١٢/٢٠)	٩٢٢٩+	٥٠٢١+	٤٦٥٤-
١٠	(٢٢/٢٠)	٢٩٢٢+	٢٠٠٢+	٤٢٠-
١١	(٣٢/٢٠)	١٥٥١+	١٢٢٧+	١١٨١+
١٢	(٤٢/٢٠)	٤٠٣١٢+	١٢٨٦٥+	٤٨٢٢-

وبدراسة سعر الخصم الاجتماعي البالغ ٨٪ نجد أن القيمة الحالية م ح في التقدير التقريبي الأول هي + ١٣,٤٦٨ مليون جيهدا . أما التقدير التقريبي الثاني م ح فإنه يكون في نفس الحجم تقريبا + ١٤,٧٠٢ مليون جيهدا . ولقد يبدو هذا باعًا على الدفعة حيث أن المشروع يكسب نقداً أجنبياً صافياً (د = + ٥٩,١٧٦٧ مليون جيهدا) . ولكن العلاوة على النقد الأجنبي هي في الواقع صغيرة ($\bar{x} = ٠,٧$) ومقدار العمل الماهر المحلى المستخدم في هذا المشروع كبير (و = - ١٢,٢٧٠ مليون جيهدا) . وعلامة على ذلك فإن العلاوة على العمل الماهر مرفوعة في بالانها (ظه = + ١,٠) . ولذلك فإن المنافع الإضافية لنقد الأجنبي للمشروع تطفى تقريبا النفقة الإضافية للعمل الماهر المحلى . بحيث إن م ح لا تختلف كثيراً عن م ح .

ومع ذلك فإن التقدير التقريبي النهائي ، ح ، هو أكبر بكثير من م ح حيث نصل إلى + ٤٠,٣١٢ مليون جيهدا . ويرجع هذا إلى القيمة الأجنبية المرفوعة للاستثمار بالنسبة للاستهلاك (ظ ت = ٤) وإلى الأثر الكلي للموائج جدا للمشروع على معدل الاستثمار في مكان آخر في بالانها . والواقع أن المجموعتين اللتان تتميزان بأعلى ميول احتياطية ، و ١٥ ظه ك ، ح يحققان مكاسب صافية تتأخر عن المشروع (م ح ك = + ٢,٩٢٢ مليون جيهدا م ح خ = + ٩,٢٢٩ مليون جيهدا) والنتيجة هي أنه إذا ما أضفنا كل شيء في احتياونا . فإن منافع الاستهلاك التجميعي الصافية الناتجة في المشروع تبلغ $\times ٤٠,٣١٢$ مليون جيهدا .

وعلى عكس مشروع سارانيا . لا يوجد لهذا المشروع أثر إقليمي ، حيث أنه يقع بالقرب من العاصمة في أكثر إقليم الدولة تقريبا . ولذلك فإن تنفيذه سيسهم في تحقيق أهداف الخطة التي أوجبت فعلا في هدف الاستهلاك التجميحي وهذه تشمل العمالة المتزايدة ، وضع أسس مجتمع صناعي حديث ، ادخار النقد الاجنبي ، استثمار رأسمالي متزايد الخ . ولذلك فإن المشروع يجب أن يقبل أو يرفض على أساس مكانه في هدف الاستهلاك التجميحي .

وكما يتضح من الجدول ٢٠ / ١٦ ، فإن القيمة الحالية لهدف الاستهلاك التجميحي موجبة إذا كان سعر الخصم الاجتاهي ١٧٪ ولكنها تصبح سالبة عندما تكون سعر الخصم الاجتاهي ١٦٪ (٨٢) وتبلغ قيمة التحويل ، لسعر الخصم الاجتاهي بالنسبة لهذا المشروع حوالي ١٥٪ (٨٣) وإذا مارؤى أن سعر الخصم الاجتاهي هو أقل من ذلك . فلا بد من الموافقة على المشروع .

(٨٢) باعتبار أن معدلات النمو المرجح نادرا ما تتجاوز ٨٪ يكون من الصعب تصور سعر خصم اجتاهي قدر ١٦٪

(٨٣) قيمة التحويل ، ذات الخطوة التالية الوحيدة من سعر الخصم الاجتاهي ، هي مفهوم مائل إلى الصفر الداخلي لصالحه في الربحية التجارية .

ملحق الفصلين ١٩ ، ٢٠

لقد أعطت الحالتان الدراساتتان اللتان حلقتاهما حتى الآن من تقرير صلاحية عملية إلا أن الجواب المثالي جرى تعديلها حتى تتضمن الحالتين الظواهر التي نعتقد في ضرورة دراستها. ولقد اجتبرت المنظمات القومية بعض المظاهر درجات الأهمية التي يرجح أن تكون مطروحة في الدول المعنية. وهذه الأسباب قد اعتبرت أن يكون للمشروعان في الدولتين الخياليين سرائيا وبالائيا.

ومن هذا الملحق سوف نطلق على بعض الخطرات التي سرنا عليها في قوائم المشروعات. وسوف نقرر علينا على هدف زيادة منافع الاستهلاك التجميعي الصافية. وليس المقصود بهذه الملاحظات أن نحل محل النص الأصلي، ولكنها قد توضح الأسس المنطقية الكامنة وراء بعض العمليات التي تمت بها ونحن نعمل هنا حتى على الرغم من احتمال أن يتضمن نوعاً من التكرار.

عند قوائم المشروعات التي يكون تقرير صلاحية مشروع، فإن الطريقة السليمة هي أن نوجه مباشرة إلى لب الموضوع. ونرى ما أهمية التغييرات التي سوف يحدثها هذا المشروع في الاقتصاد القومي، والسؤال الأول الذي يجب على مفهوم المشروع أن يتحلى به هو المورد التي ستعطيها المشروعات موضع الدراسة للاقتصاد القومي والمورد الاقتصادية التي سوف يستخرجها.

وكلا المشروعين اللذين دراستهما يتجهان بتبادل الموارد. إذ من الواضح أن المورد للقطعة من المشروعين هي على وجه التحديد الموارد المبررة نتيجة لإحلال الموارد. وبمعنى آخر فإن للمشروعين وفرا السرائيا وبالائيا نفساً أجمعاً ولعل هنا الأمر واضح. ولكن عندما نصل إلى قوائم المنافع غير المباشرة (مثل المساكن) المشروحة فإننا نلاحظ على حد ما أكثر تعقيداً (وبالتالي يصبح هنا أكثر جزئية) فنياً يتعلق بصنع الب والورق في سرائيا طلب الأمر ما أن نقرر المنافع المترتبة على الإسكان. وكانت المشكلة هي في اكتشاف الاستعداد للذبح في هذه المساكن. ولكن هذا كان مستحيلاً بالتأكيد، وحيث أن تقرير لصلاحية لم يتضمن أية معلومات عن الطلب على المساكن (مثل الإيجارات . . . الخ) في مقاطعة ساراكند. ولذلك فقد وجدنا من الضروري أن نلجأ إلى الإسكان والمنظمات الاجتماعية المعدل الاجتماعي الكلي لعائد الاستثمار في سرائيا وليس هذا بإجراء سليم. ولكن ضرر هذه الخطوة على الضوم كان ضئيلاً، وحيث أن منافع الإسكان كانت على أي حال أقرب إلى الصفاة.

أما تقدير الموارد الاقتصادية التي سوف يستخرجها المشروع. فيجب أن يتم بحذر. والطريقة السليمة هي أن نستقصى الاستخدام البديل للموارد التي سيطلبها المشروع. وفي حالة مصنع الكيماويات في بالائيا فقد وجدنا أنه كان على الشركة الخاصة أن تدفع مبلغاً معيناً إلى الحكومة نظير استخدام الأرض التي سيتم عليها المصنع والذبح في حد ذاته ليس يلقى أثره. ولكن المهم هو المورد التي حرمت بالائيا منها كنتيجة لإقامة المشروع. وقد افترضنا أن قطعة الأرض لم تكن لتجد أي استخدام بديل. ولهذا لم نظهر الأرض، كبند في الاتفاق الاستثماري للمشروع (جدول رقم ١٣/٢٠) ولكن لنفرض أن سعر السوق لهذا كان يعكس على وجه التحديد الاستعداد للذبح في الإنتاج الزراعي الصافي حينئذ يكون واضحاً أن الرقم ١٠٠.٠٠٠ جيلدا. يجب أن يحسب كخسرة للمشروع. طلاً أن بالائيا سوف تحرم من هذه المنفعة الصافية. بمجرد أن يأخذ المشروع طريقة إلى التنفيذ.

وتعتبر طريقة تمويل المشروع ذات أهمية كبيرة بالنسبة لتقدير نفقات المشروع . ولقد وجدنا أن مشروع سارانيا قد مول جزئياً عن طريق قرض من البنك الدولي . وقد افترضنا أن هذا القرض كان غير مفيد . أي أن القرض قد يكون متاحاً لسارانيا بغض النظر عن إقامة مصنع اللب والورق . ومن ثم فقد وجدنا من الملائم أن نحسب القرض نفسه كنفقة يتحملها المصنع . والسبب هو أن باقى اقتصاد سارانيا قد يحرم من القرض إذا ما أقيم المصنع . وكنهجة للملك فلم نعتبر سداد القرض كنفقة ناتجة عن المشروع ، حيث أن السداد قد كان سيتم على أى حال (ونحت نفس الشروط) سواء استخدم التمويل لمصنع اللب والورق أو لم يستخدم . ومن المفيد أن نذكر أنه إذا كان على مقوم المشروع في سارانيا أن يدرس مشروعاً ثانياً يتنافس في الحصول على نفس القرض من البنك الدولي ، فإن القرض نفسه قد يعتبر بند نفقة يتحملها هذا المشروع الثانى ، ولكن مرة أخرى فإن سداد القرض لن يعتبر أيضاً هنا كنفقة . والقاعدة المتبعة هنا هي ما أكدنا عليه خلال هذه الإرشادات ألا وهي التأكيد مما إذا كانت توجد نفقة بديلة للموارد التي يطلبها المشروع . وإذا وجدت فما هي هذه النفقة البديلة .

وتختلف الأمور بعض الشيء إذا ما كان القرض الأجنبي الخاص بتمويل المشروع مفيداً بالمشروع ، بمعنى أن القرض لن يكون متاحاً في حالة عدم وجود المشروع . ولم يتضمن أى من المشروعين المبررين قرضاً أجنبياً مفيداً . ولكن المصنع الكيباوى في بالابيا قد تم تمويله جزئياً بواسطة رأس مال أجنبي ، والإثنان يشتركان في نواحي كثيرة في سمات اقتصادية . ولقد افترضنا فرضاً معقولاً للغاية وهو أن رأس المال الأجنبي هذا لم يكن ليتوفر لبالابيا في غياب المصنع الكيباوى . وأنبى على ذلك أن استخدام رأس المال الأجنبي من جانب المشروع لم يتطوى على أية نفقة لاقتصاد بالابيا . ومع ذلك فإن تمويل الأرباح أو رد رأس المال الأجنبي إلى المساهمين الأجانب يتضمن نفقة لاقتصاد بالابيا ومن ثم يجب احتسابه كنفقة (بالخذ الأجنبي) يتحملها المشروع طالما أنه لو لم يوجد المشروع فلم تكن عمليات التمويل هذه لتحدث .

أما الضرائب على الأرباح والرسوم الجمركية على مواد التشغيل المستوردة ، وكلاهما برز لنا في دراسة حالة بالابيا فهما لا يتطلبان استخدام أى موارد في بالابيا ونتيجة لذلك فعلى الرغم من كونهما بنود نفقة ، هامة بالنسبة لأية شركة خاصة ، إلا أنها لا يعلنان أى نفقات بالنسبة لاقتصاد بالابيا . ولكن إهمينهما تبرز في التقدير الضريبي النهائي لمتابع الاستهلاك التجميعى الصافية المترتبة على المشروع ، وذلك لأنهما ببساطة يتطلبان على تمويل للأموال بين مجموعتين له أموال استثمارية مختلفة وبالتالي تؤثر على هيكل الإدخار الاستثمارى المترتب على المشروع . ولو كان معدل ضرائب الأرباح في بالابيا أعلى مما ذكر ، فقد يترتب على ذلك أمران بالنسبة للنتيجة الاقتصادية للمشروع (١) الأرباح الصافية ، ومن ثم الأرباح الموزعة ، وكانت تصبح أقل ، وبالتالي كانت تقل الأموال الممولة إلى الخارج وبذلك تحسن من نوعية المشروع من وجهة نظر بالابيا (٢) قد يكون هناك تمويل نقدي أكبر من القطاع الخاص إلى الحكومة ، وطالما أننا افترضنا أن الميل الحدى للادخار لدى الحكومة أكبر منه لدى القطاع الخاص ، فإن تلك النسبة من الأرباح الصافية للمشروع والتي سيعاد استثمارها قد تصبح أكبر ، وبالتالي تزيد مرة أخرى المتابع الاجتهادية للمشروع . ويعزل عن مسائل الكفاءة والحوافز وتشجيع رأس المال الأجنبي ، فلا شك أن السياسة الحكومية المالية ذات ذات أثر هام مباشر على العلاقة بين الاستهلاك والاستثمار في الاقتصاد القومى .

والآن نصل إلى مسألة العمالة ، وهو آخر موضوع سوف نناقشه في هذا المحق ، وهنا سوف نناقش فقط المذهب القومى الخاص بزيادة متابع الاستهلاك التجميعى الصافية ، ومن ثم فنحن لا نعطى مشروعاً ما تقديراً خاصاً بسبب توفيره الوظائف للناس . ونحن نريد مناقشة أسباب في التباين في معاملة العمل ماهر والعمل غير الماهر .

ولقد ظهر العمل غير الماهر بوضوح في مشروع سارانيا (وصلت القيمة الحالية لأجور العمل غير الماهر إلى حوالي ٢٨ مليون كريبون) وقد افترضنا أنه يوجد في سارانيا فائض من العمل غير الماهر، أي النفقة البديلة المباشرة للعامل غير الماهر الحدي هي صفر على وجه التأكيد. وقد كان هذا افتراضاً معطوفاً، ولكننا لم نخسر شيئاً بسببه. ولو كانت حكومة سارانيا قد أخبرتنا أن النفقة البديلة المباشرة للعامل غير الماهر الحدي ليست صفرًا، وإنما على سبيل المثال $\frac{1}{4}$ معدل الأجر الصناعي. فلن الشيء المناسب قد يكون أن نضع $\frac{1}{4}$ (العلاوة السالبة على العمل غير الماهر) مساوية لـ $\frac{1}{4}$ ثم نواصل التحليل بنفس الطريقة التي إتبعناها في دراسة الحالة. ومن الناحية التحليلية فإن الافتراض المأمور لم يكن أن $\frac{1}{4}$ = ١ (وهو ما حدث في كلتا الحالتين) وإنما هو أقل من الصفر (٨٤). وهذا يعني أن العمل غير الماهر قد حقق مكسباً أكيداً من خلال تشغيله في المشروعات الصناعية. وهذا هو مادامنا إلى فصل العمل في الماهر كجموعه مستقلة بينما مبلها الحدي للاختار. وفلما كان مبلها الحدي ذا شأن شديد الأهمية بالنسبة للمشروع سارانيا. إذا أنه على الرغم من أنه قد افترضنا أن النفقة البديلة المباشرة صفر إلا أن النفقة البديلة غير المباشرة للعمل غير الماهر كانت مرتفعة جداً (بسبب افتراض العمل غير الماهر لا يندخر شيئاً وأن سعر الظل للاستثمار في سارانيا كان مرتفعاً) وفي الواقع فإنه كان مرتفعاً لدرجة أن المشروع عجز عن زيادة منافع الاستهلاك التجميعي الصافية حتى على الرغم من أن القيمة الحالية للمنافع الصافية للعمل غير الماهر كانت أكثر من ٢٩ مليون كريبون. والقيم الحالية للمنافع السلبية الصافية للحكومة والقطاع الخاص في سارانيا بلغت فقط ٧ ملايين كريبون، ٤ ملايين كريبون على الترتيب.

ولقد عمل العمل الماهر بطريقة مختلفة في كلا المشروعين. فقد افترضنا أن العمل الماهر يحظى بحماية كاملة من كل من سارانيا وبالايفيا. ولكنه يحصل على أقل مما يستحق من أجر. أي أن الأجور أقل من الإنتاجية. وللأسف عندما يشغل المشروع عاملاً ماهراً فإن هذا العامل يسحب من مشروع آخر ويحمل الاقتصاد القوي خسارة تعادل إنتاجه (نفقته البديلة) وإذا ما افترضنا أن هذا العامل الماهر سيحصل على أجر يعادل تقريباً ما كان يحصل عليه في عمله السابق فإنه لا يمكننا أن نقول أن العمل الحدي يوفر له أية منافع إضافية. وهذا هو السبب في أننا لم نقم في كل من مشروع سارانيا وبالايفيا بإظهار العمل الماهر كجموعه منفصلة نحصل على أية منافع موجبة (أو سالبة) من خلال المشروع. ولكن إذا ما كان معدل الأجر الصناعي يقل عن النفقة البديلة للعامل الماهر الحدي فإنه إنقذنا من مشروع إلى مشروع جديد بسبب استخدامه السابق خسارة تعادل الزيادة في نفقته البديلة عن معدل أجره. وقد افترضنا في كلتا الحالتين أن العمل الماهر المحل الذي يتطلبه المشروعان كان يعمل فيما مضى في القطاع الخاص. ومن ثم فقد افترضنا في كلتا الحالتين أن القطاع الخاص يتحمل خسارة هذه الزيادة (أي العلاوة على العمل الماهر) وهذه الخسارة كانت تقبلة بوجه خاص بالنسبة لمشروع بالايفيا (حوالي ١٢ مليون جيلدا القيمة الحالية المقصوم بسعر الخصم الاجتماعي وقدره ١٠٪). وإذا ما اعتقدنا أن معدل الأجر الصناعي للعامل الماهر الحدي إنما يعكس نفقته البديلة (أي أن $\frac{1}{4}$ = صفر) في بالايفيا. فلا يمكننا أن نقول أن استخدامه السابق يخسر أي شيء نتيجة تركه العمل. ويخسر المستخدم السابق إنتاجه ذلك العامل ولكن ليس عليه أن يدفع أجره، وبذلك فهو ليس خاسراً أو كاسباً. وإذا ما لوحظ كما هو حادث أحياناً - أنه حتى لو كان العامل الماهر الحدي عاطلاً، فإن معاملة العامل الماهر - يجب أن تكون مثل تلك الخاصة بالعامل غير الماهر، طالما أن تعيينه في المشروع يعني أنه يحصل على منفعة إضافية (موجبة). (من المرجح أن يكون

فيه للإدخال أدل ، ومن ثم فيجب أن يوضع في مجموعة منفصلة) ولكن لا يجب تحميل بطاقة العامل الماهر أكثر مما
يحمل . إذا ما لوحظت فعلا . والواقع أننا عند تقريبنا للمشروعات فإنا نطلع بالضرورة إلى الأمد الطويل . في حين
أن بطاقة العمل الماهر عادة تكون نتيجة لإختلالات الأمد الطويل القصير .

والطريقة التي اتبناها في الحالات الدراسية شملت تقويم القيمة الحالية للمشروع مستخدمين أولا أسعار السوق
للبيع والخسائر الداخلة في المشروع . وبعد ذلك شرعنا في إجراء تصحيحات متتابعة على هذا التقدير التقريبي الأول
كلما شعرنا أن أسعار السوق لا تعكس على وجه مناسب النفقات والمنافع الإيجابية الداخلة في استخدام أو توفير السلع
والخدمات . والوضع الأول ، هو أن نحصل أخيراً على رقم القيمة الحالية الذي ينطوي فقط على تقديرات صحيحة
لأسعار المثل ولكن من المرجح أننا لن نصل إطلاقاً إلى هذا الوضع الأمثل . وكثيراً ما تكون تقديرات
الأسعار مفهومة على وجه خاطئ وتقدرات الكميات كثيراً جداً ما تكون تخمينات منحيزة ، كما أن الاختناقات
المضخمة كثيراً من نسلط بالكامل من الاعتبار . الخ . وحينئذ يصبح من المهم أن نسأل كم هي التصحيحات التي
على التقدير التقريبي الأول . وقد يتساءل القارئ . ما هو معنى تصحيح تحويلات مرتبات المستخدمين الأجانب في
مشروع بالافيا . إذا ما كان بقدرتنا أن نحسن أن تقديرات بنود النفقة في المستقبل قد تمت بطريقة مطولة ، وقد يكون
السرال في موضعه طالما أن المرتبات للمستخدمين الأجانب كانت ضئيلة جداً بالنسبة لنفقة المشروع . ويتلخص دفاعنا في أننا
في هذه الحالات الدراسية لا نود أن نقصص عن التصحيحات التي يجب أن تجري وتلك التي لا داع لها . وما همتنا أن
إظهاره هو الطريق الذي يجب أن يسير فيه البرهان إذا ما اقتضح أن هناك ضرورة فعلا لإجراء تصحيح معين .
ول النهاية فإن تقويم المشروع ما هو إلا إتباع منظم لطريقة محددة . ومن الممكن الإحاطة بأنه من الأصوب أن يركز
القوم جهوده على تحسين تقديرات كميات وأسعار المدخلات والمخرجات في المستقبل بدلاً من أن يضيعه في تقدير
النسبة التي ستحول إلى الخارج من مرتبات المستخدمين الأجانب . ولكن تحديد أية تصحيحات هي المتغيرة بالمخاطرة
في التحليل النهائي ، إنما هو أمر تقديري يجب على القوم أن يحلوا لنفسه عندما يواجه بدراسات فعلية للصلاحية .

الفصل الحادى والعشرون

التحليل الاجتامى للنقمة والنقمة

مشروع المياه بماتاجرا

١/٢١ مقلعة :

قام مشروع ماتاجرا من جانب وزارة الري في الدولة الخيالية جالها كجزء من برنامج واسع لتطوير موارد المياه في الاقليم الغربى من الدولة . وهذا الاقليم هو إقليم زراعى يندى وبه قدر لا يذكر من الصناعة . وبعد التوزيع غير المتكافئ للمياه في الاقليم احدى الطبقات الرئيسية في طريق تنمية الاقتصادية والاجتماعية . ولان نسب مياه الأمطار في أغلب المناطق مع إحتياجات الزراعة المربحة . ومع ذلك فان الأنهار في هذا الاقليم من الممكن أن توفر المياه الكافية لري جانب كبير من الأرض الباقية .

ويقع مشروع ماتاجرا في مقاطعة متانالا . وقد صمم المشروع على أن يسحب المياه من ريو كاسكويبا لرى ٥٠٠٠٠ هكتار في وادى سيكوتوان . والجو الغالب على هذه المنطقة حار وجاف ، أما الثلجات هناك فهي تلك التي تبرز المناطق القاحلة . ونظر انقص المياه ، فلا يوجد إلا القليل جداً من النشاط الاطماخى في الوادى . ومع ذلك فلذا توفر الري المطلوب فان الأرض قد تسمح بزراعة مربحة جداً . وتغطي الثلجات البرية الأرضى في الوقت الحاضر .

ويقتضئ المشروع على تشييد مجموعة من الانشاءات الأساسية لتخزين والتحكم وتوزيع مياه ريو كاسكويبا . كذلك يتضمن إنشاء شبكة صرف مكشوفة وطرق ، بالإضافة إلى أعمال الحفر وإزالة التربة الضرورية . كذلك فان المشروع يتطلب على أنظمة لتسقيف بحسب مستوى سكان المنطقة . ولا يوجد في وادى سيكوتوان إلا القليل جداً من الفلاحين اللذين يهتمون بتحقيق أهداف المشروع - ومن ثم فانه من الضروري تشجيع نوعية أراضي المنطقة لربها وإيجاد ظروف مواتية مرفحة للفلاحى الاقليم . ويعتبر برنامج الخدمة الاجتماعية الموصى به لافنى عنه لنجاح برنامج الانتاج الزراعى المقترح .

وسيم إدارة وتشغيل مشروع ماتاجرا بواسطة إدارة المياه في متانالا ، وهي مؤسسة عامة أنشأتها وزارة الري عام ١٩٦٠ لتتبع تطوير موارد المياه في الاقليم الغربى من جالها بأكملها ، وسوف نطلق عليها على سبيل الاختصار المؤسسة .

٢/٢١ الأهداف :

صمم مشروع ماتاجرا لتحقيق مجموعة من الأهداف التي اعتبرتها حكومة جالها مهمة عند تشييدها لرابها برنامج الاستثمار الجديدة . وهذه الأهداف لتفصل :

- ١ - زيادة الانتاجية الاقتصادية والاجتماعية وزيادة إستهلاك السلع والخدمات .
- ٢ - دفع عملية التنمية الاقتصادية والاجتماعية في إقليم متانالا الذى سيعتد فيه للمشروع .
- ٣ - توزيع المنافع على أكبر عدد من السكان ، وعلى الأخص صغار الفلاحين في المنطقة .

الزمينة للأرباح الموزعة . ويلاحظ أن العائد على رأس مال المساهمين حوالي ٣١٪ ابتداء من السنة ٧ فصاعدا . وعلاوة على ذلك يشير تقرير الصلاحية أن اجمالي رأس المال المشروع سوف يعود إلى المساهمين بعد انقضاء المشروع (أي في السنة ٢٤) . ومن ثم فإن المشروع يبدو جذابا إلى أقصى درجة وذلك من زاوية القائلين به .

٢٠ / ٤ الربحية الاقتصادية القومية :

إن أهم هدفين قوميين تضمنهما مشروع الخطة الخمسية الأولى لبالافيا هما زيادة منافع الاستهلاك التجميعي الصافية ، وإعادة توزيع الاستهلاك لصالح عدة أقاليم محرومة في الدولة ولم يأت ذكر الأقاليم المحيطة بسندهور على أنه يتطلب اعتبارا خاصا بالنسبة لإعادة توزيع الاستهلاك . ولا يبعث هذا على الدهشة إذ أن هذا الأقليم هو من أكثر الأقاليم رخاء في بالافيا ولذلك فسوف نقوم المشروع المقترح فقط في ضوء الهدف القومي الخاص . بزيادة منافع الاستهلاك التجميعي الصافية .

وكما نذكر من المناقشة في الفصل ٥ ، فإنه عند تقويم نفقات هذا المشروع يجب التمييز بين المدخلات المستوردة وتلك التي تتوفر محليا . وكذلك بين الأنواع المختلفة للعمل . وبالنسبة لأغراض هذه الحالة الدراسية فقد صنفنا الموارد المختلفة على النحو التالي . مدخلات (مخرجات) محلية مدخلات (مخرجات) نقد أجنبي ، عمل غير ماهر . عمل ماهر . ويجرى استيراد كل الآلات وأجزاء الآلات (فيما عدا البسيطة) والحديد والصلب وزيت الوقود والكيماويات غير العضوية ويفترض أن استيرادهم سيظل طوال عمر المشروع . أما المدخلات المادية الأخرى كلها فيفترض أنها تنتج محليا .

وتبدأ الآن في وضع اطار تقويم المشروع على مرحلتين عربنتين . أو تعيد تصميم الجدول من ١/٢٠ إلى ٧ / ٢٠ طبقا للموارد المختلفة (أو المقدمة) ثم نقوم حينئذ بحصر تدفقات الموارد الفعلية لبالافيا . وهاتان المرحلتان تعتبران استثنائيتين بالنسبة لهذا المشروع . وحيث إننا لا نحتاج إلا للتذكير بأن ٥٠٪ فقط من الانفاق الاستثماري الكلي هو من موارد بالافيا . وعلاوة على ذلك فعندما يدفع ٥٠٪ من الأرباح الموزعة إلى المساهمين الأجانب ، فإن هذا الجزء يتكون من موارد مفقودة من جانب بالافيا .

ولقد سبق ذكر أن المدخلات الصافية لا يصنع سوف نحل محل كميات مساوية من الواردات ويستنتج ذلك أنه يجب قياس المنافع الاجمالية للمشروع من واقع النقد الأجنبي الذي سيوفر نتيجة لعدم الاستيراد (انظر الفصل ٤) . والواقع أن الجدول ٩ / ٢٠ ما هو الا مجرد إعادة للجدول ٢ / ٢٠ ويعطى السلسلة الزمنية للمنافع الاجمالية للمشروع من واقع الموارد المدخنة (أي النقد الأجنبي) . أما الجدول ١٠ / ٢٠ والذي يقدم التدفق الزمني للاستثمار في رأس المال الثابت حسب الموارد المختلفة المطلوبة فقد تم تجهيزه من الجدول ٥ / ٢٠

ويذكر تقرير الصلاحية أن البند (٤) ، (٥) من الجدول ٥ / ٢٠ يتطلبان الاستخدام المباشر للنقد الأجنبي . وعلاوة على ذلك فهو يذكر أيضا أن حوالي ٥٠٪ من مرتبات العمل الماهر (البند ٦) من الجدول ٥ / ٢٠ تتكون من مرتبات لأفراد أجانب . وهذا يوضح الآن البنود (١-٣) من الجدول ١٠ / ٢٠ أما البند (٤) من الجدول ١٠ / ٢٠ فهو مثل البند (٧) من الجدول ٥ / ٢٠ . ويفترض أن باقي البنود في الجدول ٥ / ٢٠ تعكس استخدام الموارد المحلية . وهذا يمكننا من تصوير البند (٥) من الجدول ١٠ / ٢٠

- ٤ - إيجاد أنشطة مهنية جديدة .
- ٥ - تحسين الظروف السكنية والصحية .
- ٦ - إنتاج السلع والخدمات التصديرية والحد من الواردات .

جداول ٢١ / ١
التوزيع الزمني لمجموع قطاعات رأس مال المشروع
(مليون يريمان)

المجموع	السنة				المدة
	١	٢	٣	٤	
					أعمال الإنشاءات الأساسية :
١٤٠	—	٥٦	٤٢	٤٢	١ - نيران ماناجرا
١٢٧	١٨	٦٩	٢٨	٢٢	٢ - القنوات الرئيسية
٥١	٢٥	١٦	—	—	٣ - نظام التوزيع
٧١	٥١	٢٠	—	—	٤ - نظام الصرف
١٠	٧	٣	—	—	٥ - الطرق
٢٠	٢٧	٢	—	—	٦ - استصلاح الأراضي
					أعمال الخدمات الاجتماعية :
١٤	٧	٧	—	—	٧ - مساكن قرايين
١٤	٧	٧	—	—	٨ - مراكز رعاية أساسية
١٢	—	٧	٥	—	٩ - مركز حضري
					خلاصة :
٥	—	—	٥	—	١٠ - مجموعات
٥٨٤	١٥٢	١٨٨	٨٠	٦٤	المجموع

٢١ / ٣ إقامة إنشآت المشروع :

يشتمل جوهر المشروع في إقامة سد ماناجرا على نهر كاسكوريا ، على بعد ٧٥ كيلو متر نهرى من البحر . والسد هو من النوع الترابي وأبعاده هي : الارتفاع ٤٠ متر ، الطول ٢٧٣٠ متر ، وأعرض ١٠ متر عند القمة ، ١٧٦ متر عند القاعدة . ويبلغ الطاقة الكلية لتخزين المياه ٦٠٧ مليون متر مكعب .

وسوف تقوم القناة الرئيسية في نظام الري بنقل المياه من الخزان إلى وادي سيكوتوان وسيكون طول هذه القناة ٥٨ كيلو مترا وسوف تنقل المصروفات لكل المشروع والتي يبلغ ٥٠ مترا مكعبا في الثانية . وسوف تفرع حياض قناتان جانبيتان وسيتمان لخدمة حوضي الري الجنوبية والشمالية في الاقليم . ويشتمل نظام التوزيع على مجموعات

جدول ٢١ / ٢
توزيع مجموع نفقات رأس المال على المشروع حسب المورد
(في المائة)

نوع أخرى	حطب وطين	أمن	عمل غير ماهر	عمل ماهر	آلات	البند
أعمال الإنشاءات الأساسية :						
٧	—	٢	٢٠	١٠	٥٠	١ - نيران ما اجرا
١٠	٥	١٥	٢٥	١٠	٢٥	٢ - الخزانات الرئيسية
١٢	٢	١٠	٤٥	١٠	٢٠	٣ - نظام التوزيع
٥	—	—	٤٠	١٠	٤٥	٤ - نظام الصرف
١٢	٧	٥	٢٥	١٠	٢٥	٥ - الطرق
—	—	—	٤٥	١٠	٤٥	٦ - استصلاح الأراضي
أعمال الخدمات الاجتهادية :						
٢٠	—	١٠	٦٥	٥	—	٧ - مساكن لزارعين
٢٠	٥	٥	٤٠	١٥	١٥	٨ - مرافق وبنية أساسية
٢٠	٥	٥	٥٠	١٠	١٠	٩ - مركز حضري
خلاله :						
—	—	—	—	—	—	١٠ - ترميمات
توزيع نفقات الآلات :						
%						
٢٠	استهلاك المعدات					
٢٠	عمال التشغيل نصف المهرة					
٢٥	وقود ، زيوت ودهومات . . الخ					
٢٥	قطع غيار ، أجزاء . . الخ					

من القنوات الصغيرة يبلغ طولها الكلي ٢٩٥ كيلو متراً. وتتكون هذه القنوات على شكل شبه منحرف في مقطع عرضي ومعدة بالحرسانة لتقليل الفاقد من المياه المنقولة. أما نظام الصرف فيكون طوله الكلي ٢٨٥ كيلومتراً وسيتم عن طريق تسمية وتعمير ليمان الأبار التي تمر في وادي سيكوتوان. وسيتم أيضاً نظام الطرق طوله الكلي ٢٣٥ كيلومتراً لخدمة الاقليم المروي ، بحيث يصبح لكل قطعة أرض مظنا للى طريق رئيسي. وأيضاً فيجري تسمية قطع أرض كثيرة وذلك لزارعائها في المستقبل. وتقتصر المنطقة الكلية التي ستروى وبالجملة مساحتها ١٠٠٠٠٠ هكتار على أحسن أراضي وادي سيكوتوان.

وبالإضافة إلى هذه الإنشاءات الأساسية فإن المشروع يستلزم عدداً من أعمال الخدمة الاجتماعية . وستقام لتسهل مراكز في الإقليم الزرع ربه ليركز فيها السكان الذين سيضعون من المشروع . وتوجد في إحدى هذه المراكز الخدمات العامة التي يتطلبها المركز الحضري، أما الثانية الآخرى فيكونون على شكل قرى بسطات ريفية . وسوف يتطلب المركز الحضري استثماراً كبيراً للتبوية الأراضي وشن الطرق ورصف الشوارع ومد مواسير المياه وشبكات الغاز والكهرباء والمساكن والمكاتب وغيرها من الخدمات المحلية . أما القرى الثانية فلن تستلزم استثماراً كبيراً في مجال التحضير . ومع ذلك فن المتزم تشييد مساكن عملية وصحية لكل صغار الفلاحين الذين سيهجروا إلى الوادي . وكذلك مجموعات من المنافع الأساسية بما فيها توفير مياه الشرب والمراكز الصحية والكهرباء والبنائات المدرسية .

ومن المتوقع أن تستغرق إقامة إنشاءات المشروع فترة أربع سنوات ، بتكلفة كلية قدرها ٤٨٤ مليون دينار . ويتضمن الجدول ٢١ / ١ نسباً لتفقات رأس مال المشروع إلى عناصرها الرئيسية وتوزيعها على فترة السنوات الأربع . أما الجدول ٢/٢١

فيضمن نسباً لرمياً لتفقة رأس المال لكل عنصر إلى مجموعات عريضة متعددة من المدخلات . ومن المفترض أن التوزيع النسبي للأغراض فيما بين مجموعات الموارد ستظل ثمانية تقريباً في كل سنوات التشييد .

٢١ / ٤ هيكل نفقة الإنتاج الزراعي :

الملكية الزراعية

تشتمل المنطقة المرتبطة بالمشروع على كل من المنطقة المزعم ربه في وادي سيكوتوان والتي مساحتها ٤٠٠٠ هكتار ، و ٦٨٠٠ هكتار التي سوف تغطي غزون المياه . والتوزيع الحالي للملكيات الزراعية في مجموع ٤٦٨٠٠ هكتار هو توزيع غير متكافئ إلى درجة كبيرة . وكما يتضح من الجدول ٣/٢١ فإن أكثر من ٩٠٪ من الفلاحين يملكون أقل من نصف الأرض ، ويملك أقل من ٢٪ من الفلاحين ما يقرب من ٤٠٪ من الأرض .

وبالنظر إلى إهتمام الحكومة بتوزيع منافع المشروع على أكبر عدد ممكن من الفلاحين ، فإن توزيع الأراضي التي سيتم ربه سيتم بطريقة تحقق درجة ظاهرة من المساواة في الملكية . فكل الفلاحين الذين يملكون حالياً أرضاً في المنطقة التي سيجرى ربه ، وكذلك كل هؤلاء الذين سيأتون ببناء مخزان المياه ، سيحصلون على قطع زراعية مساحتها على الأقل عشرة هكتارات وعلى الأكثر ٥٠ هكتار وذلك حسب حجم ملكيتهم الحالية . أما باقي الأراضي في المنطقة التي سيتم ربه سوف يذهب من الملاك الحاليين ويوزع على شكل قطع مساحة الواحدة عشر هكتارات - على صغار الملاك الذين يملكون حالياً في الأقاليم المجاورة . وكذلك بين الجدول ٣/٢١ التوزيع الناتج للملكية الزراعية في ٤٠٠٠٠ هكتار التي سيتم ربه .

إنتاج وتوزيع المحصول

بسبب نقص المياه ، فلا يتم حالياً إلا زراعة ٣٦٠ هكتار من بين ٤٠٠٠٠ هكتار التي سيجرى ربه ١٠٩٠ هكتار من بين ٦٨٠٠ هكتار التي ستنتجها مياه الخزان وتم زراعة كل الأراضي المذكورة موسمياً ، والحاصل

الرئيسية هي القول والذرة والسمسم والذرة العريجة. ويغطي الجزء الأول من الجدول ٤/٢١ الأرقام الحالية لتوزيع المحصول والمتوسط السنوي للإنتاج.

جدول ٣/٢١

توزيع الملكية الزراعية في إقليم المشروع

متوسط الملكية (هكتار)	%	المزارعون (عدد)	%	المساحة (هكتار)	جم الملكية
حاليا :					
١٠٠٥	٩١,٧	١٩٠٧	٤٢,٩	١٩٩٦١	أقل من ١٠ هكتار
٦٤٥٥	٦,٥	١٢٥	١,٨	٨٧٢٤	١٠-١٠٠ هكتار
٤٦٨٥٠	١,٨	٢٨	٢٨,٣	١٧٧٩١	أكثر من ١٠٠ هكتار
٢٢,٣	١٠٠,٠	٢٠٨٠	١٠٠,٠	٤٦٤٧٦	المجموع
في كل المشروع :					
١٠٠٠	٩٦,٤	٢٥٧٩	٨٩,٠	٢٥٧٩٠	١٠ هكتار
٢١,٤	٢,٦	١٢٤	١,٥	٤٢١٠	١٠-٥٠ هكتار
١٠٠٨	١٠٠,٠	٢٧١٣	١٠٠,٠	٤٠٠٠٠	المجموع

وعدت صياغة الخط المحصولي الذي سوف ينفذ بعد الانتهاء من المشروع ، فقد استهدف المخططون تحقيق التوازن بين توافر المياه والطلب المل على المحاصيل المختلفة من ناحية ، وبين الأهداف المرغوبة الخاصة بزيادة المنافع الاقتصادية الكلية وتحسين مستوى المعيشة لأكثر عدد ممكن من الفلاحين المحليين من ناحية أخرى. وبين الجزء الثاني من الجدول ٤/٢١ توزيع المحصول المترتب على ذلك. والتوزيع المقترح يؤم بوجوهناص أكثر الملكيات الصغيرة ، وهو متسوف يكون نمط الملكية الزراعية في المستقبل . وقد افترض أن فلاح الأرض سوف تبدأ في السنة الخامسة للمشروع ، بمجرد الانتهاء من إقامة الانشاءات . وستخصص كل الحاصل للاستهلاك المحلي . فيما عدا الطلالم التي سوف تصدر إلى الولايات المتحدة .

أن الأرقام الخاصة بالحاصل والأسعار وقيمة الإنتاج المقترحة في المستقبل ، والموضحة في الجدول ٤/٢١ ، إنما تعكس الوضع المتوقع بعد أن يصبح المشروع في طاقته الكاملة وبعد أن يكون المزارعون قد اقتنوا تماماً الوسائل الحديثة المطلوبة في الفلاحة . ومن المتوقع أن تصبح هذه الظروف ماثلة فقط بعد مرحلة تعليم إبتدائية لمرحلة خمس سنوات . وفي السنة الأولى للفلاحة (السنة) يتوقع أن تصل العلة فقط إلى نصف معدلها النهائي . وفي كل سنة من السنوات

العالية من المتوقع أن تزيد العلة بنسبة ١٠٪ من مقدار التبن الذي أن تصل إلى الحد الأقصى مع حلول السنة ١٠. كما في
بقي سنوات المشروع فمن المتوقع أن تظل العلة عند هذا الحد الأقصى.

جدول ٤/٢١

التوزيع والإنتاج الحالي والمستقبل للحاصل

المحصول	المساحة (هكتار) (١)	المحصول (طن/هكتار) (٢)	الإنتاج (بالطن) (٣) = (١) × (٢)	السر (بيزتا/طن) (٤)	لبنة الإنتاج (ألف بيزتا) (٥) = (٣) × (٤)	لبنة وحدة الإنتاج (بيزتا/طن) (٦) = (٥) / (٢)
قول	٢٠٠	٠,٧٢	٢١٦	٩١٠	١٩٦	٩٥٧
لبنة	٦٠٠	١,٢٧	٧٦٢	٦٠٠	٤٥٦	٧٦٢
حسم	٤٠٠	٠,٩٠	٣٦٠	١,٢٧٠	٢٠٥	٧٦٣
لبنة مكروية	١٥٠	١,١٢	٢٤٣	٣٨٠	٩٢	٩٢٠
المجموع	١,٤٥٠	-	-	-	١٠٥٠	٧٢٦
قول	٢٠٠٠	١,٢٢	٢٤٤٠	١٣١٠	٣٤٦٠	١٧٣٠
لبنة	٤٠٠٠	٢,٣٠	٩٢٠٠	٧٨٠	١٠٢٠٠	٢٥٨٠
حسم	٤٠٠٠	١,١٠	٤٤٠٠	١٤٥٠	٦٤٠٠	١٦٠٠
لبنة مكروية	٢٠٠٠	٢,٥٢	١٠٥٩٠	٥٤٠	٥٧٢٠	١٩١٠
فصلية	٤٠٠٠	١١,٠٠	٤٤٠٠٠	٢٣٠	١٤٥٢٠	٣٦٣٠
قرطم	٢٠٠٠	٢,٢٠	٤٤٠٠	٩٤٠	٦٢٠٠	٢٠٧٠
قول الصويا	٩٠٠٠	٢,٢٠	١٩٨٠٠	١٣٧٠	٢٧١٤٠	٢٠١٠
طالم	٢٠٠٠	١١,٠٠	٢٢٠٠٠	١٤٥٠	٣٢٠٠٠	١٦٠٠٠
عصارات أخرى	٢٠٠٠	-	-	-	٧٤٠٠	٢٧٠٠
فح	٤٠٠٠	٢,٣٠	٩٢٠٠	٥٨٠	٧٦٦٠	١٩٢٠
فصولات أخرى	٢٠٠٠	-	-	-	١٠٨٠٠	٢٦٠٠
المجموع	٤٠٠٠٠	-	-	-	١٣١٦٠٠	٢٢٩٠

نظرات الإنتاج الفردية

يبين الجدول ٤/٢١ بوضوح الزيادة في العلة والكفاءة الجديدة للمنتجات الزراعية والتي تصبح ممكنة من طريق
الري في وادي سيكوتوان. وفي نفس الوقت فإن نظرات الفلاحة كلما زادت إجهادات الأرض المروية من المصحات
والمصحات للعبه والأبدى العامة. وبين الجدول ٤/٢١ و نظرة إنتاج الوحدة من الهكتار بالنسبة لكل محصول في

المخاض والسطيل : وثلاثة الف وحدة هذه لتعمل كل المصروفات إلى العمل والمدخلات العادية وإسهالات أو إيجار المصحات -
 ورواد القروض وأيضاً القيمة المحسبة لتعمل أفراد الأسرة ، ولكنها لا لتعمل أي رسم يدفع مقابل مياه الري أو إيجار
 الأرض . وبين الجدول ٥/٢١ كذلك بالنسبة للمساحة المخصصة لكل محصول النخلة الكلية للانتاج ، القيمة الكلية
 للمنتج (من الجدول ٤/٢١) والفاصل الفائق بعد خصم النخلة ومن قيمة الانتاج . وبحسب العمود الأخير من الجدول
 فالفاصل الوحدة المحصول عليه من كل محصول ، وسيلاحظ أن المحاصيل الجديدة التي أدخلت مع نظام الري عادة ما تقدم
 حافلاً من كل هكتار يزيد كثيراً من بالنسبة للمحاصيل القديمة ، سواء بالري أو بدونه .

وطناً لكل أرقام النخلة والانتاج في الجدول ٤/٢١/١ الروضع المتوقع في السنة ١٠ (٥ سنوات بعد استكمال الانشاءات
 الأساسية لمطروح) كذلك لأن أرقام النخلة في الجدول ٥/٢١ من المدلات النهائية للمدخلات التي سوف يسطرهما

جدول ٥ / ٢١

نقاط الاستدراج الحالية والمستقبلية

المحصول	المساحة (هكتار) (١)	نخلة الوحدة (يزبنا هكتار) (٢)	النخلة (ألف يزبنا) = (١) × (٢) (٣)	قيمة المنتج (ألف يزبنا) (٤)	الفاصل (ألف يزبنا) = (٣) - (٤) (٥)	الفاصل الوحدة (يزبنا هكتار) = (٥) / (١) (٦)
قول	٢٠٠	٢٨٥	٨٥	١٩٦	١١٢	٢٧٤
قوة	٦٠٠	٢٦٨	١٦٠	٤٥٦	٢٩٨	٤٩٧
حسم	٤٠٠	٢٢٧	٩٥	٢٠٥	٢١١	٥٢٢
قوة سكرية ..	١٥٠	١٩٦	٢٠	٩٢	٦٤	٤٢٧
المجموع ..	١٤٥٠	٢٥٦	٢٧٠	١٠٥٠	٦٨٠	٤٧٠
قول	٢٠٠٠	١٢٥٠	٢٥٠٠	٢٤٦٠	٩٦٠	٤٨٠
قوة	٤٠٠٠	٨٠٠	٢٢٠٠	١٠٢٠٠	٧١٠٠	١٧٨٠
حسم	٤٠٠٠	١٠٤٠	٤١٦٠	٦٤٠٠	٢٢٤٠	٥٦٠
قوة سكرية ..	٢٠٠٠	٧٢٠	٢١٦٠	٥٧٢٠	٢٥٢٠	١١٨٠
فصلية	٤٠٠٠	١٨٧٠	٧٤٨٠	١٤٥٢٠	٧٠٤٠	١٧٦٠
قرطم	٢٠٠٠	٨٩٠	٢١٧٠	٦٢٠٠	٢٥٢٠	١١٨٠
قول القصب ..	٩٠٠٠	١٠٤٠	٩٢٦٠	٢٧١٤٠	١٧٧٨٠	١٩٧٠
طاطم	٢٠٠٠	٨٠٠٠	١٦٠٠٠	٢٢٠٠٠	١٦٠٠٠	٨٠٠٠
عشرون أهدى	١٠٠٠	١٦٠٠	٢٢٠٠	٧٤٠٠	٤٢٠٠	٢١٠٠
قح	٤٠٠٠	٩٦٠	٢٨٤٠	٧٦٦٠	٢٨٢٠	٩٦٠
محصولات أخرى	٢٠٠٠	١٢٠٠	٢٦٠٠	١٠٨٠٠	٧٢٠٠	٢٤٠٠
المجموع ..	٤٠٠٠٠	١٤٥٠	٥٨٢٠٠	١٢١٦٠٠	٧٢٤٠٠	١٨٤٠

تحقيق الطلة الكاملة . وفي السنوات التالية الأولى يتوقع أن المدخلات وكثافة الغلات سوف تكون أقل مقلتها
النهاية . ومن أجل الموازنة قد تمنا باجراء نفس التوافق بالنسبة للمدخلات المتوقعة وكثافة المواتر لكل محصول من السنة
حتى السنة ٢ : ٥٠٪ في السنة ، ٦٠٪ في السنة ، ٧٠٪ في السنة . . . الخ

جول ٦/٢١

التوزيع الطريبي لظفات الاستدراج في المستقبل

الب	%
١ - العاطون في الأسرة (غير موزة)	٢٠
٢ - حل أجبر	١٠
٣ - آلات ومعدات وفتح جهاز	١٥ (١)
٤ - رفود وشحنات الآلات	٥
٥ - أسرة كإبرة	١٨
٦ - معدات	٥
٧ - بلود	٥
٨ - ظف	١٠
٩ - لائحة القرض	٢ (ب)
المجموع	١٠٠

(١) رسوم الاستدراج المتوقعة إلى وزارة الزراعة .

(ب) مصروفات القرض المتوقعة إلى وزارة الزراعة .

ويقدم الجدول ٦/٢١ نسباً تقريباً لخصم ظفة الاتاج بالنسبة للفلاح بدون رسوم الري . كما هي متوقعة
بالنسبة للفلاحة المستقبل في الأرض المزوية . ولأنه لا يمكنه المعلومات لم تكون متاحة عن كل محصول . ومن ثم
لهب استخدام الأرقام المتوسطة بالنسبة لكل المحاصيل موضع البحث . وتصل ٤٠٪ من الظفات الكلية ومدخلات
حل (غير ماهر) ، متوقعة على أساس معدل أهر السوق السائد . وفي المتوسط فإن حالات الفلاحين متوفر بنفسها
للاذ أرباح العمل . أما ٦٠٪ الباقية من الظفات الكلية فتغطي المدخلات الخارجية ومدخلات السلع الرأسمالية
وكذلك حصة القائدة على القروض الزراعية . وسوف تقدم وزارة الزراعة في حكومة جاليها المصنفات الزراعية
والقرض الزراعي كبيره من الماروع الكلى . وتصل الظفة التي يحصلها الفلاح بالنسبة للمعدات الإيجار التي يملكه
الآلات للملكة للحكومة ، والتي تم إحصاءه على أساس أن يغطي الاستهلاك بمقدار ٨٪ طوال العمر

الاستخدام لكل آلة . أما حصة القائمة والتي قدرها ٢٪ فهي تمثل ما سيطرح لوزارة الزراعة مقابل تقديمها قرضا تمويل ما يقرب من ٥٠٪ من نفقة الإنتاج لفترة تبلغ في المتوسط سنة أشهر كل سنة وذلك بنفس سعر القائمة ٨٪ .

٥ / ٢١ تشغيل المشروع :

مأن تشكل الانشاءات الأساسية للمشروع ، فتكون المؤسسة مسؤولة عن تشغيل وصيانة وإصلاح الانشاءات طوال عمرها الاستعمالي والمقدر بخمسين عاماً . وعلاوة على ذلك سوف تقدم وزارة الزراعة بحكومة جاليفيا آلات ومعدات الزراعة اللازمة لفلاحة الأرض التي سوف يتم رباها ، كذلك سوف تمويل الحاصل من وقت البحر إلى وقت الحصاد ، كما أنها ستقدم خدمات تعليمية زراعية من أجل تعويد الفلاحين على الطرق الحديثة المطلوبة للفلاحة .

ويقدم الجدول ٧/٢١ نفقات التشغيل السنوية المتوقعة للانشاءات بما لها الصيانة والإصلاحات . وكذلك نسبيا لنفقات التشغيل هذه إلى عناصرها الرئيسية والمساعدة على تحمل نفقات التشغيل وكذلك جانب من نفقات رأس المال المشروع ، فيطلب من المزارعين أن يدفعوا سنوياً إلى المؤسسة ٥٠٠٠ بزيما عن كل هكتار وذلك مقابل استخدام مياه الري (لم تشمل هذه المصروفات في نفقات الفلاحين الواردة في الجدولين ٥/٢١ ، ٦/٢١) . وسيلاحظ من الجدول ٥/٢١ أن متوسط فائض الوحدة لكل الحاصل المروية هو ١٨٥٠ بزيما الهكتار ، ومن ثم فإن هناك حائزاً كلياً لدى المزارع على أن يحسن استخدام المياه كما أنه لا يوجد أي شك حول قدرة المزارع على دفع رسوم الري .

جدول ٧ / ٢١

نفقات التشغيل السنوية للمشروع

البيـد	%	مليون بزيما
١ - عمل ماهر	٢٠.٠	٠.٨
٢ - عمل غير ماهر	٤٠.٠	١.٦
٣ - آلات (١)	١٥.٠	٠.٦
٤ - أحمات	٧.٥	٠.٣
٥ - مواد أخرى	١٧.٥	٠.٧
المجموع	١٠٠.٠	٤.٠٠

(١) التوزيع النسبي كما في الجدول ٢/٢١

وقد قدرت نفقات الآلات والمعدات اللازمة من قبل مزارعي المشروع بمتوسط ١٥٠٠ بزيما الهكتار ، لو استلزم كل قدره ٩٠ مليون بزيما . ولما كان من المتوقع أن تكافى الفلاحة - وكذلك ما يرتبط بها من نفقات - سوف تزيد تدريجياً من

من ٥٠٪ إلى ١٠٠٪ من مخططها النهائي وذلك خلال السنوات الأولى لبرنامج مستقوم وزارة الزراعة بشراء ما قيمته ٣٠ مليون بيزيتا من المعدات لسنة الأولى (السنة ٥) ثم تزيد ما قيمته ٦ ملايين بيزيتا في كل سنة من السنوات الخمس التالية . وبمعدل متوسط عمر المعدات حوالي عشر سنوات ، أخذاً في الحسبان الحاجة إلى كل من قطع الغيار والاستبدال الكلي . ومن ثم فيجب أن تتوقع وزارة الزراعة إنفاقاً متكرراً أعلى المعدات يبلغ ١٠٪ من قيمتها الاجمالية سنوياً وتسهيل العمليات الحسابية فقد افترضنا أن هذه المصروفات الاحلالية سوف تبدأ في السنة ١٠ - بمجرد استكمال كافة المعدات - ثم تستمر بمعدل ثابت طوال حياة المذروع . وكما ذكرنا سابقاً ، فان الوزارة سوف تحصل من الفلاحين على رسوم استئجار للمعدات المستعملة بمعدل يغطي الاستهلاك بسعر ثلاثة قنوره ٨٪ من مدى متوسط العمر التشغيل للمعدات والبالغ عشر سنوات . وإذا ما قورنا هذا الرسم كنسبة مئوية من النفقات الكلية للفلاحة ، فإنه يصل إلى ١٥٪ كما هو موضح في الجدول ٦٢/١ .

وسنحاول تقديم القروض إلى المزارعين بنفس الطريقة التي يعامل بها توفير المعدات ، فبما حدا أنه لا توجد يداعة أي مشكلة تتعلق بالاحلال أو لإستهلاك . وقدس إحتياجات القروض (الجدول ٦٢/١) بنسبة ٥٣٪ من نفقات الانتاج ، وهذا يغطي نفقة كل المدخلات ، فبما حدا عمل الأسرة ، والذي يفترض أنه لا يتطلب قرصاً مقدماً ، وكذلك معدات المزرعة والتي ستعمل بطريقة منفصلة . ويتضح من الجدول ٥/٢١ أن مجموع النفقة الكلية للفلاحة ١٠٠٠٠٠ هكتار من الأرض المروية يبلغ ٥٨٠٢ مليون بيزيتا ، ونسبة ٥٣٪ تبلغ تقريباً ٣٠ مليون بيزيتا . ولما كانت الحاجة إلى القرض هي لفترة ستة أشهر فقط في المتوسط ، فان رأس مال عامل قنوره ١٥ مليون بيزيتا قد يكون مناسباً لتحويل نفقات الفلاحة ومن المفترض أن وزارة الزراعة سوف تكون رأس المال العامل هذا بطريقة متوافقة مع إحتياجات المزارعين للقروض : ٧٠٥ مليون بيزيتا في السنة ٥ ، ١٠٥ مليون إضافية في كل سنة لاحقة إلى أن يصل في السنة ١٠ إلى المستوى النهائي والذي قنوره ١٥ مليون بيزيتا . وسيلتح المزارعون ثلاثة بمعدل ٨٪ على القرض المقدم لسنة أشهر ، هذا ما يعادل سعر ثلاثة سنوية قنوره ٤٪ تقريباً ، وهو إذا ما طبق على ٥٣٪ من إجمالي النفقات يعطينا مدفوعات ثلاثة قنوره ٢٪ من الإجمالي كما هو موضح في الجدول ٦٢/١ .

أما توفير الخدمات التعليمية الزراعية للمزارعين في وادي سيكوتوان فسيتم كجزء من برنامج الخدمات التعليمية الذي يشمل كل الدول ويقوم به وزارة الزراعة . ويبدو أنه خلال السنوات الست الأولى للفلاحين من السنة ٥ إلى السنة ١٠ سيحتاج الأمر إلى جهود تعليمية مكثف وذلك لتعليم المزارعين غير الطري لفلاحة الأراضي الجديدة . وسوف يتطلب هذا الجهود تقريباً مرشداً زراعياً لكل عشرين وحدة ملكية ، أو لكل ٢٠٠ هكتار . ونتيجة لذلك ستكون هناك حاجة إلى ٢٠٠ مرشد سنوياً لمدة ست سنوات ، بحرب سنوي متوسط يعادل ١٥٠٠٠ بيزيتا من العملة المحلية ، وسيلتح النفقة الكلية لوزارة الزراعة ٣ مليون بيزيتا . وبعد استكمال الجهود التعليمية وتصل الطلبة إلى المستوى الأكسي للفرع ، فان الحاجة إلى المرشدين الزراعيين ستتناقص بالتالي . وبالنسبة للسنوات التالية من العمر الاكاديمي المشروع ، تعتزم الوزارة تخصيص ٦٠٠٠٠٠٠ بيزيتا فقط سنوياً لتغطية خدمات أربعين مرشد زراعي بواقع مرشد واحد لكل ١٠٠٠ هكتار في المتوسط . وبين الجدول ٨/٢١ النفقات الكلية التي سوف تتطلبها وزارة الزراعة فيما يتعلق بتجهيز البرنامج الزراعي للمشروع مانحوا .

جدول ٨/٢١

تفقات البرنامج التي تحصلها وزارة الزراعة

(مليون بيزيا)

المجموع	خدمات الإرفاد الزراعي	القرض الزراعي	آلات ومعدات المزرعة	السنة
٤٠٥	٢٠	٧٥	٢٠	٥ -
١٠٥	٢٠	١٥	٦٠	٦ -
١٠٥	٢٠	١٥	٦٠	٧ -
١٠٥	٢٠	١٥	٦٠	٨ -
١٠٥	٢٠	١٥	٦٠	٩ -
١٠٥	٢٠	١٥	٦٠	١٠ -
٦١	٠	-	٦٠	١١ - ٥٤

٦/٢١ الجوانب المالية الخاصة بالمشروع :

يرتبط للمشروع ارتباطاً مباشراً بقرضين متفصلين في حكومة جالينيا : مؤسسة المياه بالقمم ميتالفا التابعة لوزارة الري ، ووزارة الزراعة . وتقوم الأولي بدفع النفقات المتعلقة بأعمال تنفيذ وتشغيل للمشروع ، كما أنها تغطي المبالغ التي يقوم المزارعون بدفعها مقابل استخدام المياه التي تقدم بها أما وزارة الزراعة فتتحمل النفقات الخاصة بالخدمات الزراعية ، وكذلك السلف الزراعية والخدمات الإضافية التي يجري توفيرها للمزارعين بتفويض البرنامج الزراعي ، كما أنها تغطي المدفوعات الخاصة بايجار المعدات والموارد المسخرة على القروض .

وسوف تقدم المؤسسة بطلب قروض من البنك الدولي وحكومة جالينيا . وذلك من أجل تمويل النفقات الرأسمالية للمشروع . ونتمنى اقتراح بأن يقوم البنك الدولي بتمويل ما يتطلبه المشروع من نقد أجنبي ، والذي يبلغ ١٤,٣ مليون دولار أو ١٤٣ مليون بيزيا وذلك بسعر الصرف الرسمي ، وأن تم تغطية الجزء المتبقي وهو ٣٤١ مليون بيزيا من أموال يتم الاقتراضها من الخزنة المركزية . وتحدد فترة سداد القرض إلى ٢٠ عاماً ابتداء من إنهاء أعمال للمشروع بسعر ٥% على المبلغ المستحق . أما الخزنة لسوف تجبل أجل القرض ٣٠ عاماً بسعر ٥% على المبلغ المستحق . ومن الملاحظ ، نظراً لطبيعة وأهداف للمشروع أن يمنح كل من البنك الدولي والخزنة مهلة خلال فترة إقامة المشروع ، مع عدم تلقي أية قرضة إلى أن يبدأ تنفيذ البرنامج لتجهيز الإنتاج الزراعي .

وتاحتمل المؤسسة نفقات التشغيل الخاصة بالمشروع بمعدل سنوي يبلغ ٤ مليون بيزيا في المتوسط خلال فترة ٥٤ إلى ٥٥ سنوات للمشروع ، أي من السنة ٥ إلى السنة ٥٤ ، ويتم سداد القروض بالتفصيل إلى البنك الدولي على مدى فترة ٢٠ عاماً من السنة ٥ حتى السنة ٣٤ . وإذا اقترحت أن تسهم سداد المبالغ سنوية متساوية على مدى الفترة الكافية المخصصة

ولما يتعلق برأس المال العامل ، فيقدم لنا الجدول ٩/٢٠ تفسيرا على أساس مستلزمات المولد وبالتالي فان الأمر لا يحتاج للشرح اضافي .

جدول ٩ / ٢٠
القيمة الاجتاهية للخرجات
(الف جهدا)

السنة		المتبع
٢٣-٥	٤	
١١٨٣٠	٧٠٩٨	١ - صوير طلفان
٢٩٨٠	١٧٨٨	٢ - حامض كبريتيك
٦٠٩٦	٢٦٥٨	٣ - طلفان الألومينا
٢٠٩٥	١٢٥٧	٤ - كمادات أخرى غير عطرية
٢٣٠٠٠	١٢٨٠٠	المجموع (القرب) لعدد الأجنبي المتفر

جدول ١٠ / ٢٠
الاستثمار في رأس المال الثابت
(الف جهدا)

المجموع	السنة				المراد
	٣	٢	١	٠	
١٠١٥٠	٢٥٢٠	٤٠٧٥	٢٥٥٥	—	١ - نقد أجنبي
٧٥٠	٢٤٥	١٨٠	١٧٥	١٥٠	٢ - اراد اجانب
٧٥٠	٢٤٥	١٨٠	١٧٥	١٥٠	٣ - عمل على ماصر
١٠٠٠	٤٠	٢١٠	٢٥٠	٤٠٠	٤ - عمل غير ماصر
١٧٥٠	٥٠	٢٦٠	٢٩٥	١٠٤٥	٥ - مواد محلية
١٤٤٠٠	٣١٠٠	٤٩٠٥	٤٦٥٠	١٧٤٥	المجموع

لسداد كل قرض ، أمكننا في هذه الحالة حساب القيمة السنوية لهذه القروض وفقاً لجدول القروض السنوية على النحو التالي :

قرض البنك الدولي (مليون يزيبا) :

١٤٣ بمائة ٧٪ على مدى عشرين عاماً

$$= ١٤٣ \times ٠,٠٩٤٤ \text{ سنوياً}$$

$$= ١٣,٥ \text{ سنوياً}$$

قرض الخزانة (مليون يزيبا) :

٣٤١ بمائة ٥٪ على مدى ٣٠ عاماً

$$= ٣٤١ \times ٠,٦٥١ \text{ سنوياً}$$

$$= ٢٢,٢ \text{ سنوياً}$$

وفي مقابل هذه القروض السنوية ، تلقى المؤسسة رسوم رى سنوية من المزارعين بمعدل ٥٠٠ يزيبا عن المكافئ أو ما يبلغ في مجموعه ٢٠ مليون يزيبا سنوياً .

ويوضح الجدول ٩/٢١ القروض النقدية الاجالية والإيرادات الخاصة عن كل سنة من المشروع . وتكون نفقات أعمال البناء خلال الأربعة الأولى سنوية تماماً لقيمة قروض البنك الدولي والخزانة المركزية . أما خلال الفترة الممتدة من السنة ٥ حتى السنة ٣٤ ، فإن أنشط سداد الدين ونفقات تشغيل المشروع تتجاوز الإيرادات المحصلة من رسوم الري ، لذلك يكون هناك تلحق لدى صافي من الخسارة . أما خلال العشرين عاماً الأخيرة لتجاوز رسوم الري نفقات التشغيل ، وتسجل الخسارة أرباحاً صافية .

ومن الممكن وضع ميزانية مطابقة لوزاوة الزراعة . فالوزاوة تحصل لظفات البرقاج كما هو مبين في الجدول ٩/٢١ وتلقى مدفوعات عن المعدات والقروض الزراعية من المزارعين وقد تم تقويم عملها مدفوعات بمعدل ٥٪ و ٧٪ على التوالي وذلك بالنسبة لظفات الزراعة السنوية للمزارع (مع استبعاد رسوم الري) . ومن ثم ، فإن الإيرادات السنوية من إيجار المعدات ترتفع من ٤,٣٦ إلى ٨,٧٣ مليون يزيبا إعطاء من السنة ٥ حتى السنة ١٠ ، كما أن الإيرادات من القروض على القروض ترتفع من ٠,٥٨ إلى ١,١٦ مليون يزيبا . ويضم الجدول ١٠/٢١ جميع النفقات النقدية المتعلقة بوزاوة الزراعة عن كل سنة . ويكون هناك تكرب تقدي صافي كبير في السنة ٥ نتيجة لشراء معدات للزراع كما كسر النفقات السالبة الصافية حتى عام ١٠ عندما تصبح الإيرادات التي يتم تحصيلها من المزارعين معادلة لرسوم النفقات السنوية .

وفي حين تحصل كل من المؤسسة ووزارة الزراعة معظم النفقات الخاصة بالمشروع ، نجد أن المزارعين الذين يسكنون في المنطقة التي سيجعلها الري هم المتضررون الرئيسيون . وبين الجدول ١١/٢١ حساب التلحق التقدي بالنسبة للمزارعين كمجموعة كمنطقة الجدولين ٩/٢١ و ١٠/٢١ ولتأمل مدفوعات المزارعين الرسوم الري التي يتم دفعها للمؤسسة ورسوم الإيجار والقروض التي تلحق لوزاوة الزراعة ، وما يلحق من نفقات الزراعة للاكورة في الجدول ٧/٢١ . ويستفاد من رسوم الري .

جدول ٩/٢٩
حساب إدارة المياه بمنداقا
(مليون بيزيتا)

السنة							البيان
٥٤-٢٥	٢٤-٢٥	٢٥-٥	١	٢	٣	٤	
							مخروقات :
-	-	-	١٥٢,٠	١٨٨,٠	٨٠,٠	٦٤,٠	١ - تكاليف التشغيل ..
٤,٠	٤,٠	٤,٠	-	-	-	-	٢ - تكاليف التشغيل ..
-	-	١٢,٥	-	-	-	-	٣ - فرض البلد المولد
-	٢٢,٢	٢٢,٢	-	-	-	-	٤ - الخسارة ..
٤,٠	٢٦,٢	٢٩,٧	١٥٢,٠	١٨٨,٠	٨٠,٠	٦٤,٠	المجموع ..
							إيرادات :
-	-	-	٤٢,٤	٥٤,٠	٢٤,٥	٢٢,٣	٥ - فرض البلد المولد
-	-	-	١٠٩,٦	١٢٤,٠	٥٥,٥	٤١,٧	٦ - فرض الخسارة ..
٢٠,٠	٢٠,٠	٢٠,٠	-	-	-	-	٧ - رسوم الري ..
٢٠,٠	٢٠,٠	٢٠,٠	١٥٢,٠	١٨٨,٠	٨٠,٠	٦٤,٠	المجموع ..
١٦,٠	٦,٢	١٧,٧	-	-	-	-	التغير في المخصصات ..

من المتوقع أن تزداد هذه التكاليف زيادة مطردة من السنة ٥ إلى أن تصل إلى ١٠٠ مليون بيزيتا في السنوات من ١٠ إلى ٥٤ ومن المتوقع أن ترفع إيرادات المزارعين من بيع منتجاتهم الزراعية على نفس النحو وأن تقلل أرباح المزارعين. وهكذا ، فإن الأرباح الصافية للمزارعين كترفع من معدل سنوي مقداره ١٦,٧ مليون بيزيتا في السنة ١٠ من المشروع .

٧/٢٢ تقويم المشروع :

أكدت شركة رابوندي ورومان المساهمة ، وهي الشركة التي جهزت إليها وزارة الري بتصميم الأعمال ، الصلاحية الفنية للمشروع ماناجرا . وقد صدر تقرير الشركة كمبر اساسية مفصلة ولم يرد هناك هذه التكلفة . وبينما الآن دراسة الصلاحية الاقتصادية للمشروع بناء على تقويم صلاحية الفائدة . وقد قام إسحاق أنجلرام وهو مدير المؤسسة بتقويم الجدوى وقدم كجزء من التقرير الخاص بالمشروع إلى مكتب الميزانية المركزية بالبلد . وقد قرر مكتب الميزانية قبل البدء بأي

جول ٢١ / ١٠
حساب وزارة الزراعة
(مليون يمني)

السنة							المدة
٥٤-١١	١٠	٩	٨	٧	٦	٥	
							مطلوبات :
٦,٠٠٠	٦,٠٠٠	٦,٠٠٠	٦,٠٠٠	٦,٠٠٠	٦,٠٠٠	٢٠,٠٠٠	١ - ممتلكات المزرعة
-	١,٥٠٠	١,٥٠٠	١,٥٠٠	١,٥٠٠	١,٥٠٠	٧,٥٠٠	٢ - رأس المال العامل
٠,٦٠	٢,٠٠٠	٢,٠٠٠	٢,٠٠٠	٢,٠٠٠	٢,٠٠٠	٢,٠٠٠	٣ - المرفوضين الزراعيون
٦,٦٠	١٠,٥٠٠	١٠,٥٠٠	١٠,٥٠٠	١٠,٥٠٠	١٠,٥٠٠	٤٠,٥٠٠	المجموع
							إيرادات :
٨,٧٢٢	٨,٧٢٢	٧,٨٥٠	٦,٩٧٧	٦,١٠٠	٥,٢٢٢	٤,٣٦٦	٤ - إظهار ممتلكات الممتلكات
١,١٦٦	١,١٦٦	١,٠٠٤	٠,٩٢٢	٠,٨٠١	٠,٧٠٠	٠,٥٥٨	٥ - لاكتة القرض
٩,٨٨٩	٩,٨٨٩	٨,٨٥٤	٧,٩٠٠	٦,٩٠١	٥,٩٢٢	٤,٩٢٤	المجموع
٢,٢٢٩+	١,٦١١-	٦,٦١١-	٢,٦١٠-	٢,٥٥٩-	٤,٥٥٧-	٢,٥٥٦-	التغير في الممتلكات

جول ٢١ / ١١
حساب المزارعين

السنة							المدة
٥٤-١٠	٩	٨	٧	٦	٥		
							مطلوبات :
٢٠,٠٠٠	٢٠,٠٠٠	٢٠,٠٠٠	٢٠,٠٠٠	٢٠,٠٠٠	٢٠,٠٠٠	٢٠,٠٠٠	١ - رسوم الري
٨,٧٢٢	٧,٨٥٠	٦,٩٧٧	٦,١٠٠	٥,٢٢٢	٤,٣٦٦	٤,٣٦٦	٢ - إظهار ممتلكات الممتلكات
١,١٦٦	١,٠٠٤	٠,٩٢٢	٠,٨٠١	٠,٧٠٠	٠,٥٥٨	٠,٥٥٨	٣ - لاكتة القرض
٤٨,٩٢١	٤٢,٨٤٩	٢٨,٩٦٦	٢٢,٨٧٢	٢٨,٩٠٩	٢٤,٥٠٦	٢٤,٥٠٦	٤ - ممتلكات مزرعة أخرى
٧٨,٧٠	٧٢,٢٢٨	٦٦,٥٦٦	٦٠,٧٧٤	٥٤,٩٢٢	٤٩,١٠٠	٤٩,١٠٠	المجموع
							إيرادات :
١١٢,٦٠	١١٨,٤٤	١٠٥,٢٨	٩٢,١٢	٧٨,٩٦	٦٥,٨٠	٦٥,٨٠	٥ - نسبة الإلتحاق الزراعي
٥٢,٤٠	٤٦,٠٦	٢٨,٧٢	٢١,٢٨	٢٤,٠٤	١٦,٧٠	١٦,٧٠	التغير في الممتلكات

خطوة إجراء تحليل خاص عن المشروع وعهدت بهذه المهمة إلى جماعة عمل تحت إشراف دكتور بلانكايزا وهو من كبار رجال الاقتصاد. وقد اقترح الدكتور بلانكايزا بعد دراسته للتقرير طريقة بديلة لتقوم المشروع وأرفق تعليقاته والنتائج التي توصل إليها بالتقرير .

تحليل نهج الجرام

من المقترح تقوم الصلابة الاقتصادية للمشروع ومدى الحاجة إليه بمقارنة المنافع الكلية بالنظفات ، وبدراسة النسبة القائمة بين المنافع - النظفات بعد حسابها وفقا لطبيعة العامة للمشروع وأهدافه والمشكلة الرئيسية من في تحديد ما هي المنافع والنظفات المتعلقة بالمشروع ووضع هذه المنافع والنظفات على أساس المقارنة نحو ، يمكن حساب النسبة الصحيحة .

وتضمن نفقات الأعمال الخاصة بالمشروع النفقات الرأسمالية لتجهيزات التجهيد والنظفات الحاربه للتشغيل . وتقوم البنك الدولي والخزانة المركزية بتغطية هذه التكاليف جميعها عن طريق القروض ، رغم أن النفقات الرأسمالية تحدث خلال الأعوام الأربعة الأولى من بدء المشروع . ومن ثم فإن التكاليف من وجهة نظر المؤسسة عبارة عن المنحدرات من القروض والمبالغ اللازمة لسداد هذه القروض . وهكذا فإن مبالغ سداد القروض ونظفات التشغيل السنوية التي تتحملها المؤسسة تمثل التكاليف المتعلقة بأعمال المشروع ، ويجري توزيعها على مدى الفترة الممتدة من السنة ٥ حتى السنة ٥٤ كما هو مبين بالجدول ٩/٢١ .

ولا تمثل النفقات التي تتحملها وزارة الزراعة من أجل البرنامج الزراعي صافي نفقات المشروع ككل . وتقوم المزارعون بسداد النفقات الخاصة بمعدات المزرعة ورأس المال العامل وفقا للشروط الواردة في الجزء ٦/٢١ ، كما أن دفع مبالغها على أعمال المنطقة الزراعية لا يشكل في الواقع عبئا كبيرا على ميزانية الوزارة نظرا لأن أولئك المزارعين كانوا سيظلون من أي مكان آخر في البلاد . وعلى أية حال فإن مسؤل للمشروع سوف يتبع على حائق المؤسسة ، ومن ثم فإن المهم هو تقوم المشروع على أساس المنافع والنظفات من وجهة نظر المؤسسة أساسا ما أرادت وزارة الزراعة مساعدة المزارعين الذين يعملون على الأراضي التي تروى بمياه المشروع ، لهذا قرار دفع مخرج نظام المؤسسة ، وبالتالي مخرج نظام المشروع نفسه .

وقد تم المنافع الاقتصادية للمشروع بقيمة مياه الري التي يوفرها . ومن المعروف أن رسوم الري الفعلية التي يتلقاها المزارعون إلى المؤسسة لا تعكس القيمة الحقيقية للمياه ، حيث أن أولئك المزارعون ، حتى بعد دفع تلك الرسوم ، سوف يكونون أيسر حالا بكثير من ذي قبل . ومن المقترح إذا ما أريد تحديد القيمة الفعلية للمياه ، مطروقة القائلين الصافي من المزارعين تحت النظام السائد حاليا بالنسبة للمحصول ، بصافي القائلين المقترح في ظل أنظمة الري في تلك المنطقة . ويجب قياس صافي القائلين بخصم كافة النفقات - باستثناء رسوم مياه الري - من قيمة الإنتاج الزراعي ، وذلك حتى يمكن أن نضع جانباً المنافع المباشرة المترتبة على المياه . وهذا القائلين الصافي يتطابق تماما مفهوم القائلين المبين بالجدول ٥/٢١ ، ومن ثم يمكن استخدام الأرقام المذكورة في ذلك الجدول في حساب منافع المشروع .

ويبين من الجدول ٥/٢١ أن القائلين السنوي الكلي لقيمة الإنتاج عن نفقات الإنتاج يساوي ٦٨٠ ألف يريزينا في الوقت الحاضر ، وأن من المقترح أن يرتفع هذا القائلين بـ ٧٣,٨ مليون يريزينا بعد استكمال المشروع . وعلى أي حال لأن يتم التوصل إلى هذا الحد الأقصى من القائلين حتى السنة ١٠ من المشروع ، وفي سنوات الزراعة الخمس الأولى أي من السنة ٥ حتى نهاية السنة سوف يحدث عجز بنسبة ٥٠% و ٤٠% و ٣٠% و ٢٠% و ١٠% على التوالي . وهكذا

لان أرقام القامى تزيد زيادة خطية متساوية مقدارها ٧,٢٤ مليون بيزيتا ، أى من ٣٦,٧ مليون بيزيتا في السنة ٥ إلى ٧٣,٤ مليون بيزيتا في السنة ١٠

ويمكن الآن تلخيص التدفق الرضى للمنتج والنفاث المصنفة بطرق المشروع كما هو مبين في الجدول ١٢/٢١ .
وقاس المنتج بحساب الفرق بين القامى من المزارعين قبل وبعد المشروع ، وتكون النفاث متساوية لمبالغ متساوية فرض
الاستثمار مضافا إليها نفقات التشغيل . ومن الواضح أن المشروع مفر إلى حد كبير ، حيث إن النفاث الكلية لا تتجاوز
المنتج الكلية إلا في السنة ٥ ، أما ابتداء من السنة ٦ فان المنتج تتجاوز النفاث بشكل متزايد .

جدول ٢١ / ١٢

ملخص المنتج والنفاث (١) (مليون بيزيتا)

السنة								المنتج
٥٤-٢٥	٢١-٢٥	٢١-١٠	٩	٨	٧	٦	٥	
								١ - فاقض المزارع بالمشروع ..
٧٢,٤٠	٧٢,٤٠	٧٢,٤٠	٦٦,٠٦	٥٨,٧٢	٥١,٢٨	٤٤,٠٤	٣٦,٧٠	
-٠,٦٨	-٠,٦٨	-٠,٦٨	-٠,٦٨	-٠,٦٨	-٠,٦٨	-٠,٦٨	-٠,٦٨	٢ - فاقض المزارع بعد المشروع (-)
٧٢,٧٢	٧٢,٧٢	٧٢,٧٢	٦٥,٣٨	٥٨,٠٤	٥٠,٧٠	٤٣,٣٦	٣٦,٠٢	المجموع ..
								النفاث :
-	-	١٢,٥٠	١٢,٥٠	١٢,٥٠	١٢,٥٠	١٢,٥٠	١٢,٥٠	٣ - متساوي فرض الهدى ..
-	٢٢,٢٠	٢٢,٢٠	٢٢,٢٠	٢٢,٢٠	٢٢,٢٠	٢٢,٢٠	٢٢,٢٠	٤ - متساوي فرض الخزاة ..
٤,٠٠	٤,٠٠	٤,٠٠	٤,٠٠	٤,٠٠	٤,٠٠	٤,٠٠	٤,٠٠	٥ - نفقات التشغيل
٤,٠٠	٢٦,٢٠	٢٩,٧٠	٢٩,٧٠	٢٩,٧٠	٢٩,٧٠	٢٩,٧٠	٢٩,٧٠	المجموع ..
٦٨,٧٢١	٩٨,٥٢١	٢٢,٠٢٤	٢٢,٠٦٨	١٨,٢٤٤	١١,٠٠٤	٢,٦٦٤	٢,٦٨٤	مجموع المنتج مطروحا منها النفاث السنة

ومن القترح عند تدبير نسبة المنتج إلى النفاث بحساب الأهم السنوية من النفاث الموضحة في الجدول ١٢/٢١ .
ولا بشكل القامى لدى المزارعين قبل الري وتكاليف التشغيل الخاصة بالمشروع أية مشكلة ، حيث أن النفاث
تقل لأنه على مدى فترة التحسين عاما .

وعلى هذا الأساس تصبح نسبة المنافع إلى النفقات :

$$\frac{8318}{2696} = 1.96$$

وهذه النسبة تقل كثيرا عن الرقم الذي حدده نيلجرام . وبمكس العرى حقيقة أن القيمة الكلية للمنافع مضمومة منها النفقات (كما هو مبين في جدول (١٧ / ٢١)) تنخفض في الأعرام الأولى عنها في الأعرام الأخيرة ، وأن الأعرام الأولى بعد ادخال سعر الخصم الموجب أكثر أهمية .

ولفلا عن هذه الأخطاء المنهجية ، فإن الأسلوب العام الذي اتبعه نيلجرام في تقويم المشروع يعكس مفهومه محدوداً إلى درجة كبيرة للرقابة القومية ورغم أنه قد يشعر بصفته نائب مدير المؤسسة أن مسؤوليته الأولى اتجاه هذه المنظمة ، إلا أن تخصيص أموال عامة للاستثمار في مثل هذا المشروع يتطلب دقة فورية في ضوء المسؤولية القومية للحكومة المركزية . ومن ثم فإن النفقات التي تتحملها وزارة الزراعة في مشروع تحت سلطة وزارة الري ، لا يمكن استبعادها باعتبارها غير متعلقة بالمشروع حيث أن هذه النفقات تمثل كذلك نفقات بالنسبة لحكومة جاليفيا . كما أنه ينبغي دراسة كافة النفقات التي تقع على المؤسسة بهدف تحديد إلى أي مدى تشمل هذه النفقات مع النفقات على مستوى الحكومة المركزية . وبمضى الأمر . في ضوء هذه المبادئ ادخال تعديلات عديدة بغية اجراء تقويم صحيح للمشروع .

وثمة اقتراح ، يادى ذى بده ، بقياس النفقات الرأسمالية للمشروع عن طريق النفقات الكلية الفعلية لتسليبة التشييد ، وأيسر عن طريق مبالغ سداد القروض من جانب المؤسسة . ومهما كانت التزامات المؤسسة ، سوف يكون على الخزنة المركزية ايجاد أموال للمنع تكاليف التشييد الفعلية للمشروع في الأعرام من ١ إلى ٤ . وكل مبالغ تدفعها المؤسسة بعد ذلك إلى الخزنة لسداد القرض تمثل تحويلات حسابية من وكالة حكومية لأخرى ، ومن ثم لا يمكن تمييز أهمية اقتصادية حقيقية طابها . أما فيما يتعلق بالجزء الذي يتم دفعه بالتقديرات الأجنبية من نفقات التشييد ، فهذه مسألة أكثر تعقيداً . وإذا كان البنك الدولي يقدم قروضا وفقا لأحذية المشروعات الفردية ، فإن نفقات تشييد المشروع من التقديرات الأجنبية سوف تتم معادلتها بالمدفوعات اللازمة لسداد القروض . ولكن ثمة شعور بأن نظاما غير رسمي للخصم يسرى على قروض البنك الدولي بجاليفيا ، حتى يكون من الممكن توقع قرض مشابه من التقديرات الأجنبية للمشروع بشكل اذا ما حدث وسحب مشروع ماناجوا

وتستطيع حكومة جاليفيا ، تحت ظل هذه الظروف ، أن تعدد على توفر التقديرات الأجنبية في الفترة من السنة ١ إلى السنة ٤ ، ويجب قياس نفقات استثماره في مشروع ماناجوا بالمساراة المتجانسة عن عدم استخدام في مجال آخر .

وينبغي أحداث تعديل آخر لتعيين النفقات التي تتحملها وزارة الزراعة عليها بمصطلح بالبرنامج الزراعي للمشروع . وتشمل هذه النفقات جميع المدفوعات الواردة في جدول ١٠ / ٢١ ولتجنب الازدواج في الحساب ، من الضروري خصم المتحصلات التي يتم جمعها من المزارعين مقابل المعدات والقروض ، حيث إن هذه المبالغ سبق تضمينها كتقديرات مزارعين عند حساب فائض المزارعين . وكما أن رسوم الري التي يتلقاها المزارعون إلى المؤسسة تمثل مجرد مدفوعات تحويلية وليس لها علاقة بتقويم منافع المياه ، كذلك فإن رسوم الإيجار والفوائد التي يتم دفعها لوزارة الزراعة هي بمثابة تحويلات نقدية وليست بالضرورة مقياسا للنفقات الفعلية للمعدات والقروض . وتكاس هذه النفقات على الوجه الصحيح بالنفقات الكلية الأصلية التي تتحملها الوزارة ، ومن ثم فإن هذه النفقات تضاف إلى نفقات التشييد وتشغيل أعمال المشروع ، ويجب خصم مدفوعات المزارعين للحصول على قيمة صافية .

أما فيما يتعلق بتأحية المنافع، فإن طريقة تقويم قيمة مياه الري محوز القبول كما يقترح باجرام. ومن الحدير بالملاحظة أن قيمة المياه عند قياسها بهذه الطريقة تعتمد على تقديم وزارة الزراعة لوزارة الزراعة، وبالتالي فإن من الضروري أخذ نفقات هذه المعونة في الاعتبار عند تقويم المشروع ككل. وفضلاً عن المنافع العائدة على المزارعين من بيع الناتج الزراعي هناك منافع إضافية تنجم عن خدمات الإسكان والخدمات الاجتماعية التي توفرها أعمال رفع المستوى الاجتماعي الخاصة بالمشروع. ولما كانت نفقات هذه الخدمات تحمل على المشروع، كان من الضروري إذن تضمين المنافع المترتبة عليها كذلك. وتقدر القيمة السنوية لهذه المنافع والتي تتحقق خلال المدد من السنة ٥ حتى آخر السنة ٥٤ بمقدار ٧٪ من الاستثمار الرأسمالي الكلي للمبلغ ٤٠ مليون بيزيتا، أي ٢,٨ مليون بيزيتا في العام الواحد.

وإذا أخذنا جميع هذه التعديلات في الاعتبار، أكتننا الآن لتلخيص المنافع والنفقات على النحو المبين في الجدول ١٣/٢١. وبمقارنة هذا الجدول بالجدول ١٢/٢١ يتبين أن النفقات الكلية قد أصبحت الآن أكثر تركيزاً في السنوات الأولى للمشروع، كما أن زيادة المنافع عن النفقات تكون أكثر ارتفاعاً في السنوات الأخيرة. ولم يعد ما كان يظن للمشروع من الهراء واضحاً كما كان يبدو من قبل حيث أن ذلك يتوافق مع الأهمية النسبية للسنوات الأولى بالنسبة للسنوات الأخيرة، أي على سعر الخصم.

وفي حالة استخدام سعر الخصم ١٠٪ المقترح فإنه يمكن تحويل كل من الخانات الزمنية المبينة في الجدول ١٣/٢١ إلى قيمتها الحالية في السنة صفر على النحو التالي:

مليون بيزيتا	
١٣٦,٣	لأغراض المزارعين في ظل المشروع
٤,٦	لأغراض المزارعين بدون المشروع
١٩,٠	خدمات الإسكان والخدمات الاجتماعية
٤٥٠,٧	المنافع
٣٦٩,٣	إقامة منافع المشروع
٢٧,١	لتشغيل منافع المشروع
٧٧,٩	لمعونة الزراعة
٥٨,٨	صافي مدفوعات المزارعين
٤١٥,٥	النفقات

وهكذا فإن نسبة المنافع إلى النفقات تكون:

$$١,٠٨ = \frac{٤٥٠,٧}{٤١٥,٥}$$

وهي نسبة أقل من القيمة الأولى: ١,٦٠، وهذا يرجع إلى حد كبير إلى أنه، عند استخدام سعر خصم ١٠٪ يكون دفع نفقات التأسيس الكلية كما هي أكثر تكلفة من تحويلها عن طريق فروض بسعر ٥٪ و ٧٪. وفي حين تحمل نسبة المنافع إلى النفقات مؤشراً للنسبة الحدية للمنافع مقابل النفقات، إلا أنها لا تعكس ذلك عن الحجم المطلق للمكاسب التي يظن للمشروع. ومن الممكن تماماً أن يتميز مشروع ضخم تكون نسبة منفعته

والآن نصل الى الجدول ١١ / ٢٠ والى يقدم تقريبا على أساس الموارد المستخدمة في نفقات تشغيل المشروع . وقد تم وضع الجدول ١١ / ٢٠ من واقع الجدول ٧ / ٢٠ . ويذكر تقرير الصلاحية أن البنود (٣) ، (٤) ، (٦) ، (٧) ، (١٠) ، (١٤) ، (١٧) من الجدول ٧ / ٢٠ تتطلب الاستخدام المباشر للنقد الأجنبي . وهذه البنود توفر البند (١) من الجدول ١١ / ٢٠ . وقد جاء في التقرير أن حوالى ٥٠٪ من مرتبات العمل الماهر (البند (١٩) من الجدول ٧ / ٢٠) يتكون من مدفوعات لافراد أجانب . وهذا يوضح البندين (٢) ، (٣) من الجدول ١١ / ٢٠ . أما البند (٤) من الجدول ١١ / ٢٠ فهو مثل البند (٢٠) من الجدول ٧ / ٢٠ ، والآن فإن البندين (١٣) ، (١٦) من الجدول ٧ - ٢٠ تتكون من الضرائب المدفوعة للحكومة على استيراد مواد الانتاج والعملة وما يشكلا البند (٥) من الجدول ١١ / ٢٠ . أما البند (٢١) من الجدول (٧ / ٢٠) الخاص بالاستهلاك فيظهر في الجدول ١١ / ٢٠ تحت البند (٦) . ويفترض أن كل البنود الأخرى من الجدول ٧ / ٢٠ تتضمن استخدام المولد المحلية . وهذا يمكننا من تصوير البند (٧) من الجدول ١١ / ٢٠ .

جدول ١١ / ٢٠

نفقات التشغيل

(ألف جها)

النفقة		المورد
٢٣-٥	٤	
١٠٨٥٤	٧٢٤٢	١ - نقد أجنبي
١٥٠٠	١٢٩٠	٢ - أفراد أجانب
١٥٠٠	١٢٩٠	٣ - عمل عمل ماهر
٨٠	٧٠	٤ - عمل غير ماهر
١٦٢٥	٩٦٠	٥ - الرسوم على المواد المستوردة
٧٢٠	٧٢٠	٦ - الاستهلاك
٣١٧٩	٢٠١٢	٧ - مواد محلية
١٩٤٥٨	١٢٧٨٥	المجموع

والآن نصل الى المرحلة الثانية في وضع اطار تقويم المشروع . وفي البداية علينا أن نذكر أنه من بين رأس المال الكلي والبالغ ١٨,٤ جيلنا يقدم المساهمون الأجانب ٩,٢ مليون جيلنا والآن فن الجدول أن نفترض أن رأس المال الأجنبي هذا لم يكن يقدم في حالة غياب المشروع . وببني على ذلك أن التكلفة البديلة لرأس المال هذا بالنسبة لبالاها هي صفر . ونحن نفترض أن هذه ٩,٢ مليون جيلنا من رأس المال الأجنبي تساعد على تمويل نفقة الآلات والمعدات والعميات المطلوبة أثناء تشييد المشروع . ونحن نفترض أن كل الأفراد الأجانب يحصلون على مرتباتهم بالعملة الوطنية . ولكن من المسموح لهم أن يحولوا خارج بالالها أى نسبة يساهمون ، ومزودين بهذا القهم نصل الى الجدول ١٢ / ٢٠

إلى نفقات منخفضة بمناخ صافية أكثر مما هو الحال بالنسبة للمشروع صبر نسبة مثله إلى نفقاته عالية، بحيث يمكن أن يقع الاعتبار على الأول .

ونظرا لوجود هذا الاتباس ، من المقترح الاهتمام بالقيمة الحالية الصافية للمشروع ، وهي الفرق بين القيمة الحالية للمنافع والنفقات . ومن ثم نستخلص :

$$\text{القيمة الحالية الصافية (مليون بزيما) } = ٤٥٠,٧ - ٤١٥,٥ = ٣٥,٢$$

من الأرقام التي تعطى نسبة المنافع إلى النفقات بمقدار ١,٠٨ : فإن مشروع ماناجرا يعطى منحة صافية لحكومة جالينا نسبتها ٣٥,٢ مليون بزيما في الوقت الحالي .

وإن نسبة المنافع إلى النفقات ١,٨ أقل كثيرا عن النسبة ٣,١ التي سبق أن حسبنا لها الجرام، وهي تناسب مع قيمة حالة للمنافع الصافية مقدارها ٣٥,٢ مليون بزيما فقط، مقابل التزام كل قيمة ٤١٥,٥ مليون بزيما . ونوصي هذه الأرقام بأن المشروع لن يسهم إلا مساهمة طفيفة في الرخاء الاقتصادي بالبلد . وعلى أية حال فإن مشروع ماناجرا لا يزال رغم ذلك موضع ترقية شديدة للموافقة عليه ، وذلك نظرا للمنافع الكبيرة الاقتصادية والاجتماعية التي لا يمكن أن نكسبها بصورة دقيقة حسابات المنافع إلى النفقات كما يشير به الجرام .

٢١ / ٨ التحليل الاجتماعي للنفعة والنفقة :

قبل الانتقال إلى التحليل الاجتماعي للمنظمة والنفقة، من المهم التأكيد بإيجاز على الظروف المذكورة في الجزء ٧/٢١ . وقد كان التقييم الأولي للجرام موضع انتقاد من دكتور بلانكايزا الذي اقترح علينا من التعديلات ثم قدم تقييمه بيلا . وقد أوضح دكتور بلانكايزا ، وهو حق في ذلك، أنه ينبغي تقييم مشروع ماناجرا وفقا للمنافع والنفقات بالنسبة للمب جالينا ككل، وأصر على التراجع لتفصيل المصنع للمكاسب الحالية عن المكاسب المستقبلية. وفي حين يمثل تحليل دكتور بلانكايزا تحسنا جوهريا على جهود الجرام ، إلا أنه يثير مشاكل عديدة ولا يورد لها حولا مرضية .

وكمثال للمشكلة الأولى يتلوهم الرخاء القومي . أن من المستحيل على رجال التخطيط القومي مدى الأسهم الصافي (المنافع مطروحا منها النفقات) لأي مشروع في الرخاء القومي، دون إعطائهم فكرة بسيطة عما يجب الرخاء القومي وقد ورد في الرخاء القومي بصفة عامة في الأهداف التي حددتها الحكومة القومية والتي تنعكس بدورها أفضل للمصالح بالنسبة للمب الذي تكون الحكومة مسؤولة عنه. وقد جاءت بعض الأهداف الرئيسية لحكومة جالينا في الجزء ٢/٢١ . فالإضافة إلى دفع النمو الاقتصادي للبلد ككل والوصول إلى مستويات أعلى للاستهلاك ، تولي الحكومة اهتماما خاصا بالتنمية الاقتصادية في إقليم متعلقا وبالرعاية الاجتماعية لسكانه، وكذلك بالقضاء على مشاكل ميزان المدفوعات .

وقد تعرض دكتور بلانكايزا في تقريره للمنافع والنفقات الاقتصادية الشاملة . الا أنه لم يتعرض على الاطلاق في حساباته لتوزيع المنافع والنفقات . أو إلى النواحي الاجتماعية للمشروع وأثره على ميزان المدفوعات . غير أن أهمية هذه الاعتبارات الاضائية تبرز بوضوح في توصيات دكتور بلانكايزا . ورغم انخفاض قيمة نسبة المنافع إلى النفقات انخفاضاً كبيراً ، إلا أنه كان هناك حث على الموافقة على المشروع على أساس أنه يسهم بحسب كبير في التنمية الاقتصادية والاجتماعية لاقليم فقير بالبلد . ومن ثم ، فإن حساب النسبة العكسية للمنافع إلى النفقات على أساس الاسهام في النمو الاقتصادي في جاليفيا فقط أثبت ضرورة كما أنه توارى بجانب الاعتبارات الأخرى وسوف يكون من المستحب إلى حد كبير من ناحية المبدأ ، التعبير عن أهداف الحكومة بقيمة كمية ثم لجهدا في تحليل مصمم للمنافع - النفقات ، حتى يكون ذا نفع كبير عند اتخاذ القرارات (٨٥) .

ونقطة مشكلة عامة ثانية أثبتت في تحليل دكتور بلانكايزا تعلق بتقويم الموارد من وجهة نظر قومية . وقد أكد دكتور بلانكايزا ، وهو مصحح في ذلك ، أنه ينبغي قياس قيمة المورد بالنسبة للإمكانات البديلة لاستخدامه ، أن المدخلات في مشروع ما تكلف الاقتصاد مهما كانت المنافع التي كانت ستعود عليه من استخدام هذه المدخلات في مجال آخر . وهكذا ، فإن الدكتور بلانكايزا قد قاس النفقات الرأسمالية للمشروع وفقاً لنفقات التقييد ، وليس وفقاً لمبالغ سداد القروض ، لأنه شعر أن البديل لاستخدام قروض البنك والحكومة للمشروع ليس هو تصفية الدين ، بل استخدام نفس الأموال في أغراض أخرى .

أن متعلق بتقويم المورد وفقاً لظيفة البديلة يثير مشاكل أخرى لم يتعرض لها دكتور بلانكايزا . ويصحح من الضروري تقويم كل من المدخلات - وكذلك المخرجات للمشروع وفقاً لظيفة البديلة ، وادراك أن الظيفة البديلة قد تختلف عن سعر السوق الفعلي لاحدى المنتجات . وقد نشأ هذه الاختلافات لعدد من الأسباب ، بما في ذلك سعر العمل بطريقة غير صحيحة في السوق ، وعدم ملائمة نظام سوق يسير على وجه صحيح ، والقيود السياسية والتنظيمية التي تمنع الحكومة من تصحيح ما اعتبره سوء توزيع للموارد . وهناك أمثلة عديدة لاختلافات سعر السوق عن النفقات البديلة الاجتماعية الفعلية ، وخاصة في البلدان النامية . وإذا ما ثبتت الصلة القوية عند سعر صرف محدد رسمياً مع عملات أجنبية ، وكانت الأجهزة المسؤولة عن الواردات والصادرات تراقب هذا السعر ، يكون من المرجح في هذه الحالة أن تكون النفقة البديلة لتفد الأجنبي أعلى من سعر الصرف الرسمي (٨٦) . وإذا كانت هناك درجة كبيرة من البطالة في البلد ، فإن النفقة البديلة للعامل غير المهرة قد تكون أقل من أجر السوق (٨٧) . وإذا حدث أن كان معدل الامتصاص والاستثمار في الاقتصاد ما أقل من السعر الذي قد يعبره الأمة ككل بمثابة المعدل الأمثل ، فإن النفقة البديلة للاستثمار تكون حتمياً أعلى مما قد يعبر به السوق (٨٨) .

(٨٥) انظر الفصلين ٩٠٢

(٨٦) انظر الفصلين ١٦٠٩

(٨٧) انظر الفصلين ١٥٠٦

(٨٨) انظر الفصلين ٥١٠

وفي جميع الأمثلة المذكورة سابقا فان النفقات البديلة هي نفقات واجتماعية ، بمعنى أنها تتناسب مع الأهداف القومية أكثر من تناسبها مع الأهداف الخاصة أو أي أهداف أخرى أكثر تحديدا. وتنشأ مشكلة التوزيم لأن التفضيلات الاجتماعية كما جاءت في الأهداف القومية ، قد لا تنقل بوجه صحيح عن طريق جهاز السوق إلى تحديد أسعار محددة للسلع والخدمات وفي مثل هذه الحالات ، فان تقيوم المشاريع من وجهة النظر القومية يتطلب تعديل أسعار السوق بحيث تعكس نفقاتها البديلة الاجتماعية. وفي حين يتعذر عمليا تعديل كل سعر يتضمنه تقيوم المشروع ، إلا أنه من الأهمية بمكان ادخال تصحيحات لتلائم المتناقضات الكبيرة الواضحة. ومن ثم فإنه بالإضافة إلى ضرورة تحديد أهداف الحكومة المدبنة والمتنوعة بوضوح في أي تحليل عن المنافع والنفقات ، ينبغي كذلك ، من الناحية التكتيكية ادراك أن أسعار السوق قد تكون بمثابة أدوات لقياس غير صحيحة ، وتصحيح مثل هذه الأسعار كلما أمكن ذلك حتى تعكس النفقة البديلة .

كما أثار دكتور بلانكايزا بعض المسائل الإضافية ، وهي أساسا مسائل تكتيكية . ماهو معدل الخصم المناسب الذي يستخدم في تقيوم المشاريع العامة ؟ وماهو المعيار الملائم : هل هو نسبة المنافع - النفقات ، أم القيمة الحالية الصافية للمشروع ؟ واذا ماتم حساب الفرص البديلة ، بطريقة صحيحة وفقا للنفقات البديلة التي تمت مناقشتها فيما سبق ، فان معدل الخصم الذي يستخدم في مقارنة مدى الامهات في هدف قومي معين عند مراحل زمنية مختلفة ينبغي أن يعكس التفضيلات الزمنية المتغيرة للحكومة - نهاية عن الشعب - بالنسبة لهذا الهدف (١٨٩) . ولا يكون سعر الفائدة في السوق ، أو معدل عائد الاستدثار في القطاع الخاص ، متناسبا في هذا الصدد ، نظرا لأن الاستخدامات البديلة لأموال الاستدثار قد تم أخذها في الاعتبار عند تقيوم النفقات البديلة للاستدثار. وإذا كانت الحسابات الكمية ، بالإضافة إلى الاستخدام الصحيح للنفقات البديلة الاجتماعية ، تعكس تعدد الأهداف القومية ، فان على الحكومة أن تتولى جميع المشاريع التي تكون القيمة الحالية الصافية (الاجتماعية) للمنافع فيها موجبة ، بغض النظر عن قيمة نسبة المنافع - النفقات .

وعطفا ، فان من الجلي أن تقيوما كاملا للمشروع ماناجرا ينبغي تطبيق تحليل اجتماعي للمنافع - النفقات ، يذهب إلى أبعد من الجهد الذي بذله دكتور بلانكايزا . وسوف تقوم في الجزء التالي بتقيوم مشروع ماناجرا من وجهة النظر الاجتماعية .

٢١ / ٩ الأهداف :

ان تقيوم مشروع ملوقا للمعابر الاجتماعية الخاصة بالمنافع - النفقات ، يبدأ ببيان واضح للأهداف الاجتماعية المتعلقة به . ولما يخص مشروع ماناجرا ، فقد وردت الأهداف المتعلقة لحكومة جاليفيا في الجزء ٢/٧١ ويمكن ذكرها من جديد على النحو التالي :

- ١ - الاستهلاك الجمعي المتزايد - ورفع مستوى المعيشة في جاليفيا ككل .
- ٢ - اعادة توزيع الدخل على القيم متساوية - والتعويض بالرخاء الاكثري الى جانب الرخاء الاقتصادي القوي .

٣ - إعادة توزيع الدخل على صغار المزارعين - توزيع المنافع على أكبر عدد من المتطمين .

٤ - خلق فرص جديدة للعمل .

٥ - توفير التسهيلات الأساسية المؤدية لرخاء الاجتياحي .

٦ - تخفيف الضغوط على ميزان المدفوعات .

والاهداف الثلاثة الأولى واضحة تماما ، ويجب تقويم الاسهام الصافي للمشروع بالنسبة لكل منها على حدة . أما الاهداف الثلاثة الأخرى فن المسكن لتضمينها في الاهداف الأولى ويمكن كذلك تقويمها بفرعها . ومن ثم قد تكون زيادة فرص العالة أمرا مستحبا نظرا لما يمكن أن تسهم به لواء عالة أكبر في الدخل القوي وبالتالي في الاستهلاك . أما اذا كانت الزيادة في العالة أمرا مرغوبا له في حد ذاته ، حيث يوجب اعتبارها هدفا مستقلا (١٩٠) . وينبغي عدم اعتبار تسهيلات الرخاء الاجتياحي هدفا مستقلا الا اذا كانت الحكومة ترغب في اعطاء وزن لكل هذه التسهيلات أكثر مما يريد شعب جاليتها بصفته كسبلك . وأخيرا ، فإن تحسين ميزان المدفوعات لا يمكن تبريره كهدف مستقل الا اذا كانت الحكومة تهدف الى أكثر من زيادة الاستهلاك الجمعي عن طريق سياسة مثل التجارة الخارجية (١٩١) . وأطلب الظن أن البنود الثلاث الأخيرة لا تمثل أهدافا مستقلة مطلقا الحال بالنسبة للملاحظات الخاصة بالقدرة المحدودة لأسعار السوق - معدل الأجر ، سعر الخدمات الاجتياحية وسعر النقد الأجنبي - التي تعكس صورة صحيحة للمنافع والنفقات الاجتياحية بالنسبة لهدف الاستهلاك الجمعي . وهكذا سوف يقتصر البحث في التحليل التالي على الاهداف الأولى الثلاثة : الاستهلاك الجمعي ، إعادة توزيع الدخل على الاكثيم ، وإعادة توزيع الدخل على صغار المزارعين .

٢١ / ١٠ البيانات الأساسية المطلوبة :

ان قاصدة البيانات المطلوبة لاجراء تحليل اجتياحي للمنافع - النفقات ، أمرض بأكبر من تلك المطلوبة بالنسبة لطرق التقييم البسيطة المستخدمة في التقرير الأصلي للمشروع ماناجوا . لن نلحظ بمطلب الأمر مزيدا من التفاصيل في وصف منافع ونفقات المشروع ، حتى يمكن تمييز البنود وفقا لما تسهم به في الاهداف المنظمة ، ووفقا للحاجة الى تعديل أسعار السوق ومن ناحية أخرى بمطلب الأمر بيانات إضافية عن المستوى القوي بشأن الأوزان النسبية للأهداف البديلة ، وبدان المعالم المستخدمة في تعديل أسعار السوق يمكن عكس النفقات البديلة . وهذه الخطوة الأخيرة تسرى على تقويم جميع المشاريع وينتهي على السلطات الحكومة توفيرها .

ونظم الجدول من ١/٢١ الى ٨/٢١ أهم البيانات الأساسية على مستوى المشروع ، ورغم أن كثيرا من التفاصيل لم تستخدم في التقارير السابقة . وقد تم تجميع هذه البيانات من جديد وعرضها في شكل أكثر جديوى

(٩٠) انظر المناقشة التفصيلية في الفصل ٨

(٩١) انظر الفصلين ٩ و ١٠

في المجلد ١٨/٢١ حتى ١٨/٢١. ويعرض المجلد ١٨/٢١ نفايات تشييد المشروع، خمسة وثلاثون والمخلفات، ولكنها تلخص جميع عناصر الأعمال المبينة في المجلد ١/٢١ والمجلد ٦/٢١. ويحيط المجلد ١٥/٢١ تصنيفا مواز لنفايات التشغيل والصيانة الخاصة بالمشروع ومن القروض أن نقل هذه النفايات لا يعطو العصر الانتاجي للمشروع ويضم المجلد ١٦/٢١ و ١٧/٢١ نفايات الانتاج الزراعي التي يحملها المزارعون ووزارة الزراعة من التوال كما تضمن تفاصيل من فئات المخلفات في السنة. وترفع نفايات المزارعين - بخلاف رسوم الري - مسجلة زيادة خطية معقولة تبدأ من نصف ال أن تصل ال أقصى مستوى لها في السنة ١٠، أما نفايات الحكومة فحين انهماا خطانا وأخيرا، فإن المجلد ١٨/٢١ يحيط صورة مقابلة لتسوية الترخيص لمخلف المشروع. ويضاد الانتاج الزراعي مع النفايات من السنة ٥ ال السنة ١٠، وتكون مخلف الانتاج الزراعي قبل المشروع ثابتة في جميع الأوقات، كما نقل القيمة السنوية للاسكان والمنشآت الاجتماعية ثابتة في نسبتها ال الاستثار الثابت الأصل الموزى لها.

وبالإضافة ال الأرقام المذكورة في الفقرة السابقة، يتم كل جدول اشارة لجميع المخلفات والمخرجات وفقا لفق المورد انى يتم كل منها اليه. ولاكتفى بطى التعبيرات في المخلف والنفايات مع التعبيرات الفنية في المورد، هذه توضع بمفردها كحويلات قلبية.

جداول ١٥/٢١

نظمت التنبيل حسب السنة والمدخل

(مليون ليرة)

السنة		
٥١	٥٠	
		المدخل :
٠٩٠	١ - آلات
	٠٠٠١٨	(١/١) احتلاك
	٠٠١٢	(١/١) عمل
	٠٠١٥	(١/١) رهن
	٠٠١٥	(١/١) اجراء
٠٨٠	٢ - عمل عام
١٦٠	٣ - عمل غير عام
١٣٠	٤ - اجنت
٠٧٠	٥ - مواد أخرى
٥٠٠	المجموع
		المورد :
١٩٠	٦ - عمل غير عام
٠٩٤	٧ - عمل عام
١٠٠	٨ - مواد محلية
٠٤٨	٩ - زه اجني

جدول ٢١ ١٦
 حساب المزارع في الزراعة حسب السنة والمحل
 (مليون بيزيا)

لـ

٥٤-١٠	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	المحل :	
٢٣٢٢٨	١٧٤٤٦	٢٠٠٩٥	١٥٣٧١	١٨٠٦٢	١٦٠٢٠	١٢٢٢٢	١٣٢٨٧	١٣٢٨٧	١٠٠٤٨	١١٦١٤	٤٧٧٧	١ - محلات قريون
٥٢٢٢	٥٢٢٢	٥٢٢٤	٥٢٢١	٥٢٢٢	٥٢٠٨	٥٢٢٢	٥٢٢١	٥٢٢١	٥٢٢١	٥٢٢١	٥٢٢١	٢ - محلات (البيوت) من الأجرية
٢٢٢١	٢٢٢٢	٢٢٢٢	٢٢٢٢	٢٢٢٢	٢٢٠٤	٢٢٢٢	٢٢٢١	٢٢٢١	٢٢٢١	٢٢٢١	٢٢٢١	٣ - محلات (البيوت) من الأجرية
٢٢٢١	٢٢٢٢	٢٢٢٢	٢٢٢٢	٢٢٢٢	٢٢٠٤	٢٢٢٢	٢٢٢١	٢٢٢١	٢٢٢١	٢٢٢١	٢٢٢١	٤ - محلات
٢٢٢١	٢٢٢٢	٢٢٢٢	٢٢٢٢	٢٢٢٢	٢٢٠٤	٢٢٢٢	٢٢٢١	٢٢٢١	٢٢٢١	٢٢٢١	٢٢٢١	٥ - محلات
٢٢٢١	٢٢٢٢	٢٢٢٢	٢٢٢٢	٢٢٢٢	٢٢٠٤	٢٢٢٢	٢٢٢١	٢٢٢١	٢٢٢١	٢٢٢١	٢٢٢١	٦ - محلات
٢٢٢١	٢٢٢٢	٢٢٢٢	٢٢٢٢	٢٢٢٢	٢٢٠٤	٢٢٢٢	٢٢٢١	٢٢٢١	٢٢٢١	٢٢٢١	٢٢٢١	٧ - محلات
٢٢٢١	٢٢٢٢	٢٢٢٢	٢٢٢٢	٢٢٢٢	٢٢٠٤	٢٢٢٢	٢٢٢١	٢٢٢١	٢٢٢١	٢٢٢١	٢٢٢١	٨ - محلات
٢٢٢١	٢٢٢٢	٢٢٢٢	٢٢٢٢	٢٢٢٢	٢٢٠٤	٢٢٢٢	٢٢٢١	٢٢٢١	٢٢٢١	٢٢٢١	٢٢٢١	٩ - محلات
٢٢٢١	٢٢٢٢	٢٢٢٢	٢٢٢٢	٢٢٢٢	٢٢٠٤	٢٢٢٢	٢٢٢١	٢٢٢١	٢٢٢١	٢٢٢١	٢٢٢١	١٠ - محلات
٢٢٢١	٢٢٢٢	٢٢٢٢	٢٢٢٢	٢٢٢٢	٢٢٠٤	٢٢٢٢	٢٢٢١	٢٢٢١	٢٢٢١	٢٢٢١	٢٢٢١	١١ - محلات
٢٢٢١	٢٢٢٢	٢٢٢٢	٢٢٢٢	٢٢٢٢	٢٢٠٤	٢٢٢٢	٢٢٢١	٢٢٢١	٢٢٢١	٢٢٢١	٢٢٢١	١٢ - محلات
٢٢٢١	٢٢٢٢	٢٢٢٢	٢٢٢٢	٢٢٢٢	٢٢٠٤	٢٢٢٢	٢٢٢١	٢٢٢١	٢٢٢١	٢٢٢١	٢٢٢١	١٣ - محلات
٢٢٢١	٢٢٢٢	٢٢٢٢	٢٢٢٢	٢٢٢٢	٢٢٠٤	٢٢٢٢	٢٢٢١	٢٢٢١	٢٢٢١	٢٢٢١	٢٢٢١	١٤ - محلات

جداول ٢١ / ١٧

مقتات وزارة الزراعة حسب السنة والمقتات

(مليون موزنا)

سنة							
٥٤-١١	١٠	٩	٨	٧	٦	٥	
							المقتات :
٦٠٠	٦٠٠	٦٠٠	٦٠٠	٦٠٠	٦٠٠	٦٠٠	١ - مقتات وأجزاء
-	١٠٥	١٠٥	١٠٥	١٠٥	١٠٥	١٠٥	٢ - رأس المال العامل
٠٠٦	٢٠٠	٢٠٠	٢٠٠	٢٠٠	٢٠٠	٢٠٠	٣ - المقتات الزراعية
٦٠٦	١٠٥٥	١٠٥٥	١٠٥٥	١٠٥٥	١٠٥٥	١٠٥٥	المقتات ..
							المقتات :
٠٠٦	٠٠٦	٠٠٦	٠٠٦	٠٠٦	٠٠٦	٠٠٦	١ - عمل عام
-	١٠٥	١٠٥	١٠٥	١٠٥	١٠٥	١٠٥	٥ - مواد عمالية
٦٠٠	٦٠٠	٦٠٠	٦٠٠	٦٠٠	٦٠٠	٦٠٠	٦ - كفاة أخرى

جدول ٢١ / ١٨
مبالغ المشروع حسب السنة والمبلغ
(مليون بيزينا)

السنة						
٥٤-١٠	٩	٨	٧	٦	٥	
						الإنتاج الزراعي :
٢,٤٦	٢,١١	٢,٧٧	٢,٤٢	٢,٠٨	١,٧٣	قول
١٠,٣٠	٩,٩٧	٨,٢٤	٧,٢١	٦,١٨	٥,١٥	قبة
٦,٤٠	٥,٧٦	٥,١٢	٤,٥٨	٣,٨٤	٣,٢٠	صم
٥,٧٢	٥,١٢	٤,٥٨	٤,٠٠	٣,٤٣	٢,٨٦	قبة مكرية
١٤,٥٢	١٣,٠٧	١١,٩٢	١٠,١٦	٨,٧١	٧,٢٦	قسطنة
٦,٥٠	٥,٥٨	٤,٩٦	٤,٣٤	٣,٧٢	٣,١٠	قرطم
٢٧,١٤	٢٤,٤٣	٢١,٧١	١٩,٠٠	١٦,٢٨	١٣,٥٧	قول الصويا
٢٢,٠٠	٢٨,٨٠	٢٥,٦٠	٢٢,٤٠	١٩,٢٠	١٦,٠٠	طماطم
٧,٤٠	٦,٦٦	٥,٩٢	٥,٠٨	٤,٤٤	٣,٧٠	مضروبات أخرى
٧,٦٦	٦,٨٩	٦,١٣	٥,٣٦	٤,٦٠	٣,٨٣	فج
١٠,٨٠	٩,٧٢	٨,٦٤	٧,٥٦	٦,٤٨	٥,٤٠	مصولات أخرى
١٣١,٦٠	١١٨,٤٤	١٠٥,٢٩	٩٢,١١	٧٨,٩٦	٦٥,٨٠	المجموع ..
٢,٨٠	٢,٨٠	٢,٨٠	٢,٨٠	٢,٨٠	٢,٨٠	الإسكان والمنشآت الاجتماعية
٠,٦٨-	٠,٦٨-	٠,٦٨-	٠,٦٨-	٠,٦٨-	٠,٦٨	الدخل الزراعي الضائع
						المورد :
٩٩,٦٠	٨٩,٦٤	٧٩,٦٨	٦٩,٧٢	٥٩,٧٦	٤٩,٨٠	ماتحات محلية
٢٢,٠٠	٢٨,٨٠	٢٥,٦٠	٢٢,٤٠	١٩,٢٠	١٦,٠٠	قذ أجري
٢,٨٠	٢,٨٠	٢,٨٠	٢,٨٠	٢,٨٠	٢,٨٠	استهلاك خاص
٠,٦٨-	٠,٦٨-	٠,٦٨-	٠,٦٨-	٠,٦٨-	٠,٦٨٠	مصارف محلية

والذي يقدم حسابا عن الاستخدام الفعلي الذي سوف يوجه اليه رأس المال المحلى وقد تم تصوير الجدول ١٢/٢٠
بمساعدة الجدول ١٠/٢٠ . وقد رأينا في الجدول ١٠/٢٠ . أن نفقة الآلات والمعدات والعربات تباع رخصا اجماليا
قدره ١٠,١٥٠ مليون جيلدا وبلغ رأس المال الأجنبي ٩,٢ مليون جيلدا . ومن ثم فقد تم الاتفاق على أن يغطي
العجز البالغ ٩٥٠,٠٠٠ جيلدا بالنقد الأجنبي في السنة ٣ من جانب رأس المال المحلى . وهذا يوضح الجدول ١٢/٢٠
فهو يبين أن ٥,٧ مليون جيلدا من بين نفقات التشييد ستغطي من جانب رأس المال المحلى . وأخيرا فإن رأس المال
العامل كله (٤ ملايين جيلدا) ستكون بالكامل بواسطة رأس المال المحلى .

جدول ١٢/٢٠

أموال بالافيا النقدية المستخدمة في الاستثمار في رأس المال الثابت
(ألف جيلدا)

المصدر	السنة				المورد
	٣	٢	١	٠	
٩٥٠	٩٥٠	—	—	—	١ - نقد أجنبي (مواد)
٧٥٠	٧٥٠	١٨٠	١٧٥	١٥٠	٢ - أفراد أجنبي
٧٥٠	٧٥٠	١٨٠	١٧٥	١٥٠	٣ - عمل محل ماهر
١٠٠٠	٤٠	٢١٠	٢٥٠	٤٠٠	٤ - عمل ذير ماهر
١٧٥٠	٥٠	٢٦٠	٢٩٥	١٠٤٥	٥ - مواد محلية
٥٢٠٠	١٥٢٠	٨٢٠	١٠٩٥	١٧٤٥	المجموع

يل ذلك أم جدول . وهو الجدول ١٣/٢٠ ، والذي يغطي ملخصا شاملا لكل تدفقات الموارد لبالافيا .
والتحويلات النقدية المترتبة على المشروع .

وقد حصلنا على البند (١) من الجدول ١٣/٢٠ من الجدول ٩/٢٠ وهو يبين تدفق المنافع الإجمالية التي
يوفرها المشروع لبالافيا . ويغطي البند (٢) الموارد النقدية لبالافيا والمستهلكة في عملية تشييد المصنع . وهو يشابه الجدول
١٢/٢٠ فيما عدا ما هو متعلق بمنطقة واحدة . ففي السنة صفر يكون على الشركة ان تدفع ٢٥٠,٠٠٠ جيلدا إلى الحكومة
نظير استخدام الأرض التي سيقيم عليها المشروع . وقد ذكر أن هذه القطعة من الأرض لا تستخدم حاليا .
ولكن نظرياً ، بسبب نقص البيانات الأوفر - أن الأرض كانت غير مستخدمة . وينبغي على ذلك ان التكلفة
الهدية لهذه الأرض هي . صفر . ومن ثم فإن دفع ٢٥٠,٠٠٠ جيلدا إنما يعكس ببساطة تحويلاً يقدّم من الشركة
الخاصة إلى الحكومة ولا يعكس أى استخدام لموارد بالافيا . ونتيجة لذلك فإن البند (٢/ب) من الجدول ١٣/٢٠
يبين أن موارد بالافيا المستخدمة في السنة صفر ليست ١,٠٤٥ مليون جيلدا (كما في البند (٥) من الجدول ١٢/٢٠ .
وإنما ٧٩٥,٠٠٠ جيلدا فقط .

وسوف يكون من الضروري في التحليل القادم التمييز بين المدخلات المستوردة والمدخلات الواردة عليها وبين الأنواع المختلفة من العمل. كما سوف يكون من الضروري التمييز بين مدخرات التصدير والمبيعات المحلية وهكذا فإن طائفة الموارد المستخدمة في تجميع تغيرات الموارد تكون على النحو التالي :

عمال غير مهرة ، عمال مهرة ، مدخلات (مخرجات) محلية ، ومدخلات (ومخرجات) من النقد الأجنبي ويتم استيراد الآلات وأجزائها والحديد والصلب والوقود والأسلحة الكيماوية والمعدات الحربية إلى جاليها ، وسوف يفترض (لتسهيل عملية الحساب) أن يستمر استيرادها طوال حياة المشروع . أما جميع المدخلات المادية الأخرى فيتم إنتاجها محليا . ومن ناحية المانع ، يتم تصدير محصول الطماطم كما يظل قننا ليجيا ، بينما تباع جميع المحاصيل الأخرى في السوق المحلي . أما العمال المهرة والمهندسون والفنيون والمهنيون ... الخ . فيشار إليهم في الجدول بصفهم هذه ، كما سوف يشار إلى عمال تشغيل الماكينات النصف مهرة والمهندسون الزراعيون بصفهم عمال مهرة ، وذلك لغرض التحليل . ويفترض أن تكون المدخلات الباقية من العمال - بما في ذلك جميع عمال المزارع - عبارة عن عمال غير مهرة .

ويطينا الجدول ٢١ / ١٩ موجزا شاملا لكافة التدفقات الناتجة عن مشروع ماناجرا والتي تحتاج إليها التحليل التالي . وتكافئ تدفقات المانع بقيمة المبيعات من الناتج الزراعي ، وقيمة خدمات الإسكان والخدمات الاجتماعية وكل منها تكتفى مع منظمة محلية بالنسبة لجاليها . أما تدفقات النفقات فتكافئ بالنفقات الكلية الخاصة بالتشيد والتشغيل والزراعة .

وهي تكتفى مباشرة مع استخدام الموارد . وهكذا ، فإن تعويض الأراضي ، ورسوم الري والإيجارات والقروض مدرجة على حدة تحت بند تحويلات نقدية أما الدخل الزراعي الضائع فدرج بالجدول ٢١ / ١٨ كعند سببي تحت المانع ، غير أن من الممكن اعتباره بديلا للتدفقات النقدية لاستخدام الأرض ، ومن ثم فهو مبين في الجدول ٢١ / ١٩ . كعند موجب تحت النفقات . وقد تم تقسيم قيمة كل من التدفقات الرئيسية الخاصة بالمانع والنفقات ، كلما أمكن ذلك ، وفقا للأرصدة التي تتعلق بكل من طائفة الموارد الموضحة في الجدول ٢١ / ١٨ حتى جدول ٢١ / ١٨ . وتقوم جميع الأعمدة في الجدول ٢١ / ١٩ ، مثل الأرقام الواردة في الجدول السابق ، على أساس الأسطر السالفة في السور . ويمكن تحديد قيمة المدخلات المستوردة والمخرجات المصدرة بالبرزما بتطبيق سعر الصرف الرسمي (١٠ بيزتا للدولار) على العملة الأجنبية المستخدمة .

وبإضافة إلى البيانات الخاصة بالمشروع والموضحة في إيجار الجدول ٢١ / ١٩ ، فإن الأمر يتطلب فيما أحرى لتعدد من المعطى الرئيسية للمشروع ماناجرا حتى يمكن وضعه في إطاره القوي الذي يجب تفرقة له . وسوف يتم تحديد هذه المعطى نظرا للاحتياج إليها في قياس المانع والنفقات وفي التوفيق بين الأهداف المتعددة خلال المراحل الأخيرة من المشروع .

جدول ٢١/١٩
 كمنات المنة والمنة والوصول حسب السنة (بأمدار السوق)
 (ملفون بزيطة)

الفن

١١-٥٤	١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١	
١٣١٦٠	١٣١٦٠	١١٨٩٤	١٠٥٢٨	٩٢١٢	٧٨٩٩	٦٥٨٠	-	-	-	-	١ - الإمتع هوام
٩٩٦٠	٩٩٦٠	٨٩٦٤	٧٩٦٨	٦٩٧٢	٥٩٧٦	٤٩٨٠	-	-	-	-	٢ - الإمتع حيا
٣٧٠٠	٣٧٠٠	٣٨٨٠	٣٥٦٠	٣٢٨٠	١٩٢٠	١٩٠٠	-	-	-	-	٣ - الإمتع (١/١) كداني
٢٨٠٠	٢٨٠٠	٢٨٠٠	٢٨٠٠	٢٨٠٠	٢٨٠٠	٢٨٠٠	-	-	-	-	٤ - إمتع ومنت إمتع
-	-	-	-	-	-	-	١٥٢٠٠	١٨٨٠٠	٧٥٠٠	١٤٠٠٠	٢ - كمنات الفنة
-	-	-	-	-	-	-	٦٤٨٠	١٩٨٠	٢٤٨٠	٢٠٢٠	٣ - كمنات (٤/٢) مل خيط
-	-	-	-	-	-	-	٢٥٢٠	٢٠١٠	١٢٢٠	١١٧٠	٤ - كمنات (٤/٢) مل خيط
-	-	-	-	-	-	-	١٩٨٠	٢٣٥٠	١٢٢٠	٩٧٠	٥ - كمنات (١/٢) مولد حيا
-	-	-	-	-	-	-	٤٢٨٠	٥٤٠٠	٢٤٨٠	٢٢٢٠	٦ - كمنات (١/٢) كداني

المتبع :

الفن :

١١/٢١ هدف الاستهلاك التجميعي :

أن توضح طريقة لتقوم منافع الاستهلاك التجميعي الصافية لمشروع ماناجواهو من خلال المراحل المتتابعة لتقدير التقييمي . المرحلة الأولى وأكثرها وضوحاً هي تقدير المنافع والنفقات في ظل الافتراض أن أسعار السوق تعكس كل وجه من وجوه طلب النفقات البديلة الاجتهادية . ومن ثم المنافع والنفقات النهائية للاستهلاك المتطورة طلباً . وعلى هذا الأساس فان منافع الاستهلاك للمشروع تتضمن البنود (١) ، (٢) ، من الجدول ١٩/٢١ كما تفصل نفقات الاستهلاك البنود (٣) ، (٤) ، (٥) ، (٦) ، (٧) .

ويطلق البنود (١) ، (٢) بمكاسب حثيثة لاقتصاد جاليفيا ككل ، وهي لم تكن لتحقق في حالة عدم وجود المشروع . وعلى نفس المنوال فان البنود (٣) حتى (٦) تمثل مدفوعات في موارد كان يمكن استغلالها في مكان آخر ، لو لم تستخدم في المشروع ، ولذلك فهي تقيس التضحية بالامكانيات الاستهلاكية التي تحصلها جاليفيا بسبب المشروع . ويقيس البند (٧) بطريقة مباشرة تضحية الاستهلاك التي يتطرى عليها اتباع وسائل جديدة في زراعة الاراضي التي كانت تزرع فيما مضى . أما البنود الثلاثة الأخيرة (٨) - (١٠) فهي لا تدخل في حسابات الاستهلاك التجميعي ، لذا آتيا تمثل مكاسب لمبرومة من الناس قابتها بنفس القدر خسائر الآخرين ، ومن ثم فلا يوجد لها أثر صافي على الرخاء العام .

وهكذا يمكن تحديد القيمة السوقية لمنافع الاستهلاك التجميعي الصافية في أي سنة من سنوات المشروع على النحو التالي :

$$C = (1) + (2) - (3) - (4) - (5) - (6) - (7) \dots (1/21)$$

وتنقل مع التقدير التقييمي الأول لمنافع الاستهلاك التجميعي الصافية للمشروع أما التقدير التقييمي الثاني فيتضمن تصحيحاً لأسعار السوق لبعض الموارد المبتدئة حينما كانت هذه الأسعار لا تعكس الإسهام الفعلي للموارد في هدف الاستهلاك التجميعي ، أي : نفقات البديلة الاجتهادية ، وكما ذكرنا سابقاً ، فان هذه التعديلات قد تحدث لأسباب متفرقة وبطرق متنوعة . وعند القيام لمشروع ماناجوا هو فقد جنينا موردين وليسين لتصبح أسعارها وماما التفاضل اجنبي والفصل غير الماهر . وبالإضافة إلى ذلك فقد لوحظ أن المرشدين الزراعيين يسعون في النتائج القوي بأكثر مما يقاس من خلال أجرهم وقد افترضنا أن كل المدخلات النهائية للمشروع قد تحدث أسعارها بطريقة سليمة من خلال جهاز السوق التنافسي ، أي أنه لا يوجد نظام قنين (بأسعار منخفضة بطريق غير طبيعي) أو بظالة (بأسعار مرتفعة بطريقة غير طبيعية) لأي من العوامل والسلع والخدمات الأخرى .

ولما يتفق بوضع النقد الاجنبي فيلاحظ أن الضغط المتزايد على ميزان مدفوعات جاليفيا قد أدى إلى قيود كمية صلومه على التورعات وإلى دعم الصادرات وذلك للحفاظ على القيمة الدولارية لليزيتا ، ونتيجة لذلك قد أصبح من الواضح لكل المصنعين أن الدولار من النقد الاجنبي يساوي أكثر بكثير من عشرة ييزيتا ، وهو فيما طبقت لسر الصرف الرسي . وفي التحليل التالي سنرمز إلى النقطة البديلة لتقيد الاجنبي بالنسبة لسعره الرسي في السوق بالرمز (١ + X) ، حيث X تمثل علاوة التفاضل الاجنبي والتي هي حالياً موجبة في جاليفيا ، ولكن قد تتقلب على مر الزمن (١٩٧٢)

أما التقدير التقريبي الثالث والأخير لمناخ الاستهلاك التجميعي الصافية فيأخذ في الحسبان التصحيحات اللازمة. عندما تزيد القيمة الاجتماعية للأموال المخصصة للاستثمار على القيمة الاجتماعية لنفس الأموال المرجحة للاستهلاك وقد برزت هذه الإمكانية بسبب القيود على السلطات المالية والنفذية لحكومة جاليفيا. والتي منعها من تحقيق معدل الاستثمار الذي نعتقد - بصفتها ممثلة لشعب جاليفيا أنه المعدل الأمثل للدولة ككل. ولم تكن الحكومة في وضع يمكنها من زيادة المدخرات - والاستثمار إلى النقطة التي يكون عندها المعدل الحدي لعائد الاستثمار، ر، معادلا لسعر الخصم الاجتماعي، ف. التي يعكس التفضيلات المتغيرة مع الزمن للدولة.

ونعرف النقطة البديلة للاستثمار، ط، بأنها نسبة القيمة الاجتماعية للاستثمار إلى القيمة الاجتماعية للاستهلاك حيث تفهم من القيمة الاجتماعية، أنها تعني قيمة التيار الزمني لمناخ الاستهلاك التجميعي خصومة للمقياس الحالية وذلك بسعر الخصم الاجتماعي (٩٠) ويمكن تحديد قيمة ط ث طبقا للمعادلة التالية (٩٠)

$$ط = \frac{(1 - \text{ص})}{\text{ف} - \text{ص}} \dots \dots \dots (٢/٢١)$$

حيث تحدد ف، ر كاسبق، ص هي المعدل الحدي - على مستوى الدولة كليا - لاعادة استثمار الأرباح، ص معبر عنه كنسبة من الأرباح (الكلية) وقد افترض أن المقام الثلاثة سبق لانه على مر الزمن.

وما أن نثبت من أن ط ث لا تساوي الواحد الصحيح، فإنه يصبح من الضروري تقويم الأثر الصافي للمشروع على مزيج الاستهلاك والاستثمار في الاقتصاد القومي. ولقد ناقشنا ذلك بوسع في الفصل ٦. وحتى ما تقوم الأثر الصافي للمشروع على معدل الاستثمار، فلا بد من تمييز كل قطاعات المنفعة والنفقة التي تشكل ص ح، وكذلك ما يصاحبها من تحويلات نقدية، وذلك طبقا للمجموعة التي تكسب أو تخسر، وكذلك لتقدير الميول الحديثة للاستهلاك والاستثمار لكل مجموعة.

ومن أجل هذا افترض قد ميزنا أربع مجموعات مرتبطة الربح من والتاسرين فيما يتعلق بمشروع ما لجوا: الفلاحون ف، العمل، غير الماهر، الحكومة ك، المصنوا الضراب ض، وللعمل ك كل فروع حكومة جاليفيا - للرعاة، وزودة الزراعة. . الخ حيث نلاحظ أن كلهم يعملون في إطار ميزانية مشتركة، وكل واحد من قطاعات المنفعة والنفقة التي تدخل في ص ح كما هي معروفة في المعادلة (٢/٢١) من الممكن تطابقه مع واحدة من هذه المجموعات الأربع. ونلاحظ القيمة السوقية للأنتاج الزراعي (١) للمجموعة ف، سواء بيعت المحاصيل في السوق أو احتفظ بها للإستهلاك المنزلي. ونلاحظ القيمة الإضافية للنفد الأجنبي المكتسب من صادرات الطماطم (١/ف) للمجموعة ك. إذ أنه يفترض أن حكومة جاليفيا تلعب للفلاحين القيمة القابلة لكتسابهم من النفد الأجنبي بالسعر الرسمي، ومن ثم فهي تسعوا لاستخدامها الخاص على القيمة الزائدة للنفد الأجنبي. أما مكاسب الإسكان والخدمات الاجتماعية فتحصل عليها ف.

ويؤلف تحديد المجموعة التي تلعب نفقات النفيد (٢) على الطريقة التي يتم بها تحويل هذه النفقات، وبصفة خاصة من القطاع في النهاية الموارد المعبية. وإذا ما طبقت نفقات النفيد من إيرادات الحكومة دون أن يتأهلها أية عحصلات متطورة، تكون له هي الخسارة. ومع ذلك فإذا مولت نفقات النفيد عن طريق ضرائب إضافية أو قرض، حيث

(٩٠) انظر الفصلين ١٥، ١٦
 (٩٠) انظر المعادلة (١٦/١١) الفصل ١٥

يصبح أصحاب الأموال الخاضعة للضريبة أو الأموال المقرضة هم الخاسرين. ويتم تحويل جزء من مشروع ماناجو عن طريق فرض من البنك الدولي والباقي عن طريق حكومة جاليفيا. وقد افترض أن البنك كان سيكون منحا أمام حكومة جاليفيا بنفس الشروط حتى في حالة عدم وجود المشروع ، ومن ثم فإن ذلك ترفع عنصر النقد الأجنبي (د.٣) والتي كان من الممكن أن تستخدم في مشروع بديل ، وبالإضافة إلى القيمة السوقية لعنصر النقد الأجنبي ، فإنك تخسر أيضا النسخة البديلة الإضافية ، والتي تمثلها \bar{X} (د.٣) ، ومن المفترض أن الأموال المطلوبة التي ستقدم عن طريق ميزانية جاليفيا سوف يتم الحصول عليها عن طريق ضريبة عامة (أو أن الضرائب كانت قد تخفض في حالة عدم وجود المشروع) . ونتيجة هي أن المورد التي ستنتفع من فرض الضرائب وعناصر نفقة التشييد (٣/خ) ، (٣/ل) ، (٣/ع) كذلك يحصله ض .

أما نفقات تشغيل إنفاذات المشروع (١) ونفقات معدات المزرعة (٢/د) ورأس المال العامل (١/ل) والتي ستقدمه وزارة الزراعة ، فكل ذلك ستحصله لك ، وكذلك سوف تحصل الحكومة النفقات البديلة الإضافية الناتجة عن عنصرى النقد الأجنبي \bar{X} (١/د) ، \bar{X} (٢/د) . ولها يتعلق بنفقات الخدمات الطبية الزراعية ، والتي تقاس لبيتها الكلية عن طريق (١ + ٢) (١/خ) لأن الخسارة سيحصلها أولئك الفلاحين (ف) والذين صبتهم المرشدين الزراعيين بواسطة الوزارة لتعيينهم في مشروع ماناجوا. أما نفقات الإنتاج الزراعي والتي يدخلها الزراع (٥) وقيمة الدخل الزراعي الصافي الصانع (٧) فهي خسائر يحصلها ف ، ومع ذلك فإن لا تحصل النسخة البديلة الإضافية للنقد الأجنبي \bar{X} (٥/د) ، وحيث أن حكومة جاليفيا في الواقع تدعم استخدام المدخلات المستوردة في الزراعة وذلك عن طريق توفيرها لزراع بسعر الصرف الرسمي ويبقى فقط أن نعرض للنفقات (السالبة) الداخلة في س ح والتي تغطيها عبارة العمل غير الماهر كما هي معروفة بالمعادلة (٧.٢١) . وهذه العلاوات تطابق الحد ، الذي يكون عنده إجمالي أجور المشروع للعمل غير الماهر ، بما فيهم عمال الزراعة . أكبر من المقدار اللازم لجلب العمل غير الماهر إلى المشروع ، أي دخروهم في عمالة بديلة مضافا إليها نفقات الأنتقال وهذا الحد يطابق بالضبط الدخل الإضافي الصافي الذي يحصل عليه العمل غير الماهر على حساب المشروع ، بحيث أن النفقات (السالبة) هي $[(١/ع) + (٥/ع) - (١/خ)]$ فتلحق المجموعة ع ، وتذهب باقي النفقات (السالبة) هي (صع ب) إلى عمال المزرعة التابعين للمجموعة ف .

وعلى الرغم من بنود التحويل النقدي (٨) ، (٩) ، (١٠) لا ترتبط بتقوم المتابع والنفقات المجموية إلا أنها لا تلك ترتبط بتوزيع هذه المتابع والنفقات ومن ثم يجب أن تراعى هي أيضا في الاعتبار عند تقدير تخصيص المتابع الصافية لباين المجموعات الأربع ف ، ع ، ك ، ض . ويحل الهند (٨) مكسبا لثالث الاراضي في المجموعات ف و ك خسارة عمالة المجموعة ك. ويحل البنديان (٩) ، (١٠) نفقات بالنسبة للمجموعة ف. و متابع متغيرة بالنسبة للمجموعة ك. وحيث أن هذه البنود تدخل كتابع وأيضا كنفقات ، فإن المجموع الكلي للمتابع الصافية للمجموعات الاربعه يعني متساويا لمجموع المتابع الصافية س ح .

والآن لان توزيع التقدير التقريبي التالي للمتابع الاستهلاك الصافية س ح حسب المجموعة ، يمكن أن يخلص كما يلي:

$$\begin{aligned}
 \text{س ح} &= \text{س ح ف} + \text{س ح ك} + \text{س ح ل} + \dots + \text{س ح ض} \dots \dots \dots (١/٢١) \\
 \text{س ح ف} &= (١) + (٢) - (٥) - (١/خ) - (٧) + (٨) - (٩) - (١٠) \\
 &- \dots - (٥/ع) - (١/ع) \dots \dots \dots (١٥/٢١)
 \end{aligned}$$

٢١/١٢ هدف إعادة التوزيع الإقليمي :

أن الهدف القومي الكلي الذي نأمله في اجبارنا عند تقويم مشروع ماناجوا هو هدف إعادة توزيع المنافع إلى إقليم مندالفا المخطط . ومن الضروري الآن أن نستعرض منافع ونفقات المشروع لتقرير أثرها الصافي على رعايا مندالفا . وتعتبر بعض مصفقات المنفعة والنفقة الموضح في الجدول ٢١ / ١٩ ذات ارتباط مندالفا . والبعض الآخر غير مرتبط . وقد تؤثر البنود الأولى على هدف إعادة التوزيع بطريقة تختلف عن تأثيرها على هدف الاستهلاك القومي .

ولا شك في أن القيمة السوقية للإنتاج الزراعي (١) تمثل منفعة مباشرة لمندالفا ، حيث أن المكسبات تنقل إلى مزارعي الإقليم ، ومع ذلك فإن القيمة الإضافية لعصر القند الأجنبي (١ - ٥) لا تؤدي إلى منفعة للإقليم . حيث أن الحكومة المركزية تستحوذ عليها ومن الواضح أن قيمة المساكن والخدمات الأجنبية (٢) تنقل أيضا ضمن المنافع المباشرة لمندالفا .

ومن بين مصفقات النفقة لأن نفقات الإنتاج الزراعي المزارعين (٥) والإنتاج الزراعي الصافي الصانع (٧) هو فقط يمثل خسائر بالنسبة لمندالفا . ولكن طالما أن نفقات المزارعين تؤدي إلى مكسب صافية لسكان آخرين في مندالفا . فيكون الأمر مطلوباً على منفعة معادلة . ولا شك أن المدفوعات إلى الحكومة والمدفوعات في المدخلات المستوردة تلعب إلى خارج مندالفا وتقل خسائر صافية للإقليم . أما المدفوعات في المدخلات المحلية المنتجة في مندالفا ، مثل السيانيد للهيدروجين ، وكذلك الأجور المدفوعة (لندا أو جينا) لسكان مندالفا ، فقد يبدو وكأنها لا تمثل نفقة صافية للإقليم . ومع ذلك فإن ذلك يتطلب التباها أكثر حلوا . فعندما يشتري المزارع مبادا أو بيلورا في مندالفا ، فإن العرض الكلي لهذه المواد المتاحة في الإقليم ينقص ، أو أن التنقل إلى داخل الإقليم يجب أن يزيد أو أن الإنتاج داخل الإقليم يجب أن يزداد . وأما كانت الحالة ، فهناك في الحقيقة نفقة صافية بالنسبة لمندالفا ، إلا إذا تم استخدام مولود كانت حاطة في مندالفا ، ومن ثم فإن الاحتمال هو أن مدفوعات المزارع في المواد المحلية تمثل نفقة للإقليم . مثل ما هو الحال بالنسبة للمدفوعات إلى الحكومة والمدفوعات في المدخلات المستوردة .

ومن ناحية أخرى فإن الوضع فيما يتعلق بمدفوعات الأجور يختلف . فعندما يشرع العمال في مندالفا في العمل ، فإن يكون هناك قصاصا عمالا في لوة العمل الإقليمية حيث أنه يمكننا بكل اطمئنان أن نفترض أنه ستكون هناك هجرة داخلية حديثة متغيرة العمل إلى داخل الإقليم ، ومن ثم فمن الأرجح ، على عكس الحالة بالنسبة للمدفوعات في المدخلات المادية ، أن مدفوعات الأجور سوف تبقى داخل الإقليم وتترتب عليها منافع لسكان مندالفا . وطبقا لذلك فإن عصر الأجر في نفقات إنتاج المزارع ، (٥/ع ٥) زائد (٥ع ٥) يجب أن تضاف كمنفعة معادلة للنفقة الإقليمية (٥) وبغض الطريقة فإن مدفوعات الأجور التي تدفعها المؤسسة للشهيد ولتسهيل المشروع ومدفوعات وزلوة المزارعين أهل المرشدين الزراعيين تؤدي أيضا إلى منافع صافية لمندالفا وهذه المدفوعات تؤدي إلى كل من العمال المهرة وغير المهرة وتعتبر البنود (٣ع ٣) ، (٣ع ٤) ، (٤ع ٤) ، (٤ع ٤) ، (٤ع ٦) ،

ومثل ما أشرنا بنود التحويل القدي (٨) - (٩) - (١٠) في الجسبان عند تقويم تخصيص المنافع الصافية فيما بين المجموعات فيجب أيضا أن تأخذها في الاعتبار عند تقدير توزيع المنافع الصافية إلى إقليم مندالفا . وبدخل

وقد حصلنا على البند (٣) من الجدول (١٣/٢٠) من الجدول ٦/٢٠ وهو يتطلب تعليقا سريعا فكل رأس المال العامل سيغطي بواسطة رأس المال المثل ومن ثم يجب اعتباره كمنفعة بالنسبة لبالافيا ويتضمن البند (٤) من الجدول ١٣/٢٠ كل بنود الجدول ١١/٢٠ فيما عدا البند (٥) والخاص بالرسوم الجمركية على المواد المستوردة والبند (٦) الخاص بالاستهلاك. وهذا هو كما يجب ان يكون فدفع الرسوم الجمركية على السلع المستوردة هو مجرد تحويل نقدي من الشركة الخاصة الى الحكومة ولا يمكن أى استخدام لموارد بالافيا، ومن ثم فلا يجب حسابه كمنفعة للمشروع. يختلف الوضع بغير الشيء بالنسبة للاستهلاك فهو ليس حتى بند تحويل. حيث انه مجرد وسيلة لتأخذ في الحسبان. حقيقة أن رأس المال الثابت لم يجر تدبيرها من مخصصات ففدرأيتنا في الجدول ٧/٢٠ ان الاصلاحات والاحلات الصبورة لرأس المال الثابت لم يجر تدبيرها من مخصصات الاستهلاك. بل انها تمثل بند نفقة مستقل (البندان (١٧) (١٨)). ونستخلص من هذا ان الرقم السنوي للاستهلاك والبالغ ٧٢٠٠٠٠٠ جيلدا. لا يتطوى على أية نفقة لبالافيا. بل انه مجرد رأس مال يتم اكم على مر السنين.

ويتكون البند (٥) من الجدول ١٣/٢٠ من الارباح المحولة (وهذه هي ٥٠٪ من البند (٨) من الجدول (٨/٢٠) وهذه هي خسارة صافية في النقد الأجنبي بالنسبة لبالافيا ويجب ادخالها كمنفعة ناجمة عن المشروع. ويتكون البند (٦) من الجدول (١٣/٢٠) من رأس المال المعاد تحويله (٩.٢ مليون جيلدا) في السنة ٧٤. ومرة أخرى فان هذه هي نفقة لبالافيا في صورة نقد أجنبي. وأخيرا بين البند (١) رأس المال العامل والذي يتكون من مواد خام ومواد تحت التشغيل متوافر لبالافيا عند انقضاء المشروع (السنة ٧٤). ولذلك فوجب اعتبار هذا كموايد يوفرها المشروع في السنة ٧٤.

والآن نصل الى البنود المدرجة تحت عنوان «تحويلات نقدية» في الجدول ٧٣/٢٠ البند (٨) هو المملووع في الأرض وهو ما سبق أن ناقشناه. ويتكون البند (٩) من البند (٥) من الجدول ١/٢٠ ويمثل الرسم الجمركي الذي على الشركة الخاصة ان تدفعه للحكومة على استيراد احتياجات المصنع من مواد انتاج وتعبئة. أما البند (١٠) من الجدول ١٣/٢٠ فهو مثل البند (٦) من الجدول ٨/٢٠ ويمثل ضريبة الارباح والتي هي ايضا تحويل نقدي من الشركة الخاصة الى الحكومة. وأخيرا فان البند (١١) من الجدول ١٣/٢٠ هو نفسه المجموع في الجدول ٣/٢٠ وبين صورة الرسوم الجمركية على استيراد الكيماويات والتي ستحل محلها منتجات المصنع وقد بددتها اقلريء اذا ما قلنا ان هذا الرقم يجب ان يظهر كتحويل نقدي. ولكن هذا في الواقع هو ما يجب ان يكون وذلك لسبب الآتي: عند انتهاء المشروع فان واردات الكيماويات غير المضبوطة ستنقص بمقدار الكميات التي ينتجها المصنع. ومن ثم فان الحكومة سوف تفضل الرسوم الجمركية على الواردات التي توقفت الآن. ولكننا قد سبق أن ذكرنا أن منتجات المصنع سوف تباع للمستهلكين المحليين بالسعر الذي كانوا يدفعون به لها قبل. وبينى على ذلك أن ملاك المصنع سوف يتحصون على مبلغ متبادل للرسوم الجمركية التي تفضلها الحكومة. ولذلك فان لرقم الرسوم الجمركية البند (١١) من الجدول ١٣/٢٠ يمثل في التحليل النهائي تحويلا نقديا من الحكومة الى القطاع الخاص.

وكما قلنا في الحالة الدراسية السابقة. فسوف ندرج الآن في قوائم منافع الاستهلاك التجميعي الصافية لبالافيا والناجمة عن المشروع على مراحل متلاحقة من التطوير القريب. والخطوة الأولى هي التفرغ من أن أسطر السوي تعكس بطريقة مناسبة التغيرات البديلة الاجتهادية. وبالتالي المنافع والنظرات النهائية للاستهلاك التي تطوى عليه. وعلى هذا الأساس فان منافع الاستهلاك التجميعي الصافية الناجمة عن المشروع تتكون من البندين (١)، (٧) من

ولتقوم الأثر الصافي للمشروع على ربحاء صغار المزارعين ، لابد من مقارنة وضعهم الاقتصادي قبل وبعد إقامة المشروع . وكما تبين من الجدول ٣/ ٢١ فهناك في الوقت الحاضر ١٩٠٧ وحدة زراعية صغيرة (وهي الملكيات التي تقل عن ١٠ هكتارات) في منطقة وادي سيكوتوان ، ترتفع إلى ٣٥٧٩ عندما يستكمل المشروع . ومع ذلك فإن تكون كل هذه الوحدات الـ ٣٥٧٩ تابعة للطبقة الأصلية لصغار المزارعين ، حيث أن بعض هذه الوحدات الجديدة ستكون عن طريق تقسيم الملكيات الكبيرة التابعة للمزارعين الذين يملكون أراضي في المنطقة المروية . ولإ جانب الـ ١٩٠٧ وحدة صغيرة ، فهناك في الوقت الحاضر ١٧٣ وحدة تزيد مساحة كل منها على ١٠ هكتارات . ومن هذه الوحدات يتوقع أن تبقى ١٣٤ وحدة تزيد من ١٠ هكتارات ، أما الـ ٣٩ وحدة الباقية سوف تقسم إلى وحدات مساحتها ١٠ هكتارات . ومن ثم فإن من بين اجمال الـ ٣٥٧٩ وحدة زراعية (١٠ هكتار) التي ستواجه في الأراضي المروية ، ستكون هناك ١٩٠٧ وحدة تابعة لصغار الملاك الأصليين ١٦٣٣ وحدة تابعة لمزارعين صغار قادمين من المنطقة المحيطة . ٣٩ وحدة تابعة لمزارعين كانوا فيما مضى أصحاب ملكيات كبيرة .

وطبقا للجدول ٣ / ٢١ يقوم صغار المزارعين ١٩٠٧ حاليا بملاحة ٤٢,٩ ٪ من المنطقة التي ستدخل في نطاق المشروع . وستفرض أ.م. يكسبون ٤٢,٩ ٪ من الدخل الزراعي الصافي السنوي الناتج عن الزراعة الحالية . ولا توجد أرقام متوافرة عن مكاسب صغار المزارعين الـ ١٦٣٣ الذين سوف يقدمون من المنطقة المختصة ، ولكن قد يكون من المطول أن نفترض أن ملكياتهم صغيرة جدا وأن أرباحهم ضئيلة جدا . للدرجة أنه من الممكن تجاهل نصيبهم بدخلهم الزراعي . ومن ثم فإن الدخل الزراعي الصافي الضامع على صغار المزارعين بسبب المشروع من الممكن تقديره بـ ٠,٤٢٩ (٧) . وحيث (٧) تمثل القيمة الكلية للدخل الزراعي الصافي الضامع كما هو موضح في الجدول (١٩ / ٢١) .

وبعد البدء في تنفيذ المشروع . سوف يملك الـ ٣٥٤٠١ من صغار المزارعين ٣٥٤٠٠ هكتارا من المنطقة المستزرعة البالغ مساحتها ٤٥٠٠٠ هكتارا ، وهو ما يمثل ٨٨,٥ ٪ من المساحة المستزرعة . وعلى ما سبق فيمكن المتراخي أنهم سوف يحصلون على نفس النسبة من إجمال القيمة السوقية للإنتاج الزراعي وسوف يحصلون نفس النسبة من نفقات الاستزراع . وبذلك تصل دخولهم الزراعية الصافية إلى ٨٨٥ [(١) - (٥) - (٩) - (١٠)] وتحتل نسبة أثمان الأجرور المسوية الأجرة لصغار المزارعين كجموعة : ٠,٨٨٥ (٥ / ج ص) . ولها يتعلق بمنافع المساكن والخدمات الاجتماعية (٢) . فانه من الأرب أن نفترض انها سوف تصدق لصغار المزارعين طبقا لنسبهم الدوية وليس طبقا لمساحة ملكاتهم . ومن ثم فإن القيمة المعنية للمنتفع تصبح ٢٧١٣ / ٢٥٤٠ (٢) = ٠,٩٥٤ (٢) والخبر الفين الواضح ان مكاسب صوبيحات الأراضي (٨) سوف تلعب إلى كبلر للمزارعين وليس صغارهم (ولا يجب ان تدخل ضمن منافع صغار المزارعين) .

ويمكننا الآن أن نبرهن ان اجمل قيمة منافع الاستهلاك الصافية التي سيحصلها مشروع مناخجوا لصغار المزارعين كالآتي :

$$\text{في صف} = ٠,٨٨٥ [(١) - (٥) + (٥/ج ص) - (٩) - (١٠)]$$

$$+ ٠,٩٥٤ (٢) - ٠,٤٢٩ (٧) \dots \dots \dots (٨/٢١)$$

ولأسباب مماثلة تلك التي أوردناها عند تحليل منافع إعادة التوزيع الاكثبي ، فلا توجد حاجة لتصحيح
 قسوف بالنسبة للفعل اسعار السوق في أن تعكس الخسائر البديلة الاجتاهية ، فهذه الخسائر واردة فقط
 بالنسبة لخلف الاستهلاك التجميعي . وفيما يتعلق بمنافع صخر المزارعين فلا يوجد أيضا سبب لأن نأخذ في اعتبارنا
 المنافع غير المباشرة من النوع المتبادل في حساب المنافع الاكثبية حيث أنه من المستبعد ان تحقق اتصالات صخر
 المزارعين منافع إضافية في دورات متعاقبة من الإفلاق.

١٤/٢١ تقويم المشروع :

لقد قمت في سبيل الأجزاء الثلاثة السابقة ، المصنفة بالأهداف الثلاثة الرئيسية لحكومة جالبها بالنسبة لمفروع
 ماناجوا ، بتحديد منافع متعددة يتطلب الأمر معرفة قيمتها حتى تتمكن من تقويم المشروع . وأساسا لأن كلا
 من هذه المنافع هو دالة زمنية . ومن ثم فإن القيم المناسبة قد تتغير طبقا لسنة التي يتم فيها قياس المنافع والخسائر .
 ومع ذلك للتسهيل الحسابية سنفترض أن كل قيمة لكل مطقة مطقة ثابتة طوال الفترة الكلية للمشروع .
 ويتضمن الجدول ٢٠/٢١ كل مطقة وأمامها القيمة العددية المناظرة والتي يفترض إنها تتناسب مع اقتصاد
 جالبها ، ومع ظروف المشروع .

وفترض أن قيمة النقد الأجنبي تعادل على سعر الصرف الرسمي (١٠٠ = ١) ولتقرا التوزيع
 الربحي للمشروع ولطبيعة العمل - الزراعة والتشيد - والتطعيم السكان والمختلف في إقليم مديانا . قد
 لا يكون من الخطأ اعتبار أن الخسائر البديلة للعمل غير المأهول لسواى صغرا (١٠٠ = ١) وعلى الفرض من
 ذلك يفترض أن الخسائر البديلة للمرضى الزراعيين هي ضعف أجر السوق (١٠٠ = ٢) . ولما عدا ذلك
 أن سعر الخصم الإجمالي والذي يقصد به أن يعكس التضخم الحسابي للثروة للاستهلاك المتأخر على استهلاك
 المستقبل (٩٨) فإنه يمكن استخراج القيمة الاجتاهية للاستثمار بالنسبة للقيمة الاجتاهية للاستهلاك (٩٩) من المعادلة
 (٢/٢١) . وحيث أن سعر الخصم الإجمالي يجب أن يعادل كمتوسط مجهول داخل مجال حدود ، لذلك أعترفا
 القيم ٠.٥ ، ٧.٥ ، ١٠.٠ ، ومن ثم فإن أسعار الفل المناظرة للاستثمار هي ١٦ ، ٤٨.٥٧ ، ٦٩.٦٧ . وفيما يتعلق بالمولد
 الاكثبية (والتي تؤدي إلى استئجار) يفترض أن المزارعين يمتلكون ٩٠٪ من مكسباتهم (ج = ٠.١)
 في حين يفترض أن العمال غير المهرة يمتلكون كل أجورهم (غ = ١) . وبالنظر إلى القيمة الحالية
 للإستثمار فإن حكومة جالبها على استعداد لأن توجه كل الأموال المتاحة لهذا الفرض (غ = ١) . ويعترف
 الليل الحدي للاعتبار لدى المتأخرين القسرية على من هو الذي سيبلغ الثروات الحدية في الضرائب . ومن المرجح أن
 الشركات وأصحاب الممول الحالية سيحاولون أكثر من غيرهم . بحيث أن الليل الحدي للاعتبار لتبهم سيكون مرتفعا
 جدا (غ = ٠.٨) وأعتبرنا يفترض أن الليل الحدي لإعادة الإفلاق داخل مديانا هو ٢٠٪ (ي = ٠.٢) .

(٩٨) أكثر التصلين ١٢ ، ١٣ فيما يتعلق بالتفاضلات التفصيلية حول هذه الطريقة للقيمة .

(٩٩) يجب لا ذكر أننا نستخدم القيمة الاجتاهية للاستثمار كمرادف .

وبعد أن أصبحت لدينا قيم المطلات (١) إلى (٩) في الجدول ٢٠/٢١ وكل التعديلات المعنية عبر الزمن في الجدول [١٩/٢١] ، أصبح الآن في استطاعتنا حساب إسهامات ما يحفظه المشروع في كل من الأهداف الثلاثة في كل سنة من سنوات المشروع وذلك عن طريق الأحلال في المعادلات المناسبة التي توصلنا إليها في الأجزاء . ١١/٢١ ، ١٢/٢١ ، ١٣/٢١ لحساب الإسهام الكلي في كل هدف ، فكل ما نحتاجه علاوة على ذلك هو مجموعة من الأوزان وذلك حتى ما نضع الإسهامات في السنوات المحظفة على أساس موحد . ويورد الجدول

جدول ٢٠ / ٢١

قيمة المطلات العمومية

١٠٠ = أ	١ -	علاوة الله الأجنبي
١٠٠ = ب	٢ -	علاوة العمل في المشروع
١٠٠ = ج	٣ -	علاوة المرشحين المرشحين
٢٠ = د	٤ -	المطل الذي يأتى لاستثمار القطاع الخاص
٢٠ = هـ	٥ -	المطل الذي لإعادة استثمار الأرباح
١٠٠٠٠٠٠٠٠٠ = ف	٦ -	سعر الخصم الاجتماعي
٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ = ظ	٧ -	سعر الاجتماعي لاستثمار المرتبط ٩
	٨ -	المطل الجديدة الامتياز :
٢٠ = ح	(٨ / أ)	التلاميذ
٢٠ = ط	(ب / أ)	العمال في المهنة
١٠٠ = ك	(ج / أ)	الحكومة
٢٠ = ل	(د / أ)	دافعي الضريبة
٢٠ = م	٩ -	المطل الذي لإعادة الاقوال في مداولنا
	١٠ -	أسعار الخصم بالنسبة للاعتدال :
١٠٠ = ن	(١ / ١٠)	الاستهلاك العمومي
١٠٠ = ث	(ب / ١٠)	إعادة التوزيع إلى مداولنا
١٠٠ = ج	(ج / ١٠)	إعادة التوزيع إلى صغار المرشحين
	١١ -	أوزان الأضلاع :
١٠٠ = د	(١ / ١١)	الاستهلاك العمومي
٢٥ = هـ	(ب / ١١)	إعادة التوزيع إلى مداولنا
٥٠ = و	(ج / ١١)	إعادة التوزيع إلى صغار المرشحين

٢١/٧١ القيمة الحالية في السنة صفر لكل من تدفقات المدفول ١٩/٧١ خصومة بأسعار ٠.٥٪، ٠.٧٥٪، ١.٠٪
ويضمن المدفول ٢٢/٧١ النتائج التي توصلنا إليها .

وقد أظهرت القيمة الحالية لمناخ الاستهلاك التجميعي الصافية في مراحل متابعة من التقدير التقريبي واستخدام أسعار
السوق وسعر خصم إجمالي قدره ١.٠٪، فإن القيمة الحالية م ح تصبح موجبة ولكن منخفضة نسبياً وذلك على مستوى
قدره ٣٩,٣ مليون بيزيتا. وهذا الرقم يتطابق إلى حد كبير القيمة المستخرجة من طريق دكتور بالانشايز في الجزء
٧/٧١ . وقد استخدم دكتور بالانشايز أيضاً .

سعر خصم قدره ١.٠٪ وتوصل إلى قيمة قدرها ٣٥,٢١ مليون بيزيتا . وأطلق عليها القيمة الحالية الصافية للمشروع
ككل وقد نشأ الفرق الطفيف بين الرقمين نتيجة لأن الدكتور بالانشايز استخدم (خطأ) مدفوعات الملاك المبرعين
وغيرها الحالية ٤,١ مليون بيزيتا كمصدر في نظائير القيمة .

ويشير التقدير التقريبي الثاني ، م ح إلى وجود اسهام أكبر بكثير من جانب المشروع في هدف الاستهلاك
التجميعي ، فالملاوات (الموجبة) لتقد الأجنبي والمرشدين المبرعين والمطلوع على المناخ الصافية السالبة ، تخسر من
قيمة م ح ، ولكن العلاوة (السالبة) لتصل غير الماهر . والمطلوع على إجمالي أهر السوق المشروع لتصل غير الماهر ، عمل
لزيد من قيمة المناخ الصافية يبلغ أكبر من ذلك بكثير . فبلغ ٢٨٤,٢٦ مليون بيزيتا المصل أصلاً للمشروع كطقات
في ماهر . قد حلت عليها النفقة البديلة الإيجابية المباشرة والتي قيمتها صفر ، وبذلك تصبح م ح متعادلة لمبلغ ٢٣٢,٩
مليون بيزيتا (١٠٠) .

ومع ذلك فإن التقدير التقريبي النهائي م ح ، يشير إلى أن المشروع مانحوا يحقق في الواقع اسهاماً سالبة أكبر في
هدف الاستهلاك التجميعي . ويرجع ذلك إلى النفقة الإيجابية المرفعة للإستثمار بالنسبة للإستهلاك وإلى الأثر الكلي غير
الموافق للمشروع على معدل الإستثمار في باقي الاقتصاد جاليفيا ف المبرعونان الرئيسيان المتميزان بأنهم يميل للإستثمار ،
لوحها حكومة جاليفيا ووالبحر الضراب (الخديون) يحفظان خسائر صافية بسبب المشروع . وتحمل الأموال المخصصة
لتحويل المشروع نفقة بديلة مرفعة لأنها كان من الممكن إستثمارها إلى حد كبير في مشروعات بديلة . ومن ناحية أخرى
فإن المتابعين الرئيسيين من وراء المشروع . وهم المزارعون - والعمل غير المهرة يستهلكون غالبية ممتلكاتهم ولا يميلوا للإقتيل
لدى الإستثمار في الاقتصاد القومي والنتيجة أنه إذا ما عدنا آل قس في الاعتبار ، فإن مناخ الإستهلاك التجميعي الصافية للمشروع
ماتجاهه لتصل إلى - ٢٧٦,٧ مليون بيزيتا وذلك بسعر خصم قدره ١.٠٪ (١٠١) .

وعلى عكس هذا الإسهام السالب في الإستهلاك التجميعي ، نجد أن المشروع يحقق اسهامات كبيرة موجبة في
كل من هدف إعادة التوزيع . والواقع أن إقليم مندانا وعمل المزارعين في وادي سيكوتوان لا يملكون ضمن المرافق
في صب الأموال من الإستثمار في باقي جاليفيا ، ولكنهم يستوفون على غالبية إستثمار ماتاجوا لسه . طبقاً لجدول ٢٢/٧١
فإن القيمة الحالية للمناخ الصافية المباشرة وغير المباشرة - متعلقاً بمعدل ٨٥٥,١ مليون بيزيتا . ويبلغ الرقم الظاهر
لصفر المزارعين ٣٧٤,١ مليون بيزيتا . وواضح أنه على أساس الإستهلاك التجميعي بفرده للمشروع ماتاجوا لا يوجد

(١٠٠) كل الأرقام المشار إليها هنا تتصلق بالنتائج المستخدمة بسعر خصم إجمالي قدره ١.٠٪

(١٠١) عندما يكون سعر الخصم الإجمالي ٧,٥ تكون مناخ الاستهلاك التجميعي الصافية - ١٦٢,٨ مليون

بيزيتا . في حين تكون القيمة + ٤٦٦,٨ مليون إذا كان سعر الخصم الإجمالي ٠.٥٪ .

- وقال خالد النهدي^(١) :
يُصَّبُ لَهَا نِطَافُ الْقَوْمِ سِرًّا
وَيَشْهَدُ رَبُّهَا أَمْرَ الزُّجَيْمِ
- ونقول : أَخَذْتُهُ بِأُزْمَلِهِ . أَيْ بِأَجْمَعِهِ
وَبِأُزْمَلِهِ^(٢) .
- وقال : مَا تَزْفَرُغُ^(٣) حَتَّى أَنَا ، أَيْ
مَا تَحْرَكُ . وَقَالَ : أَتَيْتُ فَلَانَةَ فَمَا
تَزْفَرُغَتْ ، أَيْ مَا تَحْرَكَتْ . يَصِفُهَا بِالْوَقَارِ .
- وَالزُّزْفَةُ^(٤) ، السَّلْحُ^(٥) . وَالزُّزْفَةُ^(٥) :
صَوْتُ^(٥) الصَّالِحِينَ .
- وأنشد :
- أَنْعَتُ ذَيْبًا شَانِلًا زَمَجًا
مُخْضَرَةً بَعْدَ السَّوَادِ عِينًا^(٦)
- وقال أوس :
فَتَيْلِكَ النَّبِيُّ يُرْوِي الرِّيمَةَ سَهْمًا
وَيَخْرُجُ مِنْهَا نَاهِلًا يَنْزَلُ^(٧)
- وَيُقَالُ : زَكَأَ بِالْحَقِّ . وَإِنَّهُ لَزُكَاةٌ^(٨) :
إِذَا كَانَ حَسَنَ الْقَضَاءِ^(٩) .
- وَالتَّزْلُجُ : تَفْسُحُ الرَّجُلِ بِالْكَلَامِ .
- وَالزَّيْفَنُ^(١٠) : الشَّيْبُ . قَالَ :
زَيْفَنًا إِذَا لَأَى الرَّجَالُ كَأَنَّهُ
إِذَا قَعَدُوا مَسْتَوْفِيزَ فَوْقَ جُرْئِمِ .

(١) في الزيم : والزيم في البيت : سبه القوم وورثهم .

(٢) وكذا في اللسان . وفي التاج : أخذه بأزمه بفتح الميم وأزمه بضمها .

(٣) في التكملة عن ابن دريد : تزفرغ الرجل : عطف وفزق . وفي اللسان : قال الأزهري : لا أدرى أصبح هو لم لا .

(٤) في الأصل : بالفاء تصحيف « والصواب بالالف كما ألقينا » في القاموس (ز ق ق) فزق : رمى الطائر

بلده وإطامه فرعه كالزفرقة لهما .

(٥) كذا في الأصل بالفاء فإن لم يكن تصحيفا عن الزفرقة حكاية صوت الطائر كما في اللسان فهو مماز عن الزفرقة :

حين الريح وصوتها في الشجر كما في اللسان (ز ف ف) . .

(٦) كذا في الأصل .

(٧) ليس في ديوان أوس بن حجر الخطوب في (بيروت) . وقوله ينزل : يضطرب ويحرك .

(٨) في القاموس : كسر وهزة ، وزكاه كغراب ، وانظر أيضا اللسان .

(٩) اللسان والتاج .

(١٠) في الأصل بالراء المملة وفي عامته : كذا ضبط بالراء . ولم ألت عنيا في (رغن) بالراء وهي تصحيف

الزيفن ، في اللسان : رجل زيفن : إذا كان عليها شعها . وفي القاموس كحضر : الطويل الشديد وهو الأده بما ورد في البيت .

• والزَيْجِيُّ^(٧) : الأَسْوَدُ . قَالَ :
 فَهَزَزَتْهُ الرِّيحُ مَلْحَرَكًا
 هَزَّ الْفُلَامِ الزَّيْجِيُّ التَّيْزَكَ^(٨)
 • وَالزَّجَلَةُ^(٩) : مِفْجَةٌ بِسُرْعَةٍ .
 • وَالْأَزْبِيُّ^(١٠) : الْبَيْتِيُّ . وَقَالَ :
 ذَاتَ أَزْبِيٍّ وَذَاتَ فُغْرِيٍّ^(١١)
 يَتَاعَلَبَانِ مِنْ بَيْعِيٍّ وَخَمِيٍّ
 وَالذُّفْرُسُ : الْعِزَّةُ^(١٢) .
 • وَالْأَزْوِطَارُ^(١٣) : الْإِخْتِمَالُ .
 وَيُقَالُ لِلنَّوَاجِدِ زَفْرٌ^(١٤) مِثْلَ الْقِرْبَةِ ،
 وَهُوَ الثَّقَلُ وَهِيَ ، الْأَرْطَارُ .

١٢٠ • وَقَالَ أَوْسٌ :
 لَمْ يَبْعُدْ أَنْ يَمَالَ تَذْبَاهَا كَأَنَّهَا
 زُمَانَنَا زَيْدٍ بِالمَاءِ حَبَّاجٍ^(١١)
 • وَأَنشَدَ فِي الزُّوزَكَةِ^(١٢) :
 أَجَلٌ يَحْتَسِي مِفْجَةً تَبْزُلًا^(١٣)
 وَمَرَّةً مَزُوزَكَ مَقْمَلًا^(١٤)
 • وَالزُّخْمَةُ^(١٥) : رِيحُ الرُّهْوَةِ الطَّيْبَةِ فِي
 الْعُشْبِ وَاللَّبَنِ .
 • وَالزُّوْبَرُ^(١٦) ، نَقُولُ : أَخَذَهَا بَزُوبَرٍ :
 بِالرَّجْمَةِ . وَقَالَ :
 أَلَا لَيْتَ لِي لَيْلٌ بِأَعْمَلٍ وَلَيْتَهَا
 مُبَايَعَتِي لَيْلٌ زِيَادًا بَزُوبَرًا

(١) ليس في ديوان أوس بن حجر المطبوع - والزبه : الكثير الزبه لا صطحا .
 (٢) الزوزكة : تمريك الألتين والجنين في المني .
 (٣) التبزل : التبخر في المني .
 (٤) هكذا في الأصل . وفي عامته من السكري : أظنه (مفعلا) . والأصح أن يكون مفعلا من تبزل في الحاج :
 الممثل كسجده : التبجح الملقبة .
 (٥) المني في القاموس : وفيه زخة حركة : رائحة كريهة ، وقله من باب فرح .
 (٦) في المعجمات : أصل المني بزوبره : بأوجه . (٧) ليس في المعجمات .
 (٨) التيزك : الرمح القصير : وقيل هو نحو المزال . (٩) ليس في المعجمات .
 (١٠) الأزابي : جمع أزب وهو السرعة والنشاط في السير (السان) . والهي : مجاوزة الحد ، وهو في معجم القاموس :
 اختلال ومرح (السان) .
 (١١) في القاموس دهرس كعطر . وقال ابن سيده : دهرس ودهرس ، وفي الحاج من أبي عمرو : يقال : لقاك ذات
 دهرس ، أي ذات حطة ونشاط . والبيت الأول في اللسان والحاج .
 (١٢) ليس في المعجمات .
 (١٣) في اللسان : لزومره : حله .
 (١٤) في القاموس : وقله بطوك بالكسر .

قال يزيد بن مجالد الفزاري :

ما كنتُ أخشى الأعدى على الصبا

ولكنه بالزفر^(١) جلد معلود

ويقال : إن زفيرته أيثما زفيره ،

يخني رطبه^(٢) . والزواجر : الأحمال^(٣) .

وأشدد :

بَحْمِلْنِ مِنْ خُرَيْمَةِ الْجَمَاهِرِ^(٤)

وَالْحَيِّ مِنْ تَعَامَةِ الدُّوَايِرِ^(٥)

وكاهلاً ما أكثرُوا الزواجر

• والأزل : الذئب^(٦) . وأشدد :

وَتَرَكَانَا لِإِضْبَاعِ حُضَمَا

وَلِيَلْزُبْنِ إِذَا تَوَلَّمَا

• والتزكن : روى^(٧) ، وحضب .

• والمزاملة^(٨) : المكافاة بالمعروف .

• والازجباء^(٩) : الأخذ . وقال :

اختار بالعين البصر

حتى ازقبى^(١٠)

إحدى النجيبات الفرز

• ويقال : نعم ما ازقبتت . ويقس

ما ازقبتت .

• والزجم^(١١) : قولك : إيه إيه كثر أو كثرى .

وما يصدُرُ إلا على زجة من فلان واجبة .

• ويقال : قبحت أم زكبت^(١٢) .

• والتزوير : ملء القربة وزمرتها^(١٣) .

• والزرد^(١٤) : الخلق .

(١) يره بالزفر هنا أمباء نومه .

(٢) في التاج : قال الزمخشري : لأنهم يصلون من الأتقال .

(٣) كذا في الأصل بالحاء المهملة . ولعلها الأجمال بالجم جمع جل ، وفي الفاسوس : والزواجر : الجهل الصلح .

وفي التاج : لأنه حامل الأتقال . والجمع الزواجر .

(٤) هكذا في الأصل بفتح الجيم . ولعلها الجاهل بضم الجيم وهو الصلح كما في اللسان .

(٥) أهوت في التاج (د س ر) برواية والرأس من ثلاثة التوايسرا ، والتوايسر بضم الهمزة : القديح الصلح .

(٦) في اللسان : قال ابن الأثير : الأزل في الأصل : الصغير العجز ، وهو في صفات الذئب الخليل .

(٧) هكذا في الأصل . والفي في المعجمات التزكن : التظن والظن والظن .

(٨) المزاملة : المعادلة على الجير (تاج) . ولعل المكافاة بالمعروف مجاز من .

(٩) في اللسان : تزهد الشيء : حله .

(١٠) يهاجر بالأصل لم يهتد إلى تكلمه .

(١١) الزجم . في اللسان : الزجة : الصوت بمزلة لثمة .

(١٢) تقدم في صفحة ٤٥ .

(١٣) هكذا في الأصل مطبوعاً ولعلها : وزمرتها بفتح الميم ، في (ز م ر) : زمر القربة كزمرتها : ملاحها .

(١٤) في التاج : ولعله ككسر وحرب . وفي الأصل : زرد حلقه : حصره .

إذا أخافت عَجْرَةً مَنِيئَهُ

أَدْنِيئَهُ بِالْقَوْلِ وَإِزْدَمِيئَهُ

• والتزويج^(٨) : مِفْبَةُ الْقَصِيرِ .

• والزُرْزُودَةُ : عَجَلَةٌ لِي الْجَهْلَزُولِي الْإِبِلِ .

وَأَنْشَدَ :

زَدَزَزَ^(٩) مَا زَرَزَزَ ثُمَّ صَاخَا

مَوْقَا يُنْسَى الْبَكْرَةَ الْبِرَاكَا

• وَالزَّرْزَرُ^(١٠) ، تَقُولُ : جَمَعُوا زَلَا زَلَمَهُمْ ،

ثُمَّ ذَهَبُوا بِزَلَا زَلِيمِهِمْ .

• وَتَقُولُ : هُوَ أَحَبُّتُ مِنْ لَزَلْنَةُ^(١١) .

• وَالزَّبَيْتَرُ^(١) : الشَّيْءُ الْقَصِيرُ .

• وَالزَّمَجُ^(٢) : أَكْلُ دُونَ الشَّبَعِ .

• وَتَقُولُ : مَا أَنَا مِنْهُ عَلَى زَبَلَةٍ ، أَيْ

عَلَى حَاجَةٍ . وَمَا وَجَدْتُ فِيهَا زَبَلَةً^(٣) ،

أَيْ مَا وَجَدْتُ شَيْئًا .

• وَالزُّبَيْرُ^(٤) . الْأَزْبَرُ : الضَّخْمُ الْكَاهِلُ .

وَأَنْشَدَ :

رَأَيْتِي امْرَأً لَمْ يُؤْمِرِ اللَّحْمُ كَاهِلِي

وَمِنْ الْكَعْرِ الْقَوْمُ الْخَوَاشِيَةُ^(٥) الزُّبَيْرُ

• وَالْأَزْوَدَاءُ : أَنْ تَلْعَبَ^(٦) بِصَاحِبِكَ

وَأَنْشَدَ :

وَصَاحِبِ مُرَامِيئِي ذَاوِيئُهُ^(٧)

(١) نظيره القاموس بقوله كطيطر .

(٢) هكذا في الأصل ولطما الزنج بالنون ، في القاموس الزنج بالتحريك أن تلبس أسنونه ومصار يمتن السطح

فلا يستطيع إكفار الظم والشرب .

(٣) في القاموس : بالتحريك وفي التاج : ما ألقى به زبلة .

(٤) الزبير : جمع الأزبير ، وفي القاموس : الزبيرة بالضم : الكاهل وهو أزبر وزبير أي طيبها .

(٥) الخواشيبة : جمع حوشب وهو العظيم البطن ، وقيل : العظيم البطنين

(٦) في الأساس : الاستفزاز يقال : ازدهان كذا . وفي اللسان : استغله .

(٧) الرجز في (رم ق) باختلاف :

وصاحب مرامل داجته دعت باللعن أو طيه على بلبل قلب طويه

والمرامل ، التي لم يبق في قلبه من مودته إلا القليل .

(٨) في اللسان : الزوية : مغبة الأحرار ، قال الأزهري : لا أحد طأ الحرف ولا أحد قلب ماها تصحيف

الزنج بالراء المنهضة من الروبة : القصير .

(٩) زرزز بالمكان : ثبت .

(١٠) الززل يلفحين وكسر الزاي الثانية : الأثاث والمخاع ، وفي التاج : وصبط أيضا كليل .

(١١) اسم رجل ، عن كراع (اللسان) .

• والزَاذَةُ^(١) : الأذى ، تقولُ : إنهم لأكثُرُ زَاذَةً .

• والزَّرْدُ : إخراجك السمن من الظرفِ مرَّةً بعدَ مرَّةٍ كما ذكَّكَ ثَمَدُكُ^(٢) .

• والزَنْجُ^(٣) والنَّصْبُ^(٤) : أن الرجل إذا مَالَ جُوعُهُ فَاكْتَلَّ حَافِئَ بَطْنِهِ . وقال الفضلُ :

وَمَخْصِرًا كَالسَّابِرِيِّ^(٥) الْمُدْرَجِ

وَكَمَلًا يَزْنَجُ لِي^(٦) تَبْجِجِ

رَبَانٌ لَمْ يَزْنَجِ وَلَمْ يَزْنَجِ

• وقال في زاح^(٧) :

فَارْتَجِلَا قَدْ دَنَسُوا الْبِلَادُ

وَزَاغَ حُورٌ وَدَنَا أَنْجَادُ

• والزَوَايِرُ : مَنَابِضُ^(٨) الْقَلْبِ . وقال :

كَلَّتُهُ إِذْ أُنْبِتَتْ زَوَايِرُهُ

مَخَالَفَةَ الْبَيْتِ الَّذِي يُحَافِرُهُ

• والزَنْبَرَةُ^(٩) : مَوْتُ .

• والزَمْزِمَةُ^(١٠) : الْجَمَاعَةُ مِنَ الْإِبِلِ ،

وَهِيَ جَلَّتْهَا وَجِيهَارُهَا . وَأُنشِدَ لِنَصِيبٍ :

وَيُرْوَى بَيْنَهَا الْمَخَضُ مِنْ بَكَرَاتِهَا

وَلَمْ يَخْتَلِبْ زَمْزِمَتِهَا الْمُتَجَرِّمُ^(١١)

• وَالْأَزْوَاجُ : الْأَخْيَالُ^(١٢) . وَأُنشِدَ .

وَقَدْ كَانَ مِنْهَا مَسْكِنًا بَطْنُ لَابِقِ

وَجَوْ إِذَا مَا أَرَدَجَ قُرْبَانَهُ بَقْلًا^(١٣)

(١) في القاموس : (ز ز) أحمه جهور المصطنين وفي بسيط النحو : ززه يززه ززا : صلحه . وما هنا غير بعيد
وفي القاموس ، فالصلح أذى ، أو لعل العبارة الززة : الأذى ... الخ .

(٢) في الأصل تصدق ، بإطعام المهملة ، تصحيف . والزرد : العسر يقال : زرد حلقه : عسره
(أساس) . وهذا المعنى أظهر في (ز غ د) : ففي القاموس : وزفه سقاءه : عسره حتى يخرج الزبد من له .
(٣) هكذا في الأصل يسكون التون . واللفظ في القاموس : الزنج بالتحريك . وفسره بأن تقبض أعضائه
ومضاربه من الظفر فلا يستطيع إكثار الظم أو الثوب .

(٤) النصب : أن يزلزله بالضم هو إلا (عن القاموس) .
(٥) السابري : الثوب الرقيق الجيد .
(٦) التبجج : السمن مع استرخاءه ، أو اضطراب اللحم واسترخاؤه .
(٧) زاح : ذهب ونهاه .

(٨) في القاموس : الزواير : أصلاخ الجنين . وفي الأساس : يقال : فرس قشبه الزواير .
(٩) هكذا في الأصل بإلها الموحدة ولم أجد هذا المعنى في مادتها ولعلها بإلها المثناة من فوق . والزفرة كما في
المجتمعات : الضيق والعسر وما هنا غير بعيد من هذا .

(١٠) في القاموس : جماعة الإبل ما فيها صفار .
(١١) البيت في اللسان (جرثم) و(ززم) والحاج - والمجرثم : المبتجع
(١٢) في الحاج (زجاج) : ازدهج التبت : اشهدت خصامه .
(١٣) قربان : جمع قرى وهو مجرى الماء في الروض ، وقيل سيل الماء من التلاع .

وَهُوَ أَنْ يَعْظُمَ وَيَحْسُنَ قَبْلَ أَنْ يَنْبِتَ
ثَوْرَةٌ .

• وَالزَّمِيلُ^(١١) : النَّوْمُ^(١٢) الَّذِي لَا خَيْرَ فِيهِ .
وَأَنْشَدَ :

وَصَاحِبِ نَيْسٍ بِزَمِيلِهِ وَكَلَّ
عَظِيمَةً وَزَمَّتَهُ^(١٣) مِنْ الْبُكْلِ^(١٤)

وَهُوَ الزَّمِيلَةُ^(١٥) أَيْضًا . قَالَ زُهَيْرٌ :

ثُمَّ اسْتَحَرَّ بِصَرَامِ الْأُمُورِ إِذَا

مَا الْأَمْرُ خَافَ بِهِ الزَّمِيلَةُ الْقَرَقُ^(١٦)

• وَهُوَ الزَّمَالُ^(١٧) ، وَقَالَ النَّهْطِيُّ :

وَعَالَةٌ فِي ذَجَى الْأَهْوَالِ إِذْ تَزَلَّتْ
خَرَّاجَةٌ فِي قَرَامَا خَيْرٌ زَمَالٌ

• وَالزَّلْمَةُ^(١٨) ، نَقُولُ : زَلَمْتُ لَهُ
مِنْ مَالِي زَلْمَةً .

• وَقَالَ فِي الْأَزْبَرِ^(١٩) :

أَعْدَدْتُ لِلذَّنْبِ وَلِبَلِّ الْحَارِسِ

مُضْبِرًا^(٢٠) أَزْبَرَ يَفْلُ الْقَارِسِ

• وَالزَيْفُنُ^(٢١) : النَّجْحُ^(٢٢) . وَأَنْشَدَ :

يَسَى عَلَيْهِمْ زَيْفُنٌ مَيْفَقُ^(٢٣)

بَدَوْرَقِي^(٢٤) يَفْلُ الْقَيْبِلِ الْأَوْرَقِي^(٢٥)

(١) نظره القاموس بقوله : كشيظ .

(٢) في اللسان (زمل) ، والزمل والزمل والزميل والزملة والزمال : الضميت الجهان الرذل .

(٣) ورعه : مطدار ما بأخط .

(٤) البكل : العلق بالرب ، وحركة الكاف لضرورة الشعر .

(٥) نظره القاموس بقوله كشيمة .

(٦) ليس في ديوانه (ط . بيروت) .

(٨) هكذا في الأصل بكسرة تحت الزاي ، وفي اللسان بلصحة فوق الزاي ، والزلمة : القطعة ، وفي اللسان : زلمت له

من ماله زلمة أي قطعت له منه قطعة .

(٩) الأزبر : الشديد للكاظم والظفر (تاج : زبر) . (١٠) الضبر : اللؤلؤ الخلق .

(١١) نظره القاموس بقوله كضجر وسيلن ، وهو الطويل الشديد ، وفي التاج : زاد بعضهم التظيف .

(١٢) النجح : في الأصل بإخاء المهمل (مصحف) . والمثبت بالجيم هو الأقمه . وفي التاج : النجج : السام
وفي اللسان : المروع في ماله .

(١٣) كذا ورد في الأصل وقوله مطلق لعله مقصور من مطلق وهو الكثير النطفة .

(١٤) المورق : في القاموس : الجرة ذات العروة التي تنزل باليد في لغة أهل مكة . وفي التاج : مورق كجورم :
فلا نس كانوا يلبسونها . وهو الأقمه بالمراء .

(١٥) الأورق : ما كان لونه لون الرماد .

جداول ٢٠ / ١٣
 المنافع والضقات والتحويلات النقدية حسب السنة
 (ألف جها)

٢٤	السنة								البيد
	٢٢-٧	٦	٥	٤	٣	٢	١	-	
-	٢٢٠٠٠	٢٢٠٠٠	٢٢٠٠٠	١٧٨٠٠	-	-	-	-	١ - الإنتاج (نقد أجنبي)
-	-	-	-	-	١٥٢٠	٨٢٠	١٠٩٥	١٤٩٥	٢ - ضقات النقد
-	-	-	-	-	٩٥٠	-	-	-	(١ / ٢) نقد أجنبي (مواد)
-	-	-	-	-	٥٠	٢٦٠	٢٩٥	٧٩٥	(٢ / ٢) مواد محلية
-	-	-	-	-	٢٤٥	١٨٠	١٧٥	١٥٠	(٣ / ٢) أفراد أجنب
-	-	-	-	-	٢٤٥	١٨٠	١٧٥	١٥٠	(٤ / ٢) عمل محل مامر
-	-	-	-	-	٥٠	٢١٠	٢٥٠	٤٠٠	(٥ / ٢) عمل غير مامر
-	-	١٩٥٠	١١٠٠	٩٥٠	-	-	-	-	٣ - رأس المال العامل
-	-	٧٠٠	٩٥٠	٩٥٠	-	-	-	-	(١ / ٣) نقد أجنبي
-	-	١٢٥٠	٤٥٠	٢٠٠	-	-	-	-	(٢ / ٣) مواد محلية
-	١٧١١٢	١٧١١٢	١٧١١٢	١٧١٠٥	-	-	-	-	٤ - ضقات التحويل
-	١٠٨٥٤	١٠٨٥٤	١٠٨٥٤	٧٤٤٢	-	-	-	-	(١ / ٤) نقد أجنبي (مواد)
-	١٥٠٠	١٥٠٠	١٥٠٠	١٢٩٠	-	-	-	-	(٢ / ٤) أفراد أجنب
-	١٥٠٠	١٥٠٠	١٥٠٠	١٢٩٠	-	-	-	-	(٣ / ٤) عمل محل مامر
-	٨٠	٨٠	٨٠	٧٠	-	-	-	-	(٤ / ٤) عمل غير مامر
-	٢١٧٩	٢١٧٩	٢١٧٩	٢٠١٢	-	-	-	-	(٥ / ٤) مواد محلية
-	٢٨٥٠	٢٠٩٦	٢٥٢١	٩١٢	-	-	-	-	٥ - أرباح محوطة (نقد أجنبي)
٩٢٠٠	-	-	-	-	-	-	-	-	٦ - رأس مال محول (نقد أجنبي)
٤٠٠٠	-	-	-	-	-	-	-	-	٧ - رأس المال العامل المسترد
٢٠٠٠	-	-	-	-	-	-	-	-	(١ / ٧) نقد أجنبي
٢٠٠٠	-	-	-	-	-	-	-	-	(٢ / ٧) مواد محلية
-	-	-	-	-	-	-	-	-	تحويلات نقدية
-	-	-	-	-	-	-	-	٢٥٠	٨ - مخطوطات الأرض
-	١٦٢٥	١٦٢٥	١٦٢٥	٩٦٠	-	-	-	-	٩ - رسوم على مواد مستوردة
-	٢٤٤٢	-	-	-	-	-	-	-	١٠ - ضريبة الأرباح
-	٤٦٠٠	٤٦٠٠	٤٦٠٠	٢٧٦٥	-	-	-	-	١١ - الرسوم على بدائل الواردات

• وَالزَّرَارَةُ^(١) : الضَّبَابُ .
 • وَالزَّرْبُوعُ^(٢) : الكَيْسُ الخَفِيفُ .
 • وَالزَّجُورُ^(٣) : من الإِبِلِ : الَّتِي تُعْطَفُ
 فَلَا تَرَامُ وَلَا تُنْفِرُ . وَقَالَ :
 رَأَيْتُ عُيُونًا مِنْ رِجَالِ تَرْبِيبِي
 كَمَا ارْتَابَ فِي أَنْفِ الزَّجُورِ شَمِيمُهَا
 • وَالزُّغَيْلُ^(٤) : أَنْ تَنْفَعِ النَّاقَةَ بِوَلَّيْهَا مَرَّةً
 بَعْدَ مَرَّةٍ ، وَهِيَ الزُّغْلَةُ . وَأَنْشَدَ :
 كَمَجِّ القَوَارِسِ مِنْ هَاتِنِ
 يَزْغَلُهُ خَطَرُ أَذْنَابِهَا^(٥)
 • وَتَقُولُ سَكَبَ لِي زُغْلَةٌ ، وَهِيَ القَلِيلَةُ .
 قَدَرُ مَا يُوَارِي أَسْفَلَ الإِنَاءِ^(٦) .
 تَقُولُ : أَرْغَلْتُ لَهُ زُغْلَةً .

• وَالزَّرَارَةُ^(١) : الضَّبَابُ .
 • وَالزَّرْبُوعُ^(٢) : الكَيْسُ الخَفِيفُ .
 • وَالزَّجُورُ^(٣) : من الإِبِلِ : الَّتِي تُعْطَفُ
 فَلَا تَرَامُ وَلَا تُنْفِرُ . وَقَالَ :
 رَأَيْتُ عُيُونًا مِنْ رِجَالِ تَرْبِيبِي
 كَمَا ارْتَابَ فِي أَنْفِ الزَّجُورِ شَمِيمُهَا
 • وَالزُّغَيْلُ^(٤) : أَنْ تَنْفَعِ النَّاقَةَ بِوَلَّيْهَا مَرَّةً
 بَعْدَ مَرَّةٍ ، وَهِيَ الزُّغْلَةُ . وَأَنْشَدَ :
 كَمَجِّ القَوَارِسِ مِنْ هَاتِنِ
 يَزْغَلُهُ خَطَرُ أَذْنَابِهَا^(٥)
 • وَتَقُولُ سَكَبَ لِي زُغْلَةٌ ، وَهِيَ القَلِيلَةُ .
 قَدَرُ مَا يُوَارِي أَسْفَلَ الإِنَاءِ^(٦) .
 تَقُولُ : أَرْغَلْتُ لَهُ زُغْلَةً .

(١) الزرارة : جمع زائر مثل قالة جمع قائل . (٢) في القاموس : السريع .

(٣) في اللسان ظلم أزعج : يزعج برجله .

(٤) الزمكة : في القاموس ورجل زمكة حركة : جعل لضرب أو أحسن .

(٥) في التاج : وقال ابن الأعرابي : زمكة عليه وزمجه : إذا حرفه حتى اشتد لطمه .

(٦) تقدم في صفة ٦٣ .

(٧) دهوان حسان (ط . بيروت) ١٧٤ برواية حتى حلال مطلقا على مرفوع في البيت قبله ورواية سريب وهم .

لا يكس : لا يشار على ما لم .

(٨) كذا في القاموس (زول) .

(٩) البيت في اللسان والتاج (زول) . ثمنية : ناقة مسبوقة إلى فعل كريم باليمن ، وتقبل إلى ثدن موضع باليمن .

(١٠) في اللسان : الزجور من الإبل : التي تملح على انفصال إذا ضربت فإلذا تركت منته . وفيه أيضا التي ترام بأنفها

وتفتح درها . وقال الجوهري : التي تعرف بعينها وتتكبر بالملحها .

(١١) انفصرت المعجمات على زغل وأزغل في التاج : زغلت الناقة بهبوطا رمت به زغلة زغلة وقضت كالأزغلت .

الزغلة : العفة من البول .

(١٢) القوارس : جمع قارس : اليوم الهارد . الخطر : ضرب الناقة بذنبها يمينا وشمالا .

(١٣) وكذا في اللسان .

• والزُبْحَةُ^(٦) : القَصِيرَةُ الضَخْمَةُ
 الْمُثْقَلَةُ وَأُنشِدَ :
 لَبِثْتُ بِسَوْدَاهِ اللَّبَانِ زُبْحَةَ
 إِذَا أُنْهِمَتْ بَعْدَ الرَّقَادِ أَحْرَأَلْتِ
 • وَهِيَ الزُّجَيْبَةُ^(٧) أَيْضًا .
 • وَالزُّنْبُرَةُ^(٨) ، نَقُولُ : زَنْبَرْتُ الشُّوْبَةَ ،
 أَيْ حَزَزْتُهُ / كَمَّ هُوَ .
 وَتَقُولُ : قَدْ زَنْبَرْتُ الصَّبِيَّ : إِذَا هَمَّ
 بِالشَّبَابِ ، وَقَدْ زَنْبَرْتُ وَلَدَتَهُ .
 • وَالزُّنْمَةُ^(٩) لِيَجْمَاعَةِ المَالِ مِنَ الإِبِلِ
 وَالنَّعْمِ .

• وَالإِزْرِيرُ^(١) : الفَيْحُ المُجْتَمِعُ ، يُقَالُ
 فَيْحَ إِزْرِيرٍ ، وَهُوَ الخَرْطُ^(٢) .
 • وَالزُّغْرَى^(٣) : الأَحْمَرُ . وَأُنشِدَ :
 هِجَانُ هِجَانِ اللُّونِ لِأَزْغَرِيَّةٍ
 تَسْكُنِي بِهَا فَحْلٌ مِنَ البُزُلِ نَافِرٌ
 • وَالزُّيْرُ^(٤) ، يُقَالُ : رَجُلٌ زَيْرٌ المَعْرُوفِ ،
 أَيْ قَلِيلٌ . وَزَيْرٌ الشَّرُّ وَالصُّوفِ .
 • وَأُنشِدُ فِي الزُّوْعِ^(٥) :
 وَقُلْتُ لِيَتَدَاعَى زَوْعًا هُدَيْتَهَا
 صُدُورَ المَطَايَا أَشْرَفًا فَتَانَسَا

١٢٢

(١) ليس في المعجمات .

(٢) هكذا في الأصل بالتحريك ولعله الخراط بالكسر في المعجمات ؛ الخراط بالكسر لين مصغه يملوه ماء أصله ،
 والخراط بالتحريك ، أن يفرج مع اللبن فطبخ فصح .

(٣) في هامش الأصل عن السكري : حفظي الزغري . وفي القاموس : وزغركزفر : أبو قبيلة
 كانوا من أدم حر مطية . وفي التاج وبه فسر قول أبو عواد : ككنانة الزغري .
 وقوله هيجان ناقة كريمة . هيجان اللون : أدماء . وقوله البزل في الأصل الترك تركه ينف والمثبت هو الألفه بالضم ،
 والبزل : مخفف بزل جمع بزول وهو ما استكمل السنة القادمة ووطن في الناسة من الإبل .

(٤) وكذا في القاموس والتاج .

(٥) الزوع : نهج الجبر وتحريكه بزمامه ليزبه في سيره . يقال : زاع الجبر بزوعه زوعا .

(٦) هكذا في الأصل بالزاي وليس في المعجمات ، وهذا المن في الراء المهمله وفي السين المهمله فطعه لغة في السين
 لو مهد منها إن لم يكن تصحيفا عن الراء المهمله .

(٧) هكذا في الأصل ولعلها الزهبة بالعين المهمله وبها من موحدتين في التكلة (زغ ب) والزهب : الفصير
 البليل .

(٨) لم أمتطه في المعجمات .

(٩) في القاموس : جماعة الإبل ما فيها صغار .

• وتقول: زَنَاتٌ^(١)، أى جَمَعْتُ.

• والإزربيز^(٢): الكبس. وأنشد:

بَسَمَى عَلَيْنَا بِهَا لَمَّا عَرَضَتْ لَهْ

سَوْمَ الرُّضَا مُطْعَمٌ لِلزَّنَجِ إِذْ رِبِيزُ

• والزواكة^(٣): مِشِيَةٌ كَيْسَتْ بوساعٍ،

وهي نَشَادَةٌ، زَاكَتْ تَزُوكُ زَوَاكَةً.

وأنشد:

زَوَاكَةُ الْبُدِيَّةِ مِخْطَابُ الْحَضَرِ^(٤)

• والزُلُجُ: بَعِيدٌ^(٥). تقول: إِنَّهُ لَزُلُجٌ

الْجَوَائِبِ. وقال مالكُ النَّبِيرِيُّ:

لَوْ قَدْ قَعَدْتَ رَهِينَةً لِمُودٍ

زَلُجِ الْجَوَائِبِ وَآكِدِ الْأَحْجَارِ^(٦)

• والزبازي: الْأَقْرَابُ^(٧). والواحدُ زَبِيزَةٌ.

وقال مُدْرِكَةُ:

تَسْمَرَ لَيْثُ الْغَيْلِ لَمَّا تَقَارَبَتْ

زَبِيزِيهِ وَأَشْتَدُّ انْتِظَادُ الْمُنْتَمِرِ^(٨)

• والزَهْرَقَةُ: الْفَحِكُ^(٩). وَالزُّقْبِيَّةُ^(١٠).

• وَالزَّمَجْرُ: حُدَاكِحْسَنٌ. وهى الزَّمَجْرَةُ^(١١).

قال أبو مُحَمَّد:

بَيْنَ التِّيَاسِينِ وَبَيْنَ السَّفْعِ^(١٢)

لَهَا زَمَجْرٌ بَيْنَهَا فُو صَدَحِ^(١٣)

(١) مادة (زنه) تدل على التجمع والقصر، أو لعلها تصحيف (دهات) بالراء المهملة في القاموس: رها: جمع من كل طام.

(٢) أم أمه في مادة (زرز) واللفظ في القاموس: الزربيز كأمير: الخفيف الطيف، زاد في الفاج: وقال أبو عمرو هو العطل الحكم الرأي، وفيه أمها ونص النوادر: الشبهه الرأي هكذا نقله الصانفان اه. واللفظ في التكنة عن أبو عمرو: العقل القهيد الرأي.

(٣) في الفاج: شعبة في تقارب وجمع - وزاكت: قاربت الخطر وحركت جسدها

(٤) الحضر: الحضر بمكون الضاد من حذر العواب، وحركات الضاد بالضم ضرورية.

(٥) هكذا في الأصل وحل العبارة: البعد أو البعيد. والزلاج هنا بانتهاء المعجزة وهذا المعنى وارد في الزلاج بالجمع

في القاموس (زلج) وطبقة زلوج: طويلة بعيدة طلعته لغة أو تصحيف.

(٦) البهت في الفاج (ودا) برواية لوقه نوبت، وزلاج بالجمع - والمهواة: حطرة الميت.

(٧) الأقرباب: جمع قرب: الحاصرة، واللفظ في المعجمات: الزيزاء: ما فلفظ من الأرض أو الأكلة الصغيرة

والزيبس أو أطرافه.

(٨) المنمر (كسظم): الفجا (قاموس) وفي الفاج: الكاظم والمق وما حوله إلى اللطري.

(٩) في القاموس: قعدة الفحك

(١٠) هكذا في الأصل وليست في مادة (زلقن) من المعجمات ولعلها محرقة من الزلزلة لحي بمعنى الزهزقة (زلقن).

(١١) الزمجرة: في اللسان: الصوت وخص بعضهم به الصوت من الجوف.

(١٢) في الفاج (شعس) برواية وبين النطح. والتياسان يمان، والسطح. نهم من منازل القمر. وفي الكلمة تياران

طمان هناك فظن كل واحد منهما يسي تياسا. وقيل جيلان وهو الألبه لرواية السطح.

(١٣) اللسان (زمج ر) برواية زجر فوقها. وفيه: قال تطب إنما أورد زجرًا فاحتاج ليعول البناء إلى بناء آخر

وقال ابن سيده إنما عن الشاعر بالزجر المزجر كأنه رجل زجر كسطر.

والرَجُلُ الْأَزْبَرُ^(١) : العَظِيمُ الْكَاهِلُ .
 • والتَزْيِيرُ : مَلَأَ الشَّيْءَ . والتَزْيِيرُ
 يَنْلُهُ ، والتَّحْطِيرُ يَنْلُهُ^(٢) .
 • والزَّيْنُ^(٣) : قِيسٌ مِنَ اللَّحْمِ وَهُوَ الْجِزْبُ^(٤)
 وَيُقَالُ : جَزَّ^(٥) وَأَجْزَأُ . مثلُ الْجُزْءِ .
 وَيُقَالُ : أَخْطَأَهُ جِزْمًا مِنَ اللَّحْمِ .
 • والزَّيْمِلُ^(٦) : لَقَبٌ .
 • والزَّيْمَرُ^(٧) : سَوَقٌ . وَأَنْشَدَ :
 عَلَى نَوَاحِيهَا يَزْجًا^(٨) يَزْمَرًا
 إِذَا وَنَّيْنٌ وَنَبَةٌ تَفْشَرًا^(٩)

• وَقَالَ رِيَّاحُ الْبَيْتَرِيِّ :
 مَالِي مِنْ الزُّكْمَةِ^(١٠) لَا أَلْزَمِجْرَةَ
 • وَقَالَ بِقَدَامٍ :
 تَذَكُّ اسْتَفِيدَ مَا وَأَخْطِ الْحُكْمَ وَالْيَمَّا
 فَإِنَّهَا بَنُضٌ مَا يَزْبِي لَكَ الرَّقِيمُ^(١١)
 • وَالْأَزْبَرُ مِنَ الْخِرْطَانِ إِذَا كَانَ بَيْنَ
 كَتِفَيْهِ سَوَادٌ أَوْ بَيَاضٌ أَوْ بَيَاضٌ فِي سَوَادٍ ،
 وَهِيَ شَامَةٌ . وَالْأَزْبَرُ^(١٢) : الْعَظِيمُ الْجَوْفِ .
 وَأَنْشَدَ :
 لَمَّا رَأَى رِبْقَةَ لَا تُؤَكَّرُ^(١٣)
 وَكُرَّ^(١٤) جَدَّ بِخُرُوفِ أَزْبَرٍ

(١) الزكمة : الزكام .

(٢) في تهذيب الألفاظ : ١٣٤ برواية : ما تزبي لك اللحم . تزبي : تحصل وتسرول . ولعله : استظعا (بالفاه)
 أو أعمل في أن تحصل لك بريد امرأة ، يقول : تزوجها وأعطها وألبها ما يحكم عليك من المهر لأنها دامة تساق إليك . وإنما
 قال استظعا على طريق الهزء وهو استظعا . وقد تقدم في صفحة ١٦ وفي ٢٩ وفيها بقية :

• ردها عن محل الإصلاح عاجزة .

(٣) في التاج : وكبش زبير كأمير : مكنتز . وقال الليث أي ضخم ، وقد زبر كبشك زبارة أي ضخم .

(٤) دبة : وهي بسة مبرولة أي صغيرة . - نوكر : نصلح وكرة أو وكيرة أي طاماً يصنع منه الاتباء من
 بينات وأحو . وقال الفراء : النوكرة تسلبها المرأة في الجهاز .

(٥) وكر : صنع وكرة أو وكيرة . (٦) القاموس .

(٧) في القاموس (ز ن ر) و(ز ك ر) و(م ط ر) .

(٨) في القاموس (ز ب ن) : الزين بالكسر : الحاجة ، وقد أخذ زينه من المال والطعام حاجته .

(٩) في القاموس : الجرب بالكسر : التصيب من المال والجمع أجزاب . وفي التاج : قال ابن المستنير : الجرب

والجزم : التصيب . (١٠) القاموس (جز ز) .

(١١) في اللسان (زجل) : الزميل : الرفيق في السفر يهتك على أمورك ، وهو الرده ينف أهبنا .

(١٢) هكذا بالزاي ، وهذا المصنف في لمر بالذال المصنفة أرب ، قال القسري : الخس والحث كما في القاموس

(١٣) مزجا : تدبير الصمن بالز . (١٤) تفشرا : ضطب .

- وقال الحاربي: الأزيمهارة^(١): العصب.
- وأنشد:
- أَبْصَرْتُ نَمَّ جَامِعًا قَدْ هَرَا^(٢)
وَنَفَّرَ الْجَفَّةَ وَأَزْمَهَرَا^(٣)
وكان مثل النارِ أو أحرأ
- والزامع^(٤): الدم، أو العرق بضرب عليه.
- والتزيم: التفرق. وأنشد:
- فَأَضْبَعَتْ بِعَاطِمٍ أَوْ أَحْسَا^(٥)
تَسْتَمِعُ الْكَثْرَةَ أَنْ تُزَيِّمَا^(٦)
بِهِبْ رَاحِيهَا بِهَا لِيَحْتَمَا^(٧)
• وهي الزيم^(٨).
- والزوار^(٩): الأطراف، تقول للرجل على الجيب: ضم إليك زوارك، أو للعامل.
- واستقرن^(١٠) دملة: إذا دق رأسه.
- والزفر^(١١): الانقياء، زفر يزفر.
- والتزيم: الذي وسط الجبل.
- وقال رؤبة:
- كَمَا بَصَكَ الْجُبُلُ التُّزَيْمًا^(١٢)
- وقال الحاربي: الزوبة^(١٣): المرأة إذا كانت شديدة الخلو، والرجل الزوب.
- وقال الأسيدي: التزيب^(١٤): التثبيز، تقول: زيب ما كان منه خطأ، أي مهز.

(١) وإنما في تذهب الألفاظ والعامور.

(٢) الأبيات وتذهب الألفاظ: ٨٥ و٩٥: جاج: أم رجلاه ويروي البصرة ثم عابرا. هر: صاح صاح حصوة - فتر الجفة (أي) ما في الجفة من النبل ليري به.

(٣) في الأصل بالجيم المعجمة وليست في مادة (زيم) من المعجمات فوق اللسان (زيم) بإخاء المعجمة: الزامح الدمل اسم كالكامل والغارب لأنها لم نجد له فعلا. فإنا هنا تصحيف إن لم يكن لغة.

(٤) البعان الأول والثاني في اللسان والناج (زيم) برواية يعاقم وأضما بالعين المعجمة.

(٥) الزيم: الفرق واحدها زيمة.

(٦) الزور: الميل والزوار: الشدة الميل أريده الأطراف أو لعلها الزوار ككتاب وهو حبل الصدر فيه به الأطراف لأنها صفة لثاق الجفيس.

(٧) ليست من الباب.

(٨) في الفاموس: زفر الماء يزفر: أسطر لصل. (٩) مطارق الألفيز: ١٤.

(١٠) التي في المعجمات: الزاب: أن تزأب أي تحضن فيها فضله مرة. فسقطا أنتكرون الزوبة إلا أن تكون على تسهيل الهزة.

(١١) يقال: زيبه تزيبا: أقم زيبه (جاج).

• وَالْإِتْرَارُ^(١) مِنَ الْوَزْرِ، نَقُولُ: أَنْزَرَ فَلَانٌ،
 أَيْ أَيْمَ . وَوَزِرَ وَهُوَ مَوْزُورٌ . وَأَنْشَدَ :
 اسْتَفْزِرُ اللَّهَ مِنْ جَدِي وَمِنْ لَيْسِي
 وَزَرِي وَكُلُّ الْغَرِيءِ لَا يَهْدِي مَنزُورُ
 • وَالزُّمَالُ^(٢) : بَنِي لِي مَثَى الْجِمَارِ كَأَنَّهُ
 يَطْلُعُ . وَقَالَ لَبِيدٌ :
 بِنَفْسِهِنَّ تَقْرِبْنَا وَقَدْ
 وَبُنْحِمَهَا خِنَالًا لِي زَمَالٍ^(٣)
 • وَالْأَزْمَلُ : الصَّوْتُ . وَقَالَ زُهَيْرٌ^(٤) :
 لَهُ خَفَتَ أَقْبَارُهَا أَزْمَلُ
 مَكَانَ الرَّقِيبِ مِنَ الْبَاسِرِينَا^(٥)

• وَقَالَ أَوْسٌ^(٦) :
 أَسَمَ رُقَيْبِيًّا كَمَا كَانَ كُؤُوبَهُ
 نَوَى الْقَسْبِ عَرَاصًا مَرْجًا مُتَّصِلًا^(٧)
 • وَالزُّوجُ : النَّحَطُ^(٨) . قَالَ لَبِيدٌ :
 لِي كُلُّ مَحْفُوفٍ يُظِلُّ حَبِيبَهُ
 زَوْجٌ ظَنَّهُ كَلَّةً وَبِرَائِمَا^(٩)
 • وَقَالَ أَبْنَاءُ الرُّجُلِ^(١٠) :
 وَرَقَابِي حَصْبٍ ظَلْمَانَهُ
 كَحَرِيقِ الْحَبَلِيِّينَ الرُّجُلِ^(١١)

(١) هو من باب الواو والزاي والراء - وقوله : أَيْمَ : ركب العذر .

(٢) القاموس واللسان .

(٣) ديوان لبية (ط . بيروت) : ١٠٧ : برهانية .

يحد سحبه ويغير فيه ويجهها خنالا في زمال

يحد : يفتح صوته - السحيل : صوت الحمار . - يغير : يفتح فيه تارة بعد تارة . الخفاف : الميل إلى أحد الجانبين .

(٤) هو كعب بن زهير كان في كتاب الميسر لابن قتيبة ص ١٢٢ .

(٥) البيت في ديوان كعب بن زهير (ط . دار الكتب) : ١٠٤ : وكتاب الميسر لابن قتيبة ص ١٢٢ - التاج واللسان

(رقب) - الرقيب : الأمين على الضريب - الباسر : الذي يضرب بالقداح .

(٦) في المزج : الذي جعل له زوج ، وهو الخشبة التي في أسفل الرمح تفرز في الأرض .

(٧) البيت في ديوان أوس بن حجر (ط . بيروت) : ٨٢ - اللسان والتاج (زجج) واللسان (ردى) .

أسم : أراد مصححا أصم أي لا جوف له - القسب : قمر يابس نواه مر صلب - العراص : القندهة الاضطراب - المتصل الذي جعل له فصل وهو السنان .

(٨) النحط : ضربوب الثياب المصبغة قال الأزهري : ولا يكافون بقولون نط ولا زوج إلا لما كان ذا لون من حرارة أو خفارة لمر صفرة فاما الباسر فلا يقال نط .

(٩) ديوان لبية (ط . بيروت) : ١٦٦ : برواية من كل محفوف والمحفوف : البهجة ستر بالياب - صبه : جمع مصا - الكفة : الستر الرقيق - القرام : ستر مرسل على جانب الخودج .

(١٠) الرجل : المحتمون المحتمون واحده زجلة .

(١١) البيت في ديوانه (ط . بيروت) : ١٢٩ - الرقابي : الصحراء المنتمة اليه . الحزريق : الخفاة . فيه ظلمان

... في ذنوره في تلك الصحراء المنتمة بجماعة الأحبار المنشدتين .

• والزهايل^(١) : المئس . قال كعب :

يخيل القراء عليها ثم يزيلفه

منها لبيان والقرب زهايل^(٢)

• والزجاء : الطويلة الرجلين السريعة :

وقال كعب :

أفعلك أم ربدها طرية النساء

زجاء صديقة الرواح نسوف^(٣)

• والأزق^(٤) : الضيق . قال زهير :

كأن إذا ما تلاقي القوم في ليلة

تخيلها النجيدات المخيل الأزقا^(٥)

• والزخاعة : القعدة . قال زهير :

يخيل جزيلا ويسو غير منيد

بالخيل للقوم في الزخاعة الجول^(٦)

• والمزجج : العاجز . قال زهير :

فلنت له أنقض بصحك ساعة

لهب فنى كالسيف غير مزجج^(٧)

• والمزئم : المقطع الأذان . قال زهير :

وأصبح يخري ليهم من يلاؤكم

مطائيم فنى من إلال مزئم^(٨)

• والزرافة^(٩) : القفرة^(١٠) من الرجال . وقال

أوس :

نيكوا فكيمة وانثوا حول قبيها

مفوق الزرافة في آباطها^(١١) الحجف

١٢٢

(١) الزهايل : جمع زملول .

(٢) البيت في ديوانه (ط . دار الكتب) : ١٢ - البان : الصدر - الأراب : الخواصر واحدا قرب

(٣) فرج ديوانه (ط . دار الكتب) : ١١٩ . الرباه : من جاتلعة ، والريهة : يابس إلى سواد - النساء : حرق

يجري في القفا . ثم يجري في السال - نسوف : لا تكاد ترواها قطع على الأرض .

(٤) ليس من الباب هو من باب المنزة والزاي والقاف وله أول من باب فرج وضرب .

(٥) والبيت لم يرد في نسخة التي من البحر والروى .

(٦) ديوانه (ط . بيروت) : ٥٥ برواية .

يخيل الجزيل ويسو وهو حده

الجول . الكبيرة الجلالة في كل ناحية .

(٧) فرج ديوانه ٢٢٢

(٨) ديوانه (ط . بيروت) : ٨٠ - الإلال : جمع ليل وهو الصغير السن من الإبل .

(٩) نظره القاموس كسحبة أوله : وقد قلده القرحا . وفي اللجج : وقد جاد في لغته بقلده أراد .

(١٠) في القاموس الجساسة من الناس .

(١١) البيت في ديوانه (ط . بيروت) : ٧٥ . تذهب الإلالا : ٣١ برواية فابها فكبية ، ودون فكبية بنت

قناعة بن مطهارة من بني هاشم ثلثة (٥) . تذهب الإلالا - (٣١) - على الزرافة : أراد أنهم يطلون ذلك الجمرة ويحسون

على القواطر كما يحسون القرو - الحجف : الترمة .

• والمزند^(١) : الفاجس . قال :
 كريم على عزائه^(٢) لوتسبه
 لعدالا حفوا لآتراه زندا
 • وقال زهير في الزاين^(٣) :
 القائد الخيل منكوبا قوايرها
 منها السنون ومنها الزاين الزهم^(٤)
 • وقال خيلان في الزهم^(٥) :
 هل تبيخني كيناز اللحم ناجية
 مفروقة الزور في أصلاها زهم
 • والزهاة : ما ارتفع^(٦) . قال لبيد :
 وبالرأس أوصال كأن زهاها
 ذرى الضمر لما زال عنها القنابل^(٧)

• والزكن : الحفظ . وقال^(٨) :
 ولن برجع قلبي ودهم أبدا
 زكنت من ودهم مثل الذي كنتوا^(٩)
 • الأزواج من البقل : ماثزوج وكثر
 والتف . وقال لبيد :
 فأصبح يذريني إذا ما احتفقت
 بأزواج مظلوم من الدلو مغيب^(١٠)
 • والزلف : المراي ، الواحدة زلفة .
 قال لبيد :
 حتى تحيرت النهار كأنها
 زلف وأنتى يقبها المخوم^(١١)

(١) ضبط في القاموس كعظم .
 (٢) الزاط : السمن .
 قوايرها - ما عبر حوافرها - السنون من الخيل : بين السمين والمهزول - الزم : الكثير اللحم .
 (٣) باقي اللحم في العانة .
 (٤) ارتفع : يريد شطوصها وفي الفاج : وزهاة النور - أعراب : فخصه .
 (٥) ديوان لبيد (ط . بيروت) ١٣٦ برواية
 وبالرأس أوصال كأن زهاها • ذرى الضمر لما زال عنها القنابل
 الررس وأدهنجد - الذي : الفاج الهزيلة - الضمر : أم جيز .
 (٨) في الفاج (زلكن) وألفه الجوهري للمتب يز أم صاحب .
 (٩) البهت في اللسان والفاج (زكن) والأساس برواية : زكنت منهم على مثل الذي زكنوا .
 (١٠) ديوان لبيد (ط . بيروت) : ٣١ نصف لرسه . بلربني : بطرخي . مطول : حق مرة به مرة .
 الدلو : لجم - والمعنى أصبح هذا الررس بطرخي للفة سرته إذا أصحته بين لبات خلف كبير العشب .
 (١١) ديوان لبيد (ط . بيروت) : ١٥٣ . تحيرت : ألام الماء فيها ولم يدرى - النهار : جمع ديرة وهي السلفية
 بين المزاج - الزلف : مصانع الماء والمفرد زلفة عن أب عمرو كما في الفاج - وأنتى هكذا في الأصل والذي في ديوان
 وأنتى - والتف : القف (بالضربك) وما طيه . المخوم : المرهوط بالخزم .

- (١) ضبط في القاموس كعظم .
 (٢) الزاط : السمن .
 قوايرها - ما عبر حوافرها - السنون من الخيل : بين السمين والمهزول - الزم : الكثير اللحم .
 (٣) باقي اللحم في العانة .
 (٤) ارتفع : يريد شطوصها وفي الفاج : وزهاة النور - أعراب : فخصه .
 (٥) ديوان لبيد (ط . بيروت) ١٣٦ برواية

وبالرأس أوصال كأن زهاها • ذرى الضمر لما زال عنها القنابل

الررس وأدهنجد - الذي : الفاج الهزيلة - الضمر : أم جيز .

(٨) في الفاج (زلكن) وألفه الجوهري للمتب يز أم صاحب .

(٩) البهت في اللسان والفاج (زكن) والأساس برواية : زكنت منهم على مثل الذي زكنوا .

(١٠) ديوان لبيد (ط . بيروت) : ٣١ نصف لرسه . بلربني : بطرخي . مطول : حق مرة به مرة .

الدلو : لجم - والمعنى أصبح هذا الررس بطرخي للفة سرته إذا أصحته بين لبات خلف كبير العشب .

(١١) ديوان لبيد (ط . بيروت) : ١٥٣ . تحيرت : ألام الماء فيها ولم يدرى - النهار : جمع ديرة وهي السلفية

بين المزاج - الزلف : مصانع الماء والمفرد زلفة عن أب عمرو كما في الفاج - وأنتى هكذا في الأصل والذي في ديوان

وأنتى - والتف : القف (بالضربك) وما طيه . المخوم : المرهوط بالخزم .

٥١٢٢ ط

/ وبُقالُ لِذَلَيْبِيرٍ إِذَا امْتَلَأَ : كَأَنَّهُ زَلْفَةٌ ،
أَي مِرْآةٌ .

• وقالَ لَيْبِدٌ^(١) :

وَرَدَّ إِذَا كَانَ النَّوْاصِي خُبْرًا^(٢)

بِرِخْفَةِ الْخَيْلِ عَجَابًا كُدْرًا

• وقالَ أَبْنَصًا^(٣) :

بَاتَ وَبَاتَتْ لَيْلُهَا مَقْوَرًا^(٤)

تَوَجَّسَ النَّهْجُ شُغْفًا زُهْرًا

• والأَزْرُ : الظُّهُرُ . قالَ حُرَيْثَانُ^(٥) :

رَضَعَ الْفَوَاقِمَا وَقَوْمَهَا

أَنْهَلَ عَدْوَانَ كُلِّهَا مَنَعًا^(٦)

أَيْنَمَا قَوْمُهُ فَبَابِئِنَّ الْأَزْرَ
رِ مَتَوَفَّ تَحَلُّلَهَا خِلْمًا^(٧)

• وقالَ الْقَضْلُ^(٨) :

تَلْفَعُ إِلَى أَرَاطٍ زَهْرَعُ

تَرْفَعُ أَذْبَالًا وَقَبْلًا تَدْنَعُ

• وقالَ أَوْسٌ^(٩) :

فَمَا زَالَ يَهْرَى الشَّدَّ حَتَّى كَانَتْما

قَوَائِمُهُ لِي جَانِبَيْهِ الرَّحَائِفُ^(١٠)

• والأَزْوَالُ^(١١) : الرَّجَالُ . وقالَ أَوْسٌ :

أُمٌّ مَنْ لَيْحَى أَصَاغُوا بَخْضَ أَمْرِيمِ

بَيْنَ الْقُسُوطِ وَبَيْنَ النَّهْمِ أَزْوَالُ^(١٢)

(١) في الخط : إثارة التراب . في الصحاح : يقال : زطت لريح التراب : أثارته . وفي حاشية ابن بري : أثارته .
(٢) الرجز في ديوانه (ط . بيروت) : ٨١ - ورد : أحمر . يقول إنه أحد مفرق اللطافة إذا أثيرت النواصي في القفال - بزخفة الخيل : في الديوان : وضعت الخيل أي لفت النهار .
(٣) أي ليد في الزمر : جمع لزمر وهو التليل الشعر .
(٤) البهتان في ديوانه (ط . بيروت) : ٨١ و ٨٢ . المنور : الشعر من الخيل - النهج : الحمار - زهرا : في الديوان : غيرا .
(٥) حرثان : هو هو الأصح للمعنى - والأزر : ليس من الباب فهو من باب المنزلة والزاي والراء .
(٦) طاء البيت رقم ٩ من المعلقة ٢٩ برواية : قوم الفواقم وترصها .
(٧) ليس في المعلقة .
(٨) هو أبو القاسم السجلى . في الزخوع : الريح يبرك الأثداء .
(٩) في الرحائف : أجنحة السلك واحداً زطفة .
(١٠) البيت في ديوانه (ط . بيروت) : ١٧٢ واللسان والفتح (زحرف) . يرى الله : في الديوان : يرى الله وفي اللسان : يرى الله - والمراد أنه يعمل الجرى وأن قوائمه لا تمس الأرض كآلاتها زطفت مطلقاً .
(١١) أزوال : جمع زول (كالموس) .
(١٢) ديوانه (ط . بيروت) : ١٠٣ والرواية فيه بدل من أزوال ، ودهال : مططهون - والقسط : الحصان - والنهم : اللطافة ، أي من بين الحصان واللطافة .

• والزَيْمُ^(١) الشَّقُّ. قال أبو تَيْلِبِ النُّهَيْدِي:
 تَرَكْتُ الطَّيْرَ عَاكِمَةً عَلَيْهِ
 مَفَايِلُهُ كَمَا رَجِلَ الزَّيْمُ
 رَجِلَ: شَقَّ.
 • والزَّهْدُ^(٢): المَغُّ، وهو طَبِيخُ الهَيْدِي
 أَيضًا.
 • والإزْدِيَاهُ: هُوَ الأَمِيخُفَانُ^(٣). وأنشد:
 فَكُنْتُ لِبَجْرَاهِمْ وَقَدْ كُنْتُ أَرْقَمِي
 مِنَ القَوَاقِي فِي إِمْرِ الخَلِيطِ المَبْمُومِ
 • والزَّهْوُ: القَوْنُ^(٤)، يُقَالُ قَدَّ أَزَمْتُ
 البُشْرَةَ. وَقَالَ طَبِيْلُ المَنْبُورِيِّ^(٥):
 مَعَارَ نَظْلِ الطَّيْرِ تَتَّبِعُ زَهْوَهُ
 وَيَخِطُّنَ أَغْلَامًا عَلَى كُلِّ مَفَامٍ^(٦)

• والزَّغْفُ: اللَّبَنَةُ^(٧). قال أَبُو نُؤَيْرٍ^(٨):
 وَكُلُّ مُفَاضَةٍ بَيْضَاءُ زَغْفٍ
 وَكُلُّ مَعْرُودِ العَارَاتِ جَلْدٍ^(٩)
 • والزَّمُوعُ^(١٠) مِنَ الجَزْيِ. قال أَبُو نُؤَيْرٍ:
 رَبَابِيَةٌ وَقَارِحُهَا وَجَحَشٌ
 وَنَابِيَةٌ وَهَابِيَةٌ زَمُوعٌ^(١١)
 • وَقَالَ شُعْبَةُ بْنُ وَائِلٍ الرُّبَيْرِيُّ^(١٢):
 لَكَانَ عَلَيْهِمْ مِثْنَا نَقِيلاً
 أَبُو حَسَانَ إِذْ قَطَعُوا بِزَهْرٍ
 • وَقَالَ المُتَمَلِّسُ فِي الزَّيْمِ^(١٣):
 وَقَدْ كُنْتُ أَرْجُو أَنْ أَكُونَ لِيَعْبُدُكُمْ
 زَيْمًا فَمَا أَجْرَزْتُ أَنْ أَكَلُمَا^(١٤)

(١) هكذا في الأصل ولعلها الزيم ليراق الطير - لما الزيم ليراق المقول الآن .
 (٢) الزهد : الزهد - والمغ : في القاموس : مع البني : خلاصه ، وكذلك الزهد ، والهد : الخطل .
 (٣) وكذا في الناح . (٤) وكذا في المسجات .
 (٥) في الناح : بضم الموحج الطمان .
 (٦) الناح (زهو) . الطار : ضرب من الهاب أحمر - زهو : يربطه - طلم : يوطئه بالقطم : وطاء
 يكون في أصل الموحج . (٧) في الناح : قال الفيال : الواسية .
 (٨) عمرو بن عبد بكر . (٩) المفاضة : يعني درعا واحدة .
 (١٠) الزموج : السرج المجرول . وقد زمت تزج لسانا زهرا يوصف به الفكر والقرن .
 (١١) البيت رقم ١٦ من الأسمية : ٦١ - الربابية : الأمان أهدت ربابيتها مع تمام الربابة من سنا -
 قارحها : لعلها - القالة : الأعمدة - هابية : حطمة .
 (١٢) الزهر : الأتيل والصلح .
 (١٣) الزيم : أي المصنوع باليوم ليس منهم فيه بالزيم في معنى الشق .
 (١٤) ديوانه : (ط : شبه الظروفات) البيت رقم ١٢ من الأسمية ٩٧ برواية أن يكون خلفكم أي طبعكم
 وزهوا به لا من (زاي) - أجرت أي صنعت بالإجرار ، وأن يلق طرف لسان الفصيل ليراحني فلا يرضع

المعدل $13/20$ (٧٩) وهي تمثل مكاسباً حقيقية لاقتصاد بالافيا ككل ولم تكن لتتحقق في غياب المشروع . وعلى نفس المنوال فان البنود (٧) ، (٣) ، (٤) ، (٥) ، (٦) تقابل نفقات سوف يتحملها اقتصاد بالافيا بسبب هذا المشروع وتنعكس موارد كان من الممكن استخدامها في مكان آخر من الاقتصاد القوي في حالة عدم وجود المشروع . ومن ثم فهذه البنود تقيس التضحيات بالامكانيات الاستهلاكية التي تتحملها بالافيا . ولذلك فاننا نحصل على القيمة السوقية لمناخ الاستهلاك التجميعي الصافية في أي سنة من سنوات المشروع على النحو الآتي :

$$C_2 = (1) - (2) - (3) - (4) - (5) - (6) + (7) \dots \dots \dots (1/20)$$

والآن ننقل إلى التدبير التقريبي الثاني وذلك بأن نفترض ، لهذا الغرض أن الموارد الوحيدة التي تحتاج إلى تصحيح في السعر هي النقد الاجنبي ، والعمل الماهر ، والعمل غير الماهر . أما الموارد الأخرى كلها فيفترض أنها مسخرة على وجه سليم عن طريق جهاز السوق الثالثي .

وبالنسبة لنقد الاجنبي نفترض أن الجيلدا مقومة بأكثر من حقيقتها . ويتم الحفاظ على سعر الصرف الرسمي عن طريق القيود الكمية ودهم الصادرات . وسوف نرمز إلى النقطة البدئية لنقد الاجنبي بالنسبة لسعره الرسمي بالرمز $(1 + \bar{X})$ ، حيث تمثل \bar{X} علاوة النقد الاجنبي التي هي موجبة في بالافيا . والمتوقع أن تبقى ثابتة طوال عمر المشروع :

أما العمل الماهر - والذي يتمتع بمعاملة كاملة في بالافيا - فن اعترف به أنه يحصل على أقل مما يستحقه من أجر وهذا يعني أن العامل الماهر المحلى يسهم في منافع الاستهلاك التجميعي بأكثر مما يعكسه الأجر الذي يتقاضاه . وسوف نرمز إلى النقطة البدئية للعمل الماهر - بالنسبة إلى الأجر القائم - بالرمز $(1 + \bar{W})$ أي أن \bar{W} تمثل العلاوة الاجتياحية (الموجبة) على أجر السوق للعمل الماهر . ومن المفترض أن يبقى ثابتاً طوال عمر المشروع .

وأخيراً نأتي إلى العمل غير الماهر ، والذي يفترض أنه فائض في بالافيا . ولذلك فان الوضع فيما يتعلق بالعمل غير الماهر هو على عكس الحال فيما يتعلق بالنقد الاجنبي والعمل الماهر . وسوف نرمز إلى النقطة البدئية للعمل غير الماهر - بالنسبة إلى معدل أجر السوق - بالرمز $(1 + \bar{X})$ ، وحيث \bar{X} تمثل العلاوة الاجتياحية (السالبة) على العمل غير الماهر :

وقد سبق أن ذكرنا أن الأفراد الأجانب سوف يحصلون على مرتباتهم بالعملة المحلية ولكن من المسموح لهم انفسياً مع سياسة الحكومة ، بأن يحولوا إلى الخارج أي نسبة من مرتباتهم . وسوف نرمز بالرمز \bar{F} إلى تلك النسبة من مرتبات الأفراد الأجانب التي سوف تظن في بالافيا ، أي أن $(1 - \bar{F})$ هي تلك النسبة من الربح التي سوف تحول إلى الخارج بالافيا . وسنفترض أن \bar{F} سيعتدل ثابتاً طوال عمر المشروع .

والآن نعتبر عن منافع الاستهلاك التجميعي الصافية في أي سنة من سنوات المشروع بعد إضافة علاوات النقطة البدئية كالتالي :

$$C_3 = C_2 + \bar{X} + \bar{W} + \bar{F} \dots \dots \dots (2/20)$$

(٧٩) من الآن فصاعداً ستكون الإشارات إلى بنود الجدول $13/20$ ، إلا إذا ذكر خلاف ذلك .

ويتم الحصول ٣/٧٢ صنفاً لثقات التشغيل. ويجب ملاحظة أن الثقات لا تزيد زيادة خطية مع الناتج وتكون الثقات الأولية و معظمها أقل من ٧٥٪ من ثقات الطاقة القصوى. وهذا يعكس ثقات تدوير الصال الجهد وتحسين تشغيل أكثر كفاءة عن طريق الخبرة.

وقد تم تقسيم ثقات النقل (٤) بين الولادات والمواد الخطية. وهذا يعكس أن المواد (٤/ب) يتم استيرادها مباشرة عن طريق الممول المحل. وثقات (٤/ب) ليست كبيرة إلى حد يجعل من الضروري أخذ ضرائب وعمولات الاستيراد في الاعتبار، وهي في واقع الأمر تحويكات إلى الحكومة وليست ثقات تطلب حل الاقتصاد القوي. وينطبق نفس التطبيق على البند (٥)، الطاقة والوقود، رغم أنه قد تبين هنا أن الحكومة لا تفرض ضرائب على الولادات لهذا القطاع من الاقتصاد القوي. والبند (٦)، امتدادات، يشير إلى كلفة الكيلويات الأساسية اللازمة لتلبية الصنح. ويتم استيراد المواد الخام الصناعية الأساسية إلى الرابطة بدون ضرائب.

٧ / ٧٢ السنة الاحتامية :

تقدر دراسة الصلاحية الفنية أن المعدات الرئيسية سوف تستمر في الإنتاج ١٤ عاماً في حالة إجراء الصيانة الصحيحة. ومن المفترض في هذا التحليل أن يكون

ذلك هو أيضا العمر المتوقع للمصنع والأجهزة المستخدمة. وسوف يكون من الضروري في ذلك الوقت التخلص بطريقة الاستئثار بالنسبة للمصنع والماكينات بما في ذلك لقرر بشأن تجديد الطاقة لها بعد. وما يجب الآن هو تقويم القيمة الصافية للمصنع والمعدات في نهاية السنة ١٧، عندما يكون من اللازم اتخاذ لقرر بشأن الاستئثار بالجهد. ويون الحصول ٤/٧٢ هذه القيمة النهائية.

ويجلى ملاحظة أن قيمة المباني والمعدات تقدر بالقيمة الحالية كما كمره، أي السعر الذي تتوقع المؤسسة الحصول عليه في حالة وقف العمل وبيعها. أما رأس المال العامل والمخزون فتقدر بقيمتهم بسعر السوق، مع افتراض أن المخزونات من المعدات سوف تتخلص خلال العام الأخير من التشغيل العمل إذا ما توقف التشغيل.

أما البندين (٤) و (٥) وهما إنهاء غير متطورة، و المعرفة، فيحتاجان إلى تفسير. فكلاهما يقل بنوعهما سوف تكون عديدة القيمة في حالة توقف العمل. وسوف تكون المباني أصل قيمة إذا ما تم تصريفها واستخدمتها في نفس الغرض كما إذا ما استخدمت في غرض جديد مختلف. أما الماكينات فسوف تزداد قيمتها إذا لم يتركها وقاها إلى مكان آخر أو بيعها كقبة كمره. كذلك تكون قيمتها في حالة استعملها حتى بعد حساب تكاليف الإصلاحات الرئيسية أصل كبير إذا ما لم يمت كمره.

١ وهكذا، فإن في البند إنهاء غير متطورة، يقل قيمة الموجودات المادية بالنسبة للمصنع التي تزيد عن قيمة هذه الموجودات نفسها إذا ما تم بيعها إلى مستخدم آخر، إلا أنه في هذه الحالة يكون لكل أكبر في قيمة من أجزاءه. وفي الحقيقة أن هذه الأرباح غير المبررة لما قيمة صافية للقيمة الحالية للمصنع والمعدات كمره.

وتقل المعرفة بالحصل الخبرة القيمة (والتي على الأرجح) التي اكتسبها الإنارة خلال الأربع عشر عاماً من تشغيل المشروع. ورغم أنه من الصعب تحديد القيمة الحقيقية لهذه الخبرة، إلا أن تقدير حد أدنى معقول قد يكون صافياً للثقات الخاصة بالمهندسين الاستشاريين الأصليين بالإضافة إلى ثقات التدوير.

جداول ٢٢ / ٣
 نفقات التشغيل : نفقات المصروفات المساعدة سعريا
 (ألف آرا)

سنة				البيان
١٧ - ٧	٦	٥	٤	
١ - العمل المباشر				
٦٠٠٠	٥٠٠٠	٤٠٠٠	٣٠٠٠	(١١) غير عامر
٦٠٠٠	٥٠٠٠	٤٠٠٠	٣٠٠٠	(١/ب) عامر
٣٩٠٠	٣١٠٠	٢٤٠٠	٢٤٠٠	٧ - الأفران (عمل عامر)
٢٩٨٠٠	٢٠١٠٠	١٢٤٠٠	٩٧٠٠	٣ - المواد خام المباشر (مراجحة التحليل)
٥ - كل المواد اتمام المباشرة				
١٢٢٦	٦٠٢	٤٠٢	٢٠١	(١/٤) مواد عطية
٣٩١٤	١٤٧٧	٩٧٨	٤٠٩	(٣/٤) مواد مستوردة
٦٠٠	٢٠٠	٢٠٠	١٠٠	(٥/٤) عمل غير عامر
٥ - قوى حركة مباشرة				
١٢٠٠٠	٩٠٠٠	٦٠٠٠	٢٠٠٠	(١/٥) عطية
٩٠٠٠	٤٥٠٠	٢٠٠٠	١٥٠٠	(٣/٥) مستوردة
١٩٠٠٠	١٢٠٠٠	٨٠٠٠	٤٠٠٠	٦ - زيوت (مستوردة)
٧ - مياه ومضخات				
٢٨٠٠	٢٤٠٠	٢٢٠٠	٢٠٠٠	(١/٧) عمل عامر
٢٠٠٠	١٧٠٠	١٥٠٠	١٢٠٠	(٣/٧) مواد عطية
٣٢٠٠	٢٩٠٠	٢٤٠٠	٢٠٠٠	(٥/٧) مواد مستوردة
٨ - الإطرية				
٢٢٠٠	٢٢٠٠	٢٢٠٠	٢٢٠٠	(١/٨) نظام المرفق
٨٠٠	٨٠٠	٨٠٠	٨٠٠	(٣/٨) عمل غير عامر
٥٠٠	٥٠٠	٥٠٠	٥٠٠	(٥/٨) مواد عطية
٦٠٠٠	٤٥٠٠	٢٠٠٠	١٥٠٠	٩ - آتومات - مرطوب الميكن (رقية الاطبخ)

جدول ٢٢ / ٤
القيمة النهائية للأصول غير النقدية
(ألف كرا)

القيمة	
٢٢٥٠ (تقريبا ٢٥ ٪ من القيمة الأصلية)	١ - المباني قيمة التمرير
٢٧٥٠ (تقريبا ٢٥ ٪ من القيمة الأصلية)	٢ - الآلات والمراكب و قطع الحديد
١٧٥	٣ - الموجودات ورأس المال العامل (قيمة التمرير)
٦٧٥	المجموع الفرعي
٥٠٠	٤ - قيمة المخول (١)
٤٠٠	٥ - حصة المخرقة (٢)
٩٠٠	المجموع الفرعي

القيمة المخرقة في الفترة النهائية ١٣

$$١٧٩٥ = ٢٥ ٪ \times ٦٧٥ + ٨٠ ٪ (٩٠٠ + ٦٧٥)$$

- ١ - قيمة المصنع والمعدات فوق قيمة التمرير إذا ما استمر الاتحاج
- ٢ - قيمة حصة الإدارة والمخول إذا ما استمر الاتحاج
- ٣ - أكثر الجزء ٢٢ / ٧ بخصوص الملائمة التفصيلية . بهذا الجمل

وفي ضوء التجربة السابقة لدى كل من الدول النقدية والمنظمة ، يشير أنه من الحكمة التراجع الجزئي بنسبة ٨٠ ٪ أن تشمل سوف ينعقد بعد القيمة ١٨ . ولذا المستطاع النظرية الأساسية للاحتياكات ، استلزاما كعدد القيمة المخرقة لرأس المال البشري ، كما هو الحال في الجدول ٤ / ٢٢ . وهذه القيمة الرئيسية النهائية بالإضافة إلى الموجودات النقدية تعادل قيمة استحقاقات حملة الأسهم في السنة ١٨ .

٢٢ / ٨ الزواحي المسكينة :

سوف يتكون المشروع عبارة عن شركة ملوكة بأغلبها للوزارة . ومن المتوقع أن تكون جميع للاكتتاب في رأس المال القطاع الخاص من الاقتصاد القومي وسوف يكون للاكتتاب لإجمالي رأس المال مليوني كرا ، ٦٠٠,٠٠٠ مئتي بداية السنة ١ ، ١,٤ مليون في بداية السنة ٢ .

وقد قام بحول للاكتبات والمعدات بتقديم قرض من المصحات بقيمة ١,٦٧٧ مليون كرا . وسوف يكون هذا القرض بقيمة قرضا ٦ ٪ ويكون مسددا على خمس سنوات سنوية تبدأ من السنة الأولى من تشغيل الأجهزة . وسوف

يكون السداد عائدا للوفاء بالقياسات الخاصة بمواصفات المعدات . وإذا لم تتوفر في المعدات المواصفات المذكورة في القوائم ، توضع صيغة لا يخالف النسخ بالنسبة للمبلغ الأصلي والقائمة المسعفة عليه خلال الفترة اللازمة لتصل التعديلات .

وسوف يقوم بنك التنمية الصناعية بالرواحه بتقديم قرض طويل الأجل قدره ١,١ مليون آرا بمدة قدرها ٨٪ بالنسبة لباق رأس مال الاستثمار . كما وعد البنك نفسه بقرض احتياطي قدره ٣٠٠,٠٠٠ آرا للمبان عدم عرض الشركة للتهديد بالحل ، إذا ما حدث الظروف ليهتنق الحصان إلى زادت التغطيات عن المتوقع خلال السنوات الخمس الأولى من المشروع . وسوف يكون سداد القرض الأصلي والفوائد المترتبة عليه على ستة أقساط سنوية تبدأ بالعام ٧ وفي ضوء المعلومات السابقة يمكن التوصل إلى صورة كاملة للتدفق النقدي من الجدول ٥/٢٢

٢٢ / ٩ الربحية التجارية :

في استطاعتنا الآن ، من واقع الجدول ٥ / ٢٢ أن نقرر ما إذا كان للمشروع مربحا من الوجهة التجارية ومن ثم فنحن في وضع نستطيع أن نحدد ما إذا كان يوجد ما يبرر الافتراض الأساسي الأول : ألا وهو أن الأفراد في داخل الفئولة سيكونون في الواقع على استعداد لأن يستثمروا أموالهم في هذا المشروع وكل ما يحتاج الفرد معرفته من أجل هذا القرض هو التدفق النقدي المرتبط بالمشروع في رأس المال ١٠٠٠ ومن الممكن الحصول على هذا التدفق من الجدول ٥ / ٢٢ والبنء (٥ / ١) هو رأس المكتب من (التدفقات التي يؤديها المستثمرون إلى الشركة) وبنء (٥ / ١) الأرباح الموزعة (مبالغ للمستثمرين) زائدا الاحتمالات النقدية المترتبة (البنء ٥ / ٥) في السنة ١٨ والقيمة النهائية الصافية للأصول النقدية وغير النقدية البنء (١٠) من الجدول ٢٢ / ٦ .

والتدفق النقدي هو :

السنوات (١) (٢) (٣) - (٥) (٦) - (٨) (٩) - (١١) (١٢) - (١٧) القيمة النهائية (ابتداء من السنة ١٨) التدفق النقدي - ٦٠٠ - ١٤٠٠ صفر ٢٠٠ ٤٠٠ ٦٠٠ ٣٦٠٤٣ (بالاضخم) .

وإذا ما خصصنا هذا التدفق النقدي بسعر ١٣٪ ، تكون القيمة الحالية لهذا التدفق + ٦٧٢٠٠ آرا وإذا ما خصم بسعر ١٦٪ تكون - ٤٠٥٦٠٠ آرا . ومبلغ المعدل الداخلي للعائد حوالي ١٣٪ . وبالضحج أن المشروع مربح من وجهة النظر الخاصة . ولكن ما إذا كانت الربحية كافية لاجتذاب المستثمرين ، فهذا أمر سيوقف ولا شك على الاستثمارات البديلة المتاحة لهم في القطاع الخاص .

(١٠٦) مسألة الخطورة ليست ما يمكن للقوم للمشروع أن يعرضه ها وعموما فإن مستثمر القطاع الخاص يقوم بتقدير هذه المسألة لتقدير الخطر هنا .

٢٢ / ١٠ معاملة مخصصات الاستهلاك :

لا شك ان الملاحظة العابرة جدا لكافية لأن نرى أن المخصص المسموح به للاستهلاك سيكون عند انتهاء عمر المشروع أكثر بكثير من الاحتياطات المتراكمة للشركة. وفي الواقع فإنه يزيد حتى على القيمة الصافية لأصول الشركة (أي الاحتياطات المتراكمة مضافا إليها التخريد). والسبب في كون الزيادة الحقيقية في الاحتياطات التقديرية غير كافية لفغطية نفقات احتلال الآلات المستهلكة هو واضح كلى الوضوح. فمصممو المشروع مفتنون بأنه لاكثر أهمية أن توزع أرباح كبيرة على المساهمين - وبالتالي فيحقق جانب المستثمرين الاصليين - من أن تراكم الأموال من أجل الاستثمار الجديد. ومن ثم فإن المؤسسين لعل علم بأن الشركة لو استطاعت دفع ديونها وتوزيع أرباح كافية، ثم تكون لديها كل ذلك عند نهاية المشروع أصول رأسالية أكبر بشكل واضح عن رأس المال الاصل المكتتب فيه فلن يجهلوا حيث صعبه تذكر في الحصول على أموال جديدة للاستثمار الاضافى اللازم بتحديد المصنع والمعدات ولا شك أنهم سيواجهون صعوبة أقل مما قد يكون عليه الحال فيما لو حاولوا الحصول على كلى الاموال و أول الأمر حيث يكون المشروع لم يجرى بعد، وبالتالي يكون عامل المخاطرة كبيرا. واذا ما تمت العملية طبقا لما هو مخطط لها سيكون بإمكاننا أن ندعم نفسها وأن تنمو لو كانت قدرات السوق كفى لهذا النمو متوافرة في الوقت الذى يؤخذ فيه القرار. وحتى ما يتمكن المشروع من مولده الداخلة فقط دفع كل ديونه وتوزيع ارباح كافية وكذلك تمويل تمويل خطة إعادة الاستثمار فلا بد أن يكون مربحا بدرجة غير عادية.

جدول
التدفق
(الف)

الف							ب
٧	٦	٥	٤	٣	٢	١	
١٨٩٥٠	١٨٩٥٠	١٤١٧٠	٨٧٢٠	١٥٨٠٠	٢١٢٠٠	٦٠٠	١ - الدخل
١٤١٧٠	١٤١٧٠	٩٤٥٠	٤٧٢٠	-	-	-	(١/١) مبيعات محلية
٣١٥٠	-	-	-	-	-	-	(ب/١) مبيعات أجنبية
١٦٢٠	-	-	-	-	-	-	(٥/١) دم المبيعات الأجنبية
-	-	-	-	-	١٤٠٠	٦٠٠	(د/١) رأس المال المكتسب
-	-	-	-	٨٨٠٠	٧٢٠٠	-	(هـ/١) قرض العملات
-	-	-	٤٠٠٠	٧٠٠٠	-	-	(و/١) قرض طويل الأجل
١٠٢٨٠	٨٠٠٠	٥٩٢٠	٢٩٠٠	١٨٧٥٠	١٨٩٥٠	٥٢٩	٢ - المصروفات
٦٧٨٠	٢٦٤٠	٢٨٢٠	٤٠١٠	١٨٧٥٠	١٨٩٤٠	٥٢٩	(١/٢) الاستار زائمه مصروفات
٢٠٨٠	٢٠٨٠	٢٠٨٠	٢٠٨٠	-	-	-	(ب/٢) تسديدات القرض
٢٧٠	٥٥٠	٧٤٠	٩٢٠	-	-	-	(١) قرض المورد
٢٢٤٠	-	-	-	-	-	-	الأصل
١٠٧٠	-	-	-	-	-	-	الفوائد
٢٢٤٠	-	-	-	-	-	-	٢ - قرض البنك المحلي :
١٠٧٠	-	-	-	-	-	-	الأصل
١٨٨٠	٢٥٢٠	٢١٩٠	٨٠٠	٢٩٥٠	٢٢٦٠	٧١	٣ - التدفق النقدي للتشغيل
٢٠٠٠	٢٠٠٠	٢٠٠٠	-	-	-	-	٤ - المصروفات :
-	-	-	-	-	-	-	(١/٤) نموذج أرباح
٢٩٥٠	٢٩٥٠	٢٩٥٠	٢٩٥٠	-	-	-	(ب/٤) ضرائب (١)
٦٠	٢٠	٥٠	١٠	٤٠	١٠	-	(٥/٤) استهلاك
١١٠	٥٢٠	٢١٩٠	٨٠٠	٢٩٥٠	٢٢٦٠	٧١	٥ - الرصيد النقدي الفعلي :
١٢٧٠	١٢٢٠	٧٢٠	١٠٠٢	١٨٠	٢٩٨٠	٧١	(١/٥) الفوائد (٢)
١١٠	٥٢٠	٢١٩٠	٨٠٠	٢٩٥٠	٢٢٦٠	٧١	(ب/٥) إضافات إلى الرصيد
١٢٧٠	١٢٢٠	٧٢٠	١٠٠٢	١٨٠	٢٩٨٠	٧١	النقدي بعد الضرائب
							(٥/٥) النقد التراكمي للبنك

(١) الضرائب ٢٠٪ من الدخل الخاضع للضريبة ، هناك إعفاء من الضريبة لدى حصر سنوات ابتداء من سنة التشغيل .
(٢) حسب الفوائد على أساس ٥٪ من الفائض التراكمي السنة السابقة لدى البنك بما فيها احتياجات الاستهلاك المتاحة .

٥ / ٢٢
المستحق
(١٣)

١٧	١٦	١٥	١٤	١٣	١٢	١١	١٠	٩	٨
١٨٩٥,٠	١٨٩٥,٠	١٨٩٥,٠	١٨٩٥,٠	١٨٩٥,٠	١٨٩٥,٠	١٨٩٥,٠	١٨٩٥,٠	١٨٩٥,٠	١٨٩٥,٠
١٤١٧,٥	١٤١٧,٥	١٤١٧,٥	١٤١٧,٥	١٤١٧,٥	١٤١٧,٥	١٤١٧,٥	١٤١٧,٥	١٤١٧,٥	١٤١٧,٥
٢١٥,٠	٢١٥,٠	٢١٥,٠	٢١٥,٠	٢١٥,٠	٢١٥,٠	٢١٥,٠	٢١٥,٠	٢١٥,٠	٢١٥,٠
١٦٢,٥	١٦٢,٥	١٦٢,٥	١٦٢,٥	١٦٢,٥	١٦٢,٥	١٦٢,٥	١٦٢,٥	١٦٢,٥	١٦٢,٥
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
٩٩٥,٠	٩٩٥,٠	٩٩٥,٠	٩٩٥,٠	٩٩٥,٠	٩٩٥,٠	٩٩٥,٠	٩٩٥,٠	٩٩٥,٠	٩٩٥,٠
-	-	-	-	-	٢٤٢,٨	٢٦٠,٧	٢٧٨,٦	٢٩٦,٦	٣١٠,٩
-	-	-	-	-	-	-	-	-	٢٠٨,٦
-	-	-	-	-	-	-	-	-	١٨,٥
-	-	-	-	-	٢٢٤,٧	٢٢٤,٧	٢٢٤,٧	٢٢٤,٧	٢٢٤,٧
-	-	-	-	-	١٨,٠	٢٦,٠	٥٢,٩	٧١,٩	٨٩,٨
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
٩٠٠,٠	٩٠٠,٠	٩٠٠,٠	٩٠٠,٠	٩٠٠,٠	١٥٧,١	١٣٩,٢	١٢١,٢	١٠٢,١	٨٥,١
٦٠٠,٠	٦٠٠,٠	٦٠٠,٠	٦٠٠,٠	٦٠٠,٠	٦٠٠,٠	٤٠٠,٠	-	٤٠٠,٠	٢٠٠,٠
٢١١,٥	٢٠٨,٨	٢٠٦,١	٢٠٢,٦	-	-	-	٤٠٠,٠	-	-
٢٩٥,٠	٢٩٥,٠	٢٩٥,٠	٢٩٥,٠	٢٩٥,٠	٢٩٥,٠	٢٩٥,٠	٢٩٥,٠	٢٩٥,٠	٢٩٥,٠
١٠٠,٠	٩٠,٨	٨٢,١	٧٢,٦	٥١,٠	٤٥,٨	٤٢,٤	٢٠,٢	٩,٦	٦,٤
٨٨,٥	٩٠,٢	٩٢,٩	٩٦,٤	١٠٠,٠	١٠٧,١	١١٩,٢	١٢١,٢	١٢٢,٤	١٢٥,١
٢١٨٩,٢	٢٠٠٠,٨	١٨١٨,٧	١٦٤٢,٧	١٤٧٢,٧	١٠٢٠,٢	٩١٨,٢	٦٤٦,٦	٤٠٠,٠	١٩٢,٠

جدول
الحسابات المجمعة لتحويل
(ألف)

							السنة
٧	٦	٥	٤	٣	٢	١	
١٧٢٢	١٤١٧	٩٤٥	٤٧٢	-	-	-	١ - الإنتاج :
١٧٢٢	١٢٢٨	٨١٩	٤٠٩	-	-	-	(١ / ١) بالأسطر المالية (دين المصح) ..
٢٩٠	٢٤٢	١٩٨	١٦٠	١٩٠	٢٨٠	٢٠٠	(١ / ١) بأسطر لإظهار وكسب النقد الأجنبي
٧٤	٦١	٥٠	٢٩	٢٠	٦٠	٥٠	٢ - مخلفات الموارد البحرية
٥٠	٤٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	(١ / ٢) عمل غير ماهر
٦٤	٥٤	٤٦	٤٤	٧٠	١٢٠	٥٠	(٢ / ٢) عمل ماهر
٩٢	٧٧	٦٢	٤٧	٨٠	٨٠	٨٠	(٣ / ٢) المهنون
٧٢٨	٥٥٨	٣٩٥	٢٢٠	١٦٥	١٦١٤	٣٢٩	٣ - مخلفات الموارد المالية
٢٧٥	٢٠٨	١٤١	٧٤	-	-	-	(١ / ٢) هراجين النخل
٢٩٠	٢١٦	١٥٤	٩٠	١٦٥	١٥٦٢	١٧٩	(٢ / ٢) مخلفات مستوردة مباشرة
١٧٢	١٢٢	٩٩	٦٥	٤٠	١٥٢	١٥٠	(٣ / ٢) مخلفات محلية أخرى
١٢٨	١٠٠	٧٤	٤٧	٢٠	١٢٢	١٢٠	(٤ / ٢) مخلفات محلية معطلة
٤٢	٢٢	٢٥	١٧	١٠	٢٠	٢٠	(٥ / ٢) المنصر المستورد بطريقة غير مباشرة
							(٦ / ٢) قروضات المباشرة وغير المباشرة
٢٢٢	٢٥٠	١٧٩	١٠٨	١٦٥	١٤٩٢	٢٠٩	(١ / ٢) + (٢ / ٢)
٢٤٥	٢٦١	٢٨٢	٤٠١	٨٨٠	٧٢٠	-	٤ - القرض الأجنبي (قرض المودعين)
١٢٢	١٢٢	٨١	٤١	-	-	-	٥ - التحويلات الحكومية :
١٢٢	-	-	-	-	-	-	(١ / ٥) رسوم حركة (ضارة)
-	-	-	-	-	-	-	(٢ / ٥) قدم (ضارة)
-	-	-	-	-	-	-	(٣ / ٥) ضرائب (مكسب)
٢٢٢	-	-	٤٠٠	٧٠٠	-	-	٦ - التحويلات المصرفية :
١١٧	٥٢	٢١	٨٠	٢٩٥	٢٢٦	٧١	(١ / ٦) القرض والتسهيلات
-	-	-	-	-	-	-	(٢ / ٦) الإيداعات
-	-	-	-	-	-	-	(٣ / ٦) التسهيلات
-	-	-	-	-	١٤٠٠	٩٠٠	٧ - تحويلات المستثمرين :
٢٠٠	٢٠٠	-	-	-	-	-	(١ / ٧) رأس المال المكتسب فيه
-	-	-	-	-	-	-	(٢ / ٧) الأرباح المودعة
٤٢	٤٢	٤٢	٢٢	-	-	-	٨ - تحويلات المبرور للخفض الدخل (الزيادة في قسائم الخبز المنطوق نتيجة البيع) ،
-	-	-	-	-	-	-	و (أرباح الخبز) (ضارة)
٢٤	٢٤	٢٤	-	-	-	-	٩ - تحويلات القطاع الخاص والزيادة في قسائم الخبز المنطوق (أرباح الخبز) (ضارة)
-	-	-	-	-	-	-	١٠ - القيمة النهائية :
-	-	-	-	-	-	-	(١ / ١٠) قيمة التحويل
-	-	-	-	-	-	-	(٢ / ١٠) الاحتياطات النقدية

٢ / ٢٢
الاجتاهى الضمة والشفقة

(أ)

	١٧	١٦	١٥	١٤	١٣	١٢	١١	١٠	٩	٨
—	١٧٢٢,٥	١٧٢٢,٥	١٧٢٢,٥	١٧٢٢,٥	١٧٢٢,٥	١٧٢٢,٥	١٧٢٢,٥	١٧٢٢,٥	١٧٢٢,٥	١٧٢٢,٥
—	١٥٤٢,٥	١٥٤٢,٥	١٥٤٢,٥	١٥٤٢,٥	١٥٤٢,٥	١٥٤٢,٥	١٥٤٢,٥	١٥٤٢,٥	١٥٤٢,٥	١٥٤٢,٥
—	٢٩٠	٢٩٠	٢٩٠	٢٩٠	٢٩٠	٢٩٠	٢٩٠	٢٩٠	٢٩٠	٢٩٠
—	٧٤	٧٤	٧٤	٧٤	٧٤	٧٤	٧٤	٧٤	٧٤	٧٤
—	٦٠	٦٠	٦٠	٦٠	٦٠	٦٠	٦٠	٦٠	٦٠	٦٠
—	٦٤	٦٤	٦٤	٦٤	٦٤	٦٤	٦٤	٦٤	٦٤	٦٤
—	٩٢	٩٢	٩٢	٩٢	٩٢	٩٢	٩٢	٩٢	٩٢	٩٢
—	٧٠٠,٥	٧٠٠,٥	٧٠٠,٥	٧٠٠,٥	٧٠٠,٥	٧٠٠,٥	٧٠٠,٥	٧٠٠,٥	٧٠٠,٥	٧٠٠,٥
—	٢٦٨,٥	٢٦٨,٥	٢٦٨,٥	٢٦٨,٥	٢٦٨,٥	٢٦٨,٥	٢٦٨,٥	٢٦٨,٥	٢٦٨,٥	٢٦٨,٥
—	٢٧٩,٤	٢٧٩,٤	٢٧٩,٤	٢٧٩,٤	٢٧٩,٤	٢٧٩,٤	٢٧٩,٤	٢٧٩,٤	٢٧٩,٤	٢٧٩,٤
—	١٥٧,٦	١٥٧,٦	١٥٧,٦	١٥٧,٦	١٥٧,٦	١٥٧,٦	١٥٧,٦	١٥٧,٦	١٥٧,٦	١٥٧,٦
—	١١٧,٦	١١٧,٦	١١٧,٦	١١٧,٦	١١٧,٦	١١٧,٦	١١٧,٦	١١٧,٦	١١٧,٦	١١٧,٦
—	٤٠,٥	٤٠,٥	٤٠,٥	٤٠,٥	٤٠,٥	٤٠,٥	٤٠,٥	٤٠,٥	٤٠,٥	٤٠,٥
—	٢١٩,٤	٢١٩,٤	٢١٩,٤	٢١٩,٤	٢١٩,٤	٢١٩,٤	٢١٩,٤	٢١٩,٤	٢١٩,٤	٢١٩,٤
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	٢٢٧,٢-
—	١٢٢,٩	١٢٢,٩	١٢٢,٩	١٢٢,٩	١٢٢,٩	١٢٢,٩	١٢٢,٩	١٢٢,٩	١٢٢,٩	١٢٢,٩
—	١٦٢,٥	١٦٢,٥	١٦٢,٥	١٦٢,٥	١٦٢,٥	١٦٢,٥	١٦٢,٥	١٦٢,٥	١٦٢,٥	١٦٢,٥
—	٢١١,٥	٢٠٨,٥	٢٠٦,٥	٢٠٢,٥	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	٢٤٢,٩	٢٦٠,٧	٢٧٨,٦	٢٩٦,٦	٣١٤,٦
٢١٨٩,٢	٨٨,٥	٩١,٢	٩٢,٩	٩٦,٤	٢٠٠,٩	٥٧,٩	٢٣٩,٢	٢٧١,٤	٢٠٢,٤	٥٨,٥
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	٦٠٠,٥	٦٠٠,٥	٦٠٠,٥	٦٠٠,٥	٦٠٠,٥	٦٠٠,٥	٦٠٠,٥	٦٠٠,٥	٦٠٠,٥	٦٠٠,٥
—	٤٢,٥	٤٢,٥	٤٢,٥	٤٢,٥	٤٢,٥	٤٢,٥	٤٢,٥	٤٢,٥	٤٢,٥	٤٢,٥
—	٢٤,٢	٢٤,٢	٢٤,٢	٢٤,٢	٢٤,٢	٢٤,٢	٢٤,٢	٢٤,٢	٢٤,٢	٢٤,٢
١٤١٥,٢	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
٢١٨٩,٢	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

٢٧ / ١١ الحسابات الموحدة لتحليل القوى للنفقة :

وحتى ما نظل من حسابات الربحية التجارية الى حسابات الربحية الاقتصادية القومية ، فيكون من المناسب أن نوحدها البيانات الواردة في الجدول (١ / ٢٧) الى (٥ / ٢٧) في مجموعات ستكون ذات أهمية في التحليل الكلي ويضمن الجدول ١ / ٢٧ هذا التوحيد . وقد يساعد الشرح السريع لكيفية اعداد هذا الجدول على توضيح بعض البيانات اللازمة لتحليل الربحية القومية .

فقد قسم البند (١) الخاص بالانتاج الى (١ / أ) وهو المبيعات بلاسطر الخلية الخفيفة (١ / ب) وهو الخلية الخفيفة للانتاج من واقع النقد الاجنبي المدخر من خلال التوقف عن تصيراد الخشب المضغوط (اسطر سب) طالما انما النقد الاجنبي المكتسب فعلا من خلال تصدير الخشب المضغوط (بلاسطر قوب) . وفي تحليل الربحية القومية لا نستخدم غير المجموعه الثانية من الارقام ، حيث انها تمثل الدخل الحقيقي التي تحصل عليه الواجة من وراء المشروع (١٠٧) .

كما البند (٢) والخاص بالموارد البشرية فقد قسم الى عمل غير ماهر ، وعمل مدرب ، وعمل ماهر وغير ماهر والاصيرون يشملون الموظفين الثنين وموظفي الإدارة وكما سيوضح من خلال التحليل . فهو جد لاي كل مجموعة من هذه المجموعات نظرا لخاصة الانهلال والاختلاف من ثم فيجب معطلم كل على حده .

وقسم البند (٣) والخاص بالموارد المادية الى مرابين التحليل ، مخصلات مستوردة مباشرة ومخصلات أخرى محلية وقد قسمت للمخصلات المحلية ، بخلاف مرابين التحليل ، الى عنصر مستورد بطريقة غير مباشرة وعنصر محلي ولكنه في الواقع منتج محليا . ويرجع السبب في هذا التقسيم القوي الى أن المعلومات المباشرة من المرفوع ذاته لا توضح فقط أي البند مستورد بطريقة مباشرة وأي البند تقريبا من منتجات محليين ومع ذلك فمن المعروف أن الواردات تمثل نسبة كبيرة من المواد الخام والسلع الوسيطة التي تدخل في صناعة هذه السلع المنتجة محليا . وعلى الرغم من أنه لم يكن أمام المقوم جدول للمخصلات - المرفحات يعتمد عليه في عمله . فقد استطاع تقصي المصائب الاجنبي للانتاج للمخصلات الرئيسية خلال مرحلة الشهيد (الانشاءات الهندسية وما يرتبط بها من أعمال) . وقد أظهرت هذه الدراسة أن المصائب غير المباشرة من النقد الاجنبي كانت ٧٠٪ تقريبا من هذه المخصلات . وبطريقة مماثلة أظهرت الدراسة الدقيقة للبيانات الأساسية لاداء الخلية المستعملة في مرحلة التحليل ان التوليدات للربحية بالانتاج تمثل لهذه السلع كانت حتى أكبر حجما . وفي تقديرونا أن التوليدات غير المباشرة تمثل ٣٠٪ من قيمة المواد المحلية .

وانما ذلك لأن النقد الاجنبي المستخدم في المرفوع ذو أكثر بكثير مما يظهره عنصر الاسفيراد المباشر بطريقه . وعندما تكون مكشبات وما عرفت النقد الاجنبي واحد من أهداف المرفوع ، فإنه يجب تقدير الاستطام الكلي لهذا النقد الاجنبي حتى لا يحدث مغالطة في تقدير اسهام المرفوع في هذا الهدف ويعطى البند ٣ والانهلال الكلي للمرفوع من النقد الاجنبي .

(١٠٧) مع ذلك لتقدير بالأكبر أن سعر السوق للسلع سيكون ذا أثر على المرفوع من خلال تأثيره على اعدادة ليدخل الدخل كان التالي (١ / ١) = (١ / ٥) + (١ / ٥) + ٨ + ٩

حيث

$$\begin{aligned}
 & \text{د} = (١) - (١/٢) - (١ - ١) (١/٢) - (١/٢) \\
 & - (١ - ١) (١/٢) - (١ - ١) (١/٢) - (١ - ١) (١/٢) - (١/٢) \\
 & \text{ع} = (١ - ١) (١/٢) - (١ - ١) (١/٢) - (١ - ١) (١/٢) - (١ - ١) (١/٢) - (١ - ١) (١/٢) \\
 & \text{و} = (١ - ١) (١/٢) - (١ - ١) (١/٢) - (١ - ١) (١/٢) - (١ - ١) (١/٢) - (١ - ١) (١/٢)
 \end{aligned}$$

ونحصل على التقدير التقريبي الثاني عن طريق إضافة الثلاثة أطراف إلى التقدير التقريبي الأول مع الطرف الأول \bar{x} بصحح م ح بالنسبة للنفقة البديلة للتقديرات الأجنبية وذلك عن طريق ضرب عنصر التقديرات الأجنبية الصافي للمنافع والنفقات ، د . في علاوة (الموجبة) لتقديرات الأجنبية أما الطرف الثاني فمع فيصحح م ح بالنسبة للنفقة البديلة للعمل الماهر عن طريق ضرب عنصر العمل غير الماهر الصافي . ع . في علاوة العمل (السالبة) \bar{y} والطرف الثالث \bar{z} ويفعل نفس الشيء بالنسبة للعمل الماهر وعلاوته (الموجبة) .

والآن نأتى إلى التصحيح الثالث والأخير للمنافع الاستهلاك التجميعي الصافية المترتبة دل المشروع . وهذا التصحيح يأخذ في الحسبان أن النفقة الاجتماعية الأموال المخصصة للاستثمار تفوق القيمة الاجتماعية لنفس هذه الأموال الموجهة للاستهلاك وقد برزت هذه السمة في بالافيا بسبب عجز الحكومة عن استخدام سلطاتها المالية والتشديد لتطبيق معدل الاستثمار الذي نعتقد أنه هو الأهل لإقتصاد بالافيا ككل . ولكن نحقق ذلك علينا أن نميز بين كل تلافات المنافع والنفقات التي تكون م ح . وكذلك التحويلات النقدية المصاحبة لها . حسب المجموعات التي تكسب أو تخسر . وأن نقدر الميول الحديثة للاختار لكل مجموعة منها .

ومن أجل هذا الفرض فقد ميزنا ثلاث مجموعات : ربيعة من الراغبين . الحاسرين وذلك بالنسبة للمشروع الحان :
 (أ) العمل غير الماهر ، ع . (ب) الحكومة لك ، (ج) القطاع الخاص في بالافيا . وكل من تلافات المنافع والنفقات التي تدخل في م ح ، كما حددتها المعادلة (٧/٧٠) من الممكن أن تطابق مع واحد من هذه المجموعات الثلاث . وسنشرع الآن في عمل ذلك ونبدأ بالقطاع الخاص خ . يملك القطاع الخاص المصنع ويقوم بتشغيله وبيع إنتاجه إلى المشترين المحليين بالسعر الذي كانوا سيدفعونه في حالة عدم وجود المشروع ويؤخذ على ذلك أن كلامنا بالبند (١) ، (١١) هما منافع مباشرة يستحوذ عليها خ وعلى نفس المنوال فإن البندين (٧) ، (٦) هما نفقات يحصل بها خ . أما البند (٧) وهو رأس المال العامل فهو ملك خ ومن ثم فهو منفعة يحصل عليها خ . بل ذلك البنود (٨) ، (١) ، (١٠) وهي تمثل تحويلات نقدية من خ إلى م ومن ثم فهي نفقات يتحملها خ . ويفترض أن العمل الماهر المحل المستخدم في المشروع قد تم سحبه من باقي القطاع الخاص في بالافيا . ويترتب على ذلك ان النفقة البديلة الإضافية \bar{z} ويتحملها خ ، أي أن خ يفقد \bar{z} و (٨٠)

(٨٠) قد تتطلب النقطة الأخيرة بعض التوضيح . حيث العمل الماهر - طبقا لالتراضاتنا - يتحرك بسهولة من مشروع خاص إلى مشروع خاص آخر - وقد يمتد إذا أن وسع نطاقه ، ولكن الأمر ليس كذلك فعن الفرض أن العمل المحل الماهر يحصل على أجر يقل عن نفقته البديلة والمنفعة الإضافية التي يحصلها خ نتيجة هذه الظاهرة قد انعكست فعلا في قيمة إنتاج المشروع موضع الدراسة . ولذا فإنه صحيح بالكامل أن نأخذ في حسابنا الخسارة التي يحصلها خ في مكان آخر بسبب كون هؤلاء العمال قد انتقلوا من طاء المشروعات الأخرى إلى المشروع موضع الدراسة .

لما البند (٤) فهو فرض الموردين . ويحضر الفرض وما يرتبط به اتفاقية سداد التوقيت الزمني الحقيقي
انقضاء الآلات المستوردة من النقد الأجنبي ومن هذه الناحية فهي تمثل النمط الزمني الحقيقي لتحويل المولد الربحية
بشراء الآلات من أجل هذا المشروع (١٠٨) ونجب ملاحظة أن هذا الفرض سيحقق لهما موقفا في الرخاء القوي
طالما كان سعر القامة المدفوع أقل من سعر الخصم الاجتاهي .

وتبين البنود (٥) حتى (٩) أثر هذا المشروع على إعادة توزيع الدخل داخل الواحة . وقد ميزنا هنا على
مجموعات نظرا لأن كل مجموعة لها نطاقها الاستهلاكي والادخاري الخاص . وسنوضح كل مجموعة من هذه المجموعات
فيا بعد . وجددير بالذكر أن الشركة التي ستدير المشروع لم تدخل ضمن هذه المجموعات الخمس . ويرجع هذا
لأن الدخل الذي سيحققه المشروع سوف يذهب إلى حصة الأسهم . ولذلك فإن الدخل الكلي والاكتفاء الكلي
لشركة سيكونان متعادلين . ومن ثم :

$$(1/10) - (2) - (3) + (4) + (5/10) - (6/10) - (7/10) - (8/10) - (9/10) =$$

$$(1/10) + (2/10) + (3/10) =$$

١٢ / ٢٢ التحليل القوي للقيمة والنفقة :

من أجل تبسيط العمليات الحسابية وحتى ما يتولى لنا طينس وحيد قيمة المشروع يجب أن تكون كلودين على
على جميع المنافع والنفقات لكل سنة . ويتم هذا عن طريق توزيع كل سنة من خلال سعر خصم (١٠٩) حتى ما يمكن
توحيد كل بند في رقم واحد يطلق عليه القيمة الحالية المضمومة ويحطى بالجدول ١٠/٢٢ القيمة الحالية لكل بند
تقريبا بسعر ١٠٪ ، ١٣٪ ، ١٦٪ وكل البنود المرفقة التي سترد على الصفحات التالية ستكون من واقع
هذا الجدول . أما قيم كل المبلغ المستعملة فقد قمنا بالجدول ٨/٢٢

وكما قلنا في الدراسات السابقة نستخرج في اليوم منافع الاستهلاك التجميعي الصافية التي يحققها للمشروع
لواحة وذلك في مراحل متتابعة من الظهير القريب . والخطوة الأولى هي أن نفترض أن أسعار السوق تنعكس عن وجه
ملائم للنفقات البديلة الاجتماعية . وبالتالي منافع الاستهلاك التجميعي الصافية المتأصلة لها . وهذا يتفق حسب الربحية
المجارية القومية . ومن ثم فإن الظهير القريب الأول لمنافع الاستهلاك التجميعي الصافية للتوزيع للمشروع يتكون
من الاتاج (١ / ١) زائما القيمة النهائية للأصول عبر النفقة (١ / ١٠) زائما قيمة الفرض الأجنبي وطروحات
نفقات الفصل (٢) ومصححات المولد وهكذا فإن الظهير الأول هو :

$$\text{وتل في } (1/1) + (1/10) + (1) - (2) - (3) - (4) - (5/22) =$$

والمرحلة التالية هي إضافة اليوم المصححات والفرجات من واقع لظلتها البديلة الحالية لتقولا ويتم هذا على ثلاث
خطوات الخطوة الأولى هي اليوم مصححات وخصائر النقد الأجنبي . أما الخطوة التالية فهي إضافة اليوم مولود

$$(108) \text{ أن وضع الفرض لقيمة يساوي خصم قيمة الفرض من المولد المستوردة (2/2)}$$

$$(109) \text{ أكثر الأصول 11 ، 12 ، 13}$$

$$(110) \text{ دة ل = لربحية التصدير القومية.}$$

$$(111) \text{ قيم الصعوبة لكل المولدات في الجدول 9/22 وذلك بالنسبة لاسعار خصم تقريبا 10٪.}$$

$$. 13\% ، 16\%$$

جدول ٢٢ / ٧

القيمة الكلية من السنة ١ للتدفقات النقدية المضمومة لبنود الجدول (ألف آري)

سعر اخصم الاجنبي			البيد
١٩٦٠	١٩٦١	١٩٦٢	
			١ - الإنتاج
٥٦٤٥,١	٧٢٤,٦	٨٨٦٧,٨	(١/١) بالأسعار المحلية دون اخصم الحكومي
٤٩٩٢,٠	٦٢١٧,٢	٧٨٥٤,٥	(١/١) بأسعار اكتساب وتوزيع النقد الأجنبي
١٦٠٢,٤	١٦٥٥,٥	٢١٨٧,٠	٢ - مدخلات الموارد البشرية
٢٧٥,٢	٤٢٨,٠	٢٥٠,٩	(١/٢) عمل غير مطهر
٢٦٠,٨	٢١١,٢	٢٧٧,٦	(٢/٢) عمل مطوب
٤٢٧,٩	١٩٦,٦	٥٧٢,١	(٣/٢) عمل ماهر
٥٢٩,٤	٦٠٩,٨	٧١٥,٤	(٤/٢) مهنيون
٥٢٠٤,٥	٥٩٧٢,٩	٦٨٤٠,٢	٣ - مدخلات الموارد المادية
٨٦٩,٥	١٠٨٢,٤	١٢٦٧,٩	(١/٣) دراجين التجميل
٢٤٢٨,٧	٢٧٢٥,٢	٤٠٨٠,٥	(٢/٣) مدخلات مستوردة مباشرة
١٠٥٠,٢	١٢٢٩,٨	١٤٩٢,٠	(٣/٣) مدخلات محلية أخرى
٦٥٢,٢	١٥٢,٢	٨١٤,٤	(٤/٣) مدخلات محلية مضافة
٧٨٧,٤	٢٤٢,٩	٤١٩,٢	(٥/٣) عنصر الاستمرار غير المباشر
٢٧٨٢,٨	١١٢٩,٢	٤٥٨٨,٠	(٦/٣) الواردات المباشرة وغير المباشرة (٣/٣) (٤/٣)
٢٧٥,٧	٢١٠,٤	٢٢٩,٢	٤ - القرض الأجنبي (رض المردين)
			٥ - التحويلات الحكومية
٤٢٤,٧	٥٢٤,٧	٦٥٨,٦	(١/٥) الرسوم الجمركية (حساسة)
٢٨٨,٩	٥٠١,٦	٦٥٥,٢	(٢/٥) الدعم (حساسة)
٩٧,٥	١٢٢,٠	٢٠٩,٢	(٣/٥) الضرائب (مكسب)
			٦ - التحويلات المصرفية (مكسب)
٢٥٨,٥	١٨٧,٤٠	٨٧,٢	(١/٦) القرض والتسهيلات
٤٠١,٦	٤٩٢,١	٦١٨,٢	(٢/٦) الإيداعات
٢٠٢,٦	٢٠٨,٧	٤٤٧,٢	(٣/٦) التسهيلات
			٧ - المستثمرين
١٨٠٦,٨	١٠٢٩,٠	١٨٧٢,٦٠	(١/٧) رأس المال المكتسب من
١٠٦٦,٤	١٢٩٨,٠	١٨٥٧,٨	(٢/٧) الأرباح المؤجلة
١٥٧,٤	١٩٢,٥	٢٤٠,٦	٨ - تحويلات المصنوعة منفض المثل (١)
٧٠,٦	٨٩,١	١١٤,١	٩ - تحويلات القطاع الخاص (٢)
			١٠ - القيم النهائية بالنسبة لسنة ١٨
٢١١,٦	١٠٩,٥	٢٠٨,٥	(١/١٠) قيمة التطوير
٢٠٢,٦	٢٠٨,٧	٤٧٧,٢	(٢/١٠) الاحتياطات النقدية
٢٤,٢	٥٢,٦	١١١,١	١١ - ب منافع تدوير المصل

١ - الزيادة من صفقات الخشب المضبوط لصحة البيع ، آري آرا لمن الواحد (حساسة)
 ٢ - الزيادة في صفقات الخشب المضبوط للاستخدام للعام آري آرا لمن الواحد (حساسة)

جدول ٧٢ / ٨

جدول المطامير القومية

٠,٢٠ + =	X	١ - ملاوة الفد الأجنبي
١,٠٠ =	●	٢ - ملاوة هراجين النخل
٠,٧٥ =	☉	٣ - ملاوة الصال في الماهر
٠,٥٠ + =	☼	٤ - ملاوة العمل الذي كان لها سبق مائرا
٠,٢٥ =	∩	٥ - المصل الاجتامي لتاكامل الاستتار الخاص
٠,٢٠ =	∪	٦ - المصل المدهى لإعادة الاستتار الأرباح
٠,١٠, ١٢, ١٤, ١٦, ١٨, ٢٠ =	∩	٧ - سعر الخصم الاجتامي
٠,١٠, ١٢, ١٤, ١٦, ١٨, ٢٠ =	∪	٨ - سعر الظل لاستتار
		٩ - الميل المدهى لإدخارا
١,٠٠ =	∩	(أ) البنك
٠,٩٠ =	∪	(ب) الحكومة
		(ج) المستثمرون
١,٠٠ =	∩	رأس المال
٠,٢٠ =	∪	الأرباح الموزعة (مصل)
٠,٥٠ =	∩	(د) العمل الصادر لغير الماهر والقطاع الزراعي
٠,٢٠ =	∪	(هـ) باقي القطاع الخاص
٠,١٠ =	∩	١٠ - ملاوة إعادة توزيع المصل إلى الألفية
٠,١٠ =	∪	١١ - ملاوة إعادة توزيع المصل إلى جهومات المصل المنطوق
٠,٢٠ =	X	١٢ - الميل المدهى لإتقان المصل في الألفية
٠,٢٠ =	∩	١٣ - مصل الضريبة المدهية في الروقات الجديدة
٠,٢٠ =	∪	١٤ - نسبة مصلان أجر العمل لغير الماهر إلى أجر المصل الماهر

العمل المستعمل بحيث يعكس مبرما تفتاتها الهدية المخطئة أما تطوية المصطفى فترجم المصفا المخطئة لكل المصطلحات القاعدية الأخرى التي نغمر أن السوى يعكس تفتاتها الهدية المخطئة (ول هذه الحالة هراجين التليل وترويب العمل) .

وسوف يعقل إنتاج هذا للفروع بديلا للورقات . وكما وضحت في الفصل (١) المبنى الضروري لإعطاء قويم الإنتاج بقيمة نظة الهدية بالصرف الأجنبي حيث أن الصرف الأجنبي هو الإنتاج المنطق لأي مشروع لإحتلال الورقات

وحفظ سيكون الحساب الاجنبي ، الأول ، س ح هو احوال الصرف الاجنبي بغضاه و ايراداته حسب ما عند منافع
القد الاجنبي بسعر الصرف الرسمى - المنافع التي كانت لها سبق مرتبطة بملواد الخلية على النحو التالي (١١٢).

$$\text{س ح} = (ب/١) + (١/١٠) + (١) - [(٢) + (١/٢) + (٥/٢) + (٢/٢٢)]$$

وقد اضطرت الحكومة المركزية مفهوم المشروع أن النقد الاجنبي مبالغ في تقديره وذلك على أساس سعر السوق
الخطى . ويتم الحفاظ على السعر الرسمى عن طريق كل من القيود الكمية على الوردات والرسوم المحسوبة المرتبطة
وسوف نرمز للنفقة البديلة للنقد الاجنبي بالنسبة إلى السعر الرسمى بالرمز \bar{x} حيث $\bar{x} = 1$ تمثل عملة الدولار
الاجنبي المتوقع أن تبقى ثابتة طوال عمر المشروع ويتم تصحيح القيمة الاجنابية للنقد الاجنبي فوق سعر السوق عن
عن طريق ضرب عناصر النقد الاجنبي في معدلات وخرجات المشروع في \bar{x} حيث عنصر النقد الاجنبي هو :

$$\text{ن د} = (ب/١) + (١) - (١/٢) - (٢/٢٢)$$

وإن طوى المشروع على علم بأن هناك تقديرا كبيرا من البطالة لها بين العمل غير الماهر والواحدة وبعد دراسة
الاقليم التي سبقنا فيه المصح قد قررنا أن النفقة البديلة لتشغيل العمل غير الماهر تقريبا ٧٥٪ من الأجر الحقيقي
التي قد يبلغ (١١٤) ونرمز لهذه النفقة البديلة للعمل غير الماهر بالنسبة إلى معدل الأجر بالرمز $(١ + \bar{x})$ حيث
نقل في عملة الاجنابية لاستخدام العمل غير الماهر (١١٥) وينتج العمل الماهر بالصناعة الكاملة في الواحدة كما أن
[الطلب عليه يتوق الواقع القروض معتمد الأجر السائد. أبواب ذلك وهو ما نلاحظه في الفصل (٥) لكن في الهيكل
التقني للأجر في الواحدة أن العامل الماهر الخدمي يسهم في منافع المنفعة من الاستهلاك المنجمي بأكثر مما يسهم اليه
أجره القدي لأن النفقة البديلة للعمل الماهر بالنسبة لاجره ج تكون $(١ + \bar{x})$ ج ، حيث \bar{x} تمثل عملة الدولار الاجنابية
فوق معدل أجر السوق (١١٦)

لما العمل الذي يتم تنديبه في مكان \bar{x} فله فقد كان في الأصل عملا غير ماهر . ومن ثم فإن نفقة البديلة للعمالة
ككل يجب أن تكون عملة للعمل غير الماهر . ومن المعروف أن معدل أجر العامل غير الماهر ما هو الا نسبة - ن -
من أجر العامل الماهر . ومن ثم فإن أجور عمال الصناعات المخرين ج ب لو لم يتم تنديبهم هي : (ج ب) ولفظهم
البديلة الخلية هي : (ج ب) $(١ + \bar{x})$.

(١١٢) جدير بالذكر أن أجر أي عمالة لاحقة تقوم بتقدير انتمالية على أساس عنصر النقد الاجنبي بما واد
كان من الممكن على ذلك بالنسبة لكل هذه الجهود الظاهرة كرمية اذاع ثمة الصنع وفتح النيار . ولم يأمل ذلك مفهوموا
المشروع فقط بسبب أنهم يظنوا أن نسبة المنفعة / النفقة لزيادة في المنة من النتائج المنة إلى زيادة في الجهود اللازمة
لا تزيد تلك طاو اشد من الألفة لعملة حيث لا يكون الكمال القوي مجردا من واقع الارز الكائن في النتائج .

$$(١١٢) \text{ قيمة هذه المظنة القومية وكذلك كل للمام القومية الأخرى توجد في الجدول ٨/٢٢}$$

(١١٤) وطنا بين أن نتائج المثل في النفقة الجارية هو ٧٥٪ فقط من الأجر القوسية للمشروع الجديد
وذلك من التفاصيل أكثر الجزء من ٥/١٠٠/٧

(١١٥) \bar{x} سالية حيث أن النفقة الاجنابية للعمل غير الماهر لكل من أجره الخلية هو = ٧٥ . ومن ثم فإن
 $١ + \bar{x}$ كما هو موضح بالجدول ٨/٢٢

(١١٦) \bar{x} مضمون مائل في نموذج موجه حيث أن النفقة الخلية للعمل الماهر في الاصل القوي تزيد بكثير
عن أجره الخلية .

١- سابق أن أخذنا في الحساب الفرق بين الخطة البديلة لعمال قبل تنصيبهم وبين الأجر الذي سوف يحصلون عليه ومع ذلك بعد السنة النهائية سيكون لدى الاقتصاد القوي الرصيد الإضافي من العمل المأجر الذي سيبقى تمويلاً (١١٧) وبحسابه.

جدول ٢٢ / ٩
القيم العددية لمعادلات الواردة في الموضوع

سر الخصم الاجمالي			المعادلة
١٦	١٣	١٠	
٥٥٢,٩-	١٣,٨	٨٥٥,٦	١ + رت = $(1/10) + (1/1) - (2) - (2) - (2)$
			٢ - س ج = $(1) - (2) + (1/10) + (1/1)$
١٢٠٥,٠-	٧٩٣,٥-	١٥٧,٨-	٣ - د = $[(2/2) + (2/2) + (1/2) +$
١٥٨٤,٩	٢٢٨٨,٤	٢٤٩٥,٧	٤ - هـ = $(2/2) - (2) + (1/8)$
			٥ - و = $(1) - (2) + (1/2) - (1/2) - (1/2)$
٧٢٥,٢	٨٥٦,٨	٤٤٤,٠	٦ - ز = $(1/2) - (1/2) - (1/2) - (1/2)$
٨٦٩,٥-	١٠٨٢,٤	١٢٦٧,٩-	٧ - ح = $(1/2)$
٨٧٥,٢	١٨٦٢,٢	٢٧٠٢,٨	٨ - ط = $٢ \times + ٤ + (2) \times + ١$
			٩ - ث = $٢ \times + ١ + (1) - (1) + (1) - (1)$
٩٠٩,٢	١٩٢٧,٢	٢٨٥٨,٢	١٠ - ج = $(1/2) - (1/2) - (1/2) - (1/2)$
٢٩٨,٥-	٤٠٦,٦-	٤٠٥,٥-	١١ - د = $(2) - (1/5) - (1/5) - (2/5)$
٦٠,٥-	٢,٠-	٥٢,٧	١٢ - هـ = $(2/6) - (1/6) + (1/6)$
			١٣ - و = $(1/2) - (1/2) - (1/2) - (1/2)$
١٢٥٠,٢	١٥٤٥,٦	١٩٥٧,٨	١٤ - ز = $(1) + (1/2) + (1/2) + (1/2)$
١٢٦٨,٠-	١٠٢٢,١-	٦٠٩,٥-	١٥ - ح = $(2/6) + (1/6)$
١٠٦٦,٤	١٢٩٨,٠	١٨٥٧,٨	١٦ - ط = $(1/2) - (1/2) - (1/2) - (1/2)$
			١٧ - ث = $(1) - (1) - (1) - (1)$
٢١٩,٠	٤٢٤,٨	٤,٥	١٨ - ج = $(2) - (1) + (1) - (1)$
١٢٨١,٢-	٧٢٤,١-	٢٦٤,٧-	١٩ - د = $٢ \times + ١ + (1) - (1) - (1) - (1)$
٤٤٨,٩-	٢٢٦,٩	٦٢٨,٧	٢٠ - هـ = $(1) - (1) - (1) - (1)$

(١١٧) لكه الفرقنا بهدف التبسيط أن كل العمل المقرب سوف يبنى في وظيفته طوال عمر المشروع ونحن لا نعرف أية طريقة يمكننا من أن نأخذ في الحساب الآثار الممكنة لترك العمال المقربين عليهم أثناء عمر المشروع.

فبما هذا الرصيد من العمل المأمر إلى المنافع القومية المترتبة على المشروع . ومن ثم فإن القيمة الإضافية المحظوظة للاقتصاد القومي سيكون المبلغ المضمون للفرق بين النفقة البديلة لهذا العمل المأمر ما لو لم يدرب وبين إنتاجه الحدي الآن بعد أن تم تدريبه وستكون نفقته البديلة ذاتها العمل (كما حسبناها في الجزء ١٤/٢٢) - (١ × ١) مضروبة في أجره في حين أن إنتاجه الحدي ستكون مثلها مثل سواه من العمل المدرب أي (١ + ١) مضروبة في أجره وبافتراض أن الأجور الحقيقية المدفوعة لـ العمل المدرب ٦٠٠٠٠ آرا سنويا . وأن العمال المدربين سوف يحصلون في المتوسط ٢٠ سنة إضافية فيكون إجمالي الأجر هو

$$\text{ب} = \frac{٦٠٠٠٠}{١ + ١} \times \frac{٢٧}{١٨} \quad (\text{أنظر البند (١١) جدول ٧/٢٢ بالنسبة لقيمة البند)}$$

ويظهر من هذه المعضلة الخارجية يكون التقدير التقريبي التالي للمنافع الاجتماعية الصافية للمشروع (١١٨)

$$\text{موسم} = \text{م} + \text{ب} + [(١ + ١) - (١ + ١)] \dots \dots \dots (٧/٢٢)$$

١٤/٢٢ تصحيحات القيمة الاجتماعية للاستثمار :

لهدف التصحيح الأخير الذي سوف نستعمله بالنسبة لمنافع الاستهلاك التجميعي الصافية الناجمة عن المشروع أن نأخذ في الحسبان حقيقة كون القيمة الاجتماعية للأموال المخصصة للاستثمار تزيد على القيمة الاجتماعية لهذه الأموال المخصصة للاستهلاك . وقد برزت هذه المسألة في الواسعة نتيجة لعدم قدرة الحكومة من خلال سلطاتها العادية النقدية والمالية على تحقيق معدل الاستثمار الذي نعتقد أنه الأمثل للدولة ككل (١١٩) . ومن ثم فإن سعر الخصم الاجتماعي لمنافع استهلاك المستقبل يقل عن المعدل البديل الاجتماعي على العائد . لتقوم المنافع (والنفقات) المستقبلية غير المباشرة للمشروع . سيكون على مقوم المشروع أن يقدّر القيمة الصافي من مبيع الاستهلاك / الاستثمار في الاقتصاد القومي والمترتب على المشروع ولتحقيق ذلك لابد من تجهيز كل تدفقات المنفعة والنفقة . وكذلك ما يصاحبها من تحويلات نقدية طبقاً للمجموعة التي نكسب أو نخسر وكذلك قدر تمويل الادخار الحدية لكل مجموعة (١٢٠) ومن أجل هذا فنقدّم تصحيحاً خمس مجموعات مرتبطة من الكاسين والخاسرين وذلك فيما يتعلق بالمشروع الحالي - وهذه المجموعات هي :

(١) الحكومة (ب) بنك التنمية

(١١٨) الافتراض المستعمل هنا هو أن الإلحاحية للعملية لصالح المهرة - من ناحية خلال الأربعمائة عاما القادمة ونحن نعرف بأن هذا الافتراض يمتد بكثير عن المنطق وهو في الواقع يقلل مطلقاً من أضرار أن النفقة الحالية لصالح غير المهرة - من ناحية المطلقة أو كقول نسبة ثابتة من أجور العمال المهرة . بدلاً من ذلك فقد يمكننا الافتراض أن الإنتاجية زادت بنسبة ٥٠٪ خلال تلك الفترة وقد يمكننا على التقدير التقريبي [(١ + ١)] (١.٥) - (١ + ١) ب . ومع ذلك قد كان فرضنا هنا هو أن نجرى أصغر تقدير لهذه الخسائر . وجددير بالذكر أن الافتراض أن العلاقة بين الأجور الحقيقية والإنتاجية الحقيقية (أو النفقة البديلة) للعمل المأمر لن تؤثر على القيمة الحقيقية من هذا الرأسمال المتبقى في العمل المدرب ، على الرغم من أنها ستؤثر على توزيع الناتج .

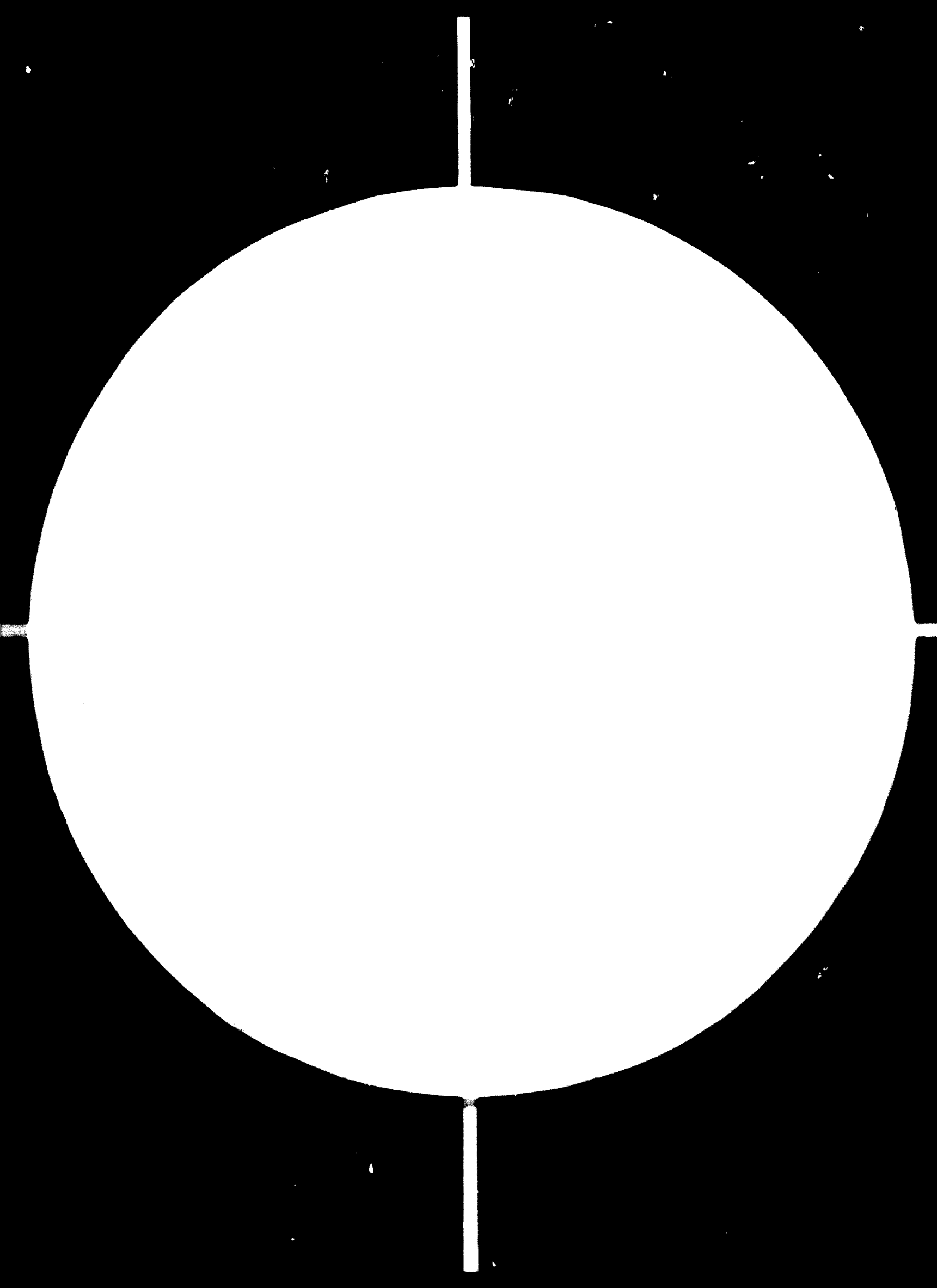
(١١٩) لزيد من التفاصيل أنظر الفصل (٦)

(١٢٠) هذه الميول الحدية للاعتماد على حاتم قومية تتطلبها حسابات الربحية القومية ويضمن الجدول رقم ٥/٢٢ قوتها بالنسبة لرواحه .

B-657



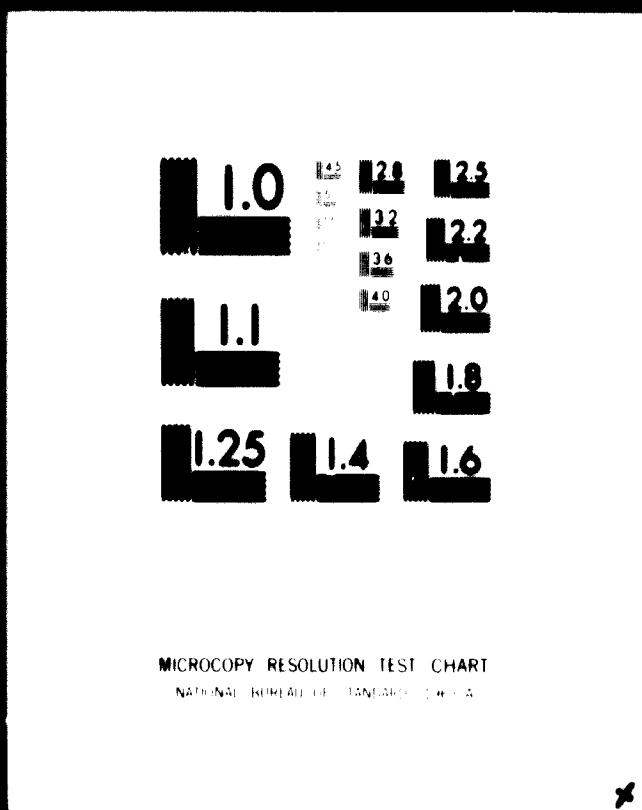
81.11.26



5 OF 5

03788

A



24 x
D

{ (ج) أصحاب الدخل المنخفض... القطاع الزراعي والعمل غير الماهر (د) مسكن والقطاع الخاص
(هـ) باقي الاقتصاد الخاص.

وتكسب الحكومة الضرائب التي يدفعها المشرعون (ج) وتخسر الدم الذي عليها دفعة للمشرع لتصغير الخشب المضغوط (٥/ب). وعلاوة على ذلك فهي تخسر دخل الرسوم الجمركية على الخشب المضغوط الذي لم يعد يستورد. ولأول وهلة قد نعتقد أن هذه الخسارة في الدخل قد تعاد من مجموع الخسارة في إيرادات الخشب المضغوط الذي لم يعد يستورد ومع ذلك فقد يكون ذلك مبالغاً في الخسارة الفعلية حيث أن النقد الأجنبي لم يعد يستخدم بالتأكيد في استيراد سلع أخرى وستمثل الرسوم الجمركية عليها دخلاً للحكومة. وفي الواقع فإن الحكومة ربما حتى تزيد من دخلها إذا ما كانت الرسوم الجمركية على الواردات الجديدة أعلى من الرسوم على السلعة التي لم تعد تستورد بعد. وقد سبق أن عالجت هذه المشكلة في الدراسات الصلبة السابقة من طريق تجزئتها إلى قسمين. فقد احتسبت الخسارة في الرسوم الجمركية على السلع التي لم تعد تستورد كمنفعة للحكومة، في حين أن الزيادة الكلية في النقد الأجنبي الناتج قد احتسبت كمنفعة مباشرة للحكومة والواقع أن الحكومة في الواحة ليست مطلقة الحرية في أن تفعل ما تشاء بالنقد الأجنبي الإضافي، والذي سيوزع على الاقتصاد القومي بنفس النسب التي يوزع بها حالياً (١٢١).

ولهذا السبب فإن الحكومة سوف تكسب فقط الرسوم الجمركية التي تحصلها على الواردات التي أصبحت مكتملة خلال الإصلاحات الصافية في النقد الأجنبي الناتج (١٢٢). والقيمة الحالية لهذا التغيير الصافي في دخل الحكومة من الزيادة الصافية في النقد الأجنبي (١/ب) - (٤) - (٥/٣) مطروقة في سعر الضريبة الجديدة على الواردات الجديدة (١٢٣) مطروحاً منها الخسائر في الرسوم الجمركية المترتبة على إحلال الواردات بالنسبة للخشب المضغوط (١/٥). ومن ثم فإن التغيير الكلي في القيمة الحالية لدخل الحكومة هو:

ص ت = (٥/٥) - (٥/٥) - (١/٥) + (٥/٥) (٨/٢٢)

ويخسر بنك التنمية الأموال الاستثنائية وذلك عندما يقدم القرض إلى الشركة ويكسب هذه الأموال مرة ثانية عندما يسد القرض (١/٦). ويكسب أيضاً إيرادات الشركة الضريبة (١/٦) ويخسر ما عندما تسحب في السنة (١٨٨/٦) وتكون القيمة الحالية لموارد البنك الاستثنائية هي:

ص ح = (١/٦) + (٥/٦) - (٥/٦) (٩/٢٢)

أما القطاع الزراعي، وهو جزء من مجموعة أصحاب الدخل المنخفض فيخسر نتيجة الزيادة في نفقة الخشب المضغوط اللازم لصنع الملح (٨). وهذه الخسارة تتعلق مباشرة بالقطاع الزراعي حيث أن مصانع الصبغة تملأ كجسمية صلبة للمنتجين. وتعادل الخسارة القوي بين سعر الجملة للخشب المضغوط المنتج حالياً والذي يبلغ ٩٠ آرا للطن سعر الجملة السابق والذي بلغ ٨٥,٨ آرا للطن (بما فيه ١٠٪ رسوم جمركية). ولعاقلة هذه التغيرات فإن الزراعة تكسب

(١٢١) حل الرمز من أن هذه نسبة قد تغير في المستقبل فلا يبدو أن هناك طوقراً على مثل هذا التغيير في الوقت الحالي.
(١٢٢) مع ذلك سوف يحصل الاقتصاد القومي ككل على دخل حقيقي أعلى بسبب زيادة تولد النقد الأجنبي.
(١٢٣) هي إحدى المعامل الرئيسية التي لديها وزارة التخطيط.

ويصبح التقدير التقريبي النهائي للهام الصافي هدف الاستهلاك التجميعي هو :

$$ح = س ح م - (ط ك - ١) (مك) \dots \dots \dots (١٥ / ٢٢)$$

حيث ط ك القيمة الاجتماعية للاستثمار . وبالتالي فان (ط ك / ١) هو الفرق بين القيمة الاجتماعية للاستثمار والقيمة الاجتماعية للاستهلاك (١٢٤)

ويجب أن يكون باعنا على الدهشة ان نسجل ان قيمة مجموع المعادلات من (٨ / ٢٢) حتى (١٣ / ٢٢) تعادل قيمة المعادلة (٧ / ٢٢) . ومن ثم فان منافع الاستهلاك المباشرة من المشروع ككل تعادل مجموع منافع كل مجموعة في المجتمع . ولهذا السبب فقد يمكننا استخدام الصياغة البديلة بخصوص ح مجموع المنافع المباشرة وغير المباشرة للمشروع كالآتي :

$$ح = س ح ك - ١ - س ك + س ك ط + [س ح ب - ١ - س ب + س ب ط] +$$
$$أ ح = ٣ س ح و - ١ - س و + س و ط$$

حيث و = ك ، ب ، ع ، ر ، ز ، خ (١٦ / ٢٢)

كما قلنا في الأمثلة العملية السابقة وفي الواقع فانه يكون في مكاننا استبعاد المعادلات من (١ / ٢٢) إلى (٨ / ٢٢) ثم نحسب مباشرة المنافع لكل مجموعة مستخدمين المعادلات من (٩ / ٢٢) لي (١٤ / ٢٢) والمعادلات (١٦ / ٢٢) وإلى هنا فقد أخذ مفهوم المشروع في الحسبان الحاجة إلى مكتسبات ومدخرات إذ القيمة في النقد الاجنبي والربحية في استخدام الموارد الهبة المتاحة كلما امكن ذلك ، وقيمة زيادة مهارات القوى العاملة عن طريق التدريب وقيمة زيادة الدخل الحكومي ونفقة المسانير في الدخل الحكومي والحاجة إلى زيادة كل من الاستثمار والاستثمار الكلي وقد ضمنت هذه الأهداف في حساب القيمة الحالية للمنافع انكالية الصافية للاستهلاك التجميعي من المشروع . ولا شك ان القيمة الحالية لمنافع الاستهلاك التجميعي الصافية للمشروع سوف تتوقف على سعر الخصم الاجتماعي المستخدم وإذا ما كان سعر الخصم الاجتماعي ١٠٪ ، ١٣٪ ، ١٦٪ فان القيمة الحالية لمنافع الاستهلاك التجميعي الصافية تكون ٩٢٨٧٠٠ ، ٣٣٦٩٠٠ ، - ٤٤٨٩٠٠ آرا على التوالي .

هل يعني هذا إنه يتحتم رفض المشروع اذا كان سعر الخصم الاجتماعي الثاني الذي يستقر عليه رأى صانعي السياسة يزيد على ١٤٪ (تذكر أن سعر الخصم الاجتماعي هو حكم قبيس أنظر الفصل ١٥) الجواب على ذلك هو وليس بالضرورة حيث انه بالإضافة إلى هدف زيادة الاستهلاك التجميعي -- فان صانعي السياسة يهتمون أيضا بزيادة الدخل إلى المجموعات ذات الدخل المنخفضة في الاكاليب الفقيرة . ومن ثم فانه يجب على مقوم المانروع أن يأخذ أيضا في الحسبان هذا الهدف الثاني عند تقويمه للمشروع .

(١٢٤) لمزيد من التوضيح للقيمة الاجتماعية للاستثمار أنظر الجزء ٢ / ٦

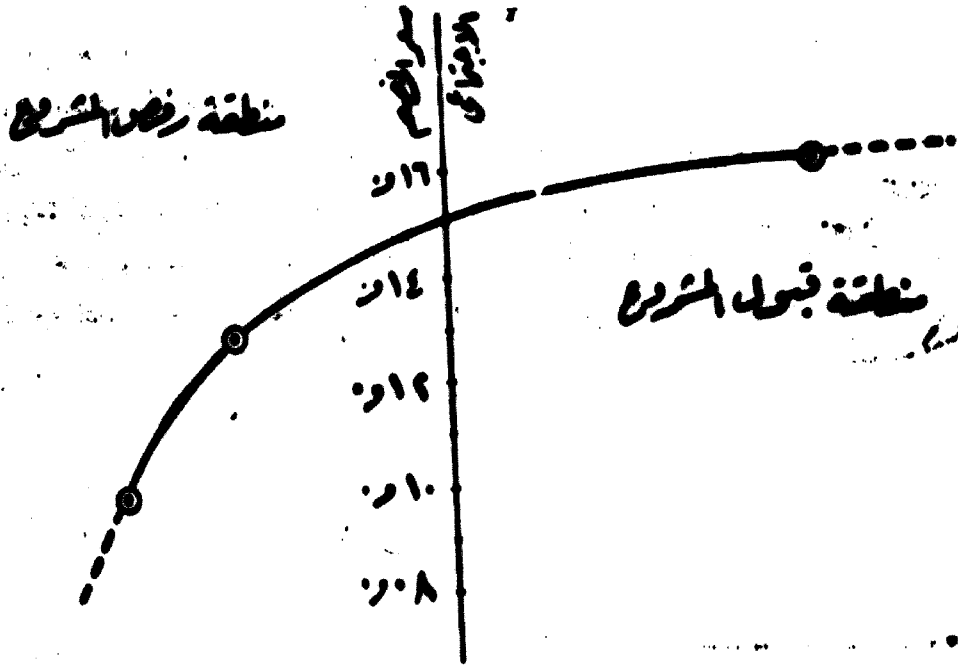
٢٢ / ١٥ معايير توزيع الدخل :

يجدر بنا نذكر أن للحكومة أهداف أخرى إلى جانب تلك التي أبرزناها فيما سبق فهي تود أيضا توزيع الدخل . وعلى الأخص إلى مجموعات الدخل المنخفضة في أكثر الأقاليم انخفاضا في الدخل حيث أن هذا المشروع يوجد عمالة لمجموعات منخفضة الدخل من إقليم منخفض الدخل . وكذلك يستخدم موارد كانت هالكة تتبع هذه المجموعات ذات الدخل المنخفض ، فانه يصبح واضحا أن نصيب هذا المعيار في الحساب سيؤدي إلى زيادة الربحية الاقتصادية القومية الاجتاهية للمشروع ولتقدير اسهام هذا المشروع في هدف توزيع الدخل . يجب علينا أن نحدد ماهية تدفقات الدخل التي تلعب إلى هذه المجموعات . والمجموعتان اللتان هنا هما -- القطاع الزراعي والعمال غير المهرة . وقد سبق لنا حساب الزيادة في دخلهم وهي :

$$Q = S \times C$$

سراخيم الاجامى (%)	الف أرا
١٠	١٩٥٧,٨
١٢	١٥٤٥,٦
١٦	١٢٥٠,٢

وحيث أن صانعي السياسة لم يحددوا بدقة الوزن الخاص باعادة توزيع الدخل فسوف نحسب كلا من الوزنين -- على أساس التقدير الشخصي -- اللذين يسمحان بأن يصبح المشروع مقبولا بالكاد أى عندما تكون القيمة الحالية تساوى صفرا . وهذه يطلق عليها قيم التحويل المعالم . ويخلص الشكل والجدولين الآتيين (شكل ٢٧) هذه المعلومة



شكل ٢٧ - توزيع الدخل في مصر - ١٩٥٧ - ١٩٦٠ - ١٩٦٥ - ١٩٧٠ - ١٩٧٥
 ودرج التوزيع التقديسي
 الشكل رقم (٢٧) قيم التحويل

نسبة التحميل لوزن إعادة التوزيع (%)	مقدار إعادة التوزيع (ألف آرا)	القيمة المالية لخفض الاستهلاك التجمعي (ألف آرا)	معدل الخصم الاجتماعي %
٢١,٨ -	١٩٥٧,٨	٦٢٨,٧	١٠
٢١,٨ -	١٥٤٥,٦	٢٢٦,٩	١٢
٢٥,٩	١٢٥٠,٢	٤٤٨,٩ -	١٦

وكما يتضح لنا من الرسم البياني يجب قبول المشروع عندما تكون نويته الأوزان إلى يسار وفوق خط التحميل ويجب رفضه عندما تكون الأوزان إلى يمين وأسفل الخط المذكور.

١٦/٢٢ ملاحظات أخيرة حول مشروحات القطاع الخاص :

حيث أن المشروع هو مشروع قطاع خاص فإن ربحه سوف يحدد في الدراسة التحليلية النهائية ما إذا كان المشروع سيظل من عدمه . وإذا كان القطاع الخاص لا يعتبر أنه مربح بما فيه الكفاية فربما تخم المصلحة القومية اتخاذ إجراءات لزيادة الأرباح به . وقد يود القاري إعادة إجراء هذه الدراسة بالفرص أن الحكومة ستضخ دعماً قدره ١٠٪ على المبيعات والخصومات الأعلى للأرباح الموزعة أو ١٠٪ دعماً على الاستثمار الكلي مع إجراء تحليل مطبق في رأس المال المكتتب فيه .

ونظراً إلى فعالية مباشرة طريقان لصل تلك . الطريقة الأولى قد تكون في أن يمنع تلك النسبة فرضاً فاعداً الطول . وهو ما يؤدي إلى انخفاض رأس المال الكلي اللازم الحصول عليه وإلى زيادة الأرباح من خلال موزونة المستثمرين (١٩٥١) وبذلك من ذلك فقد تولد الحكومة على دفع دعم قدره ٥٪ على كل المبيعات وبذلك تزيد الأرباح زيادة كبيرة ومع ذلك فإن أياً من البدلين سيذهب في نفقات تحويل معه . وهي نفقات تحويل الدخل من كبار المستثمرين والمستثمرين (البنوك أو الحكومة) إلى مدغرين أقل (مستثمرين القطاع الخاص) وستترك حساب الربحية التجارية المستهدفة والنفقات الاجتماعية لكل من البدلين القاريه التي يرغب لصحان مدى لهم للمشروع .

(١٩٥٠) الموزونة هي حالة الفرق بين الدخل الفاعل للملك والمال المستثمر على القرض وعلى حساب المال - ٥٥ ما كانت تكلفة المشروع ١٠٠ وكان هناك ١١٠.٥٥ في السنة المالية يكون معدل الفائدة ١٠٪ - وإذا كان من الممكن القرض ٥٠ بمعدل ٨.٥٥٪ فيمكن حساب استئجار ٥٠ واسترجاع ٥٩ بعد دفع القرض والفائدة وهو ما يعني أن هناك ١٢٪ وإذا كان من الممكن القرض ٩٠ بمعدل ٨.٥٥٪ فيمكن حساب ١٠ ونسبة ١٢,٨ وهو ما يعني أن هناك ٢٠٪ .

بنو العيلة العمة لشؤون المظالم المصرية

وكيل العيلة

وليس مجلس الإدارة

علي مصطفى علي

رقم الإيداع بدار الكتب ١٩٧٥/٢٠٣٦

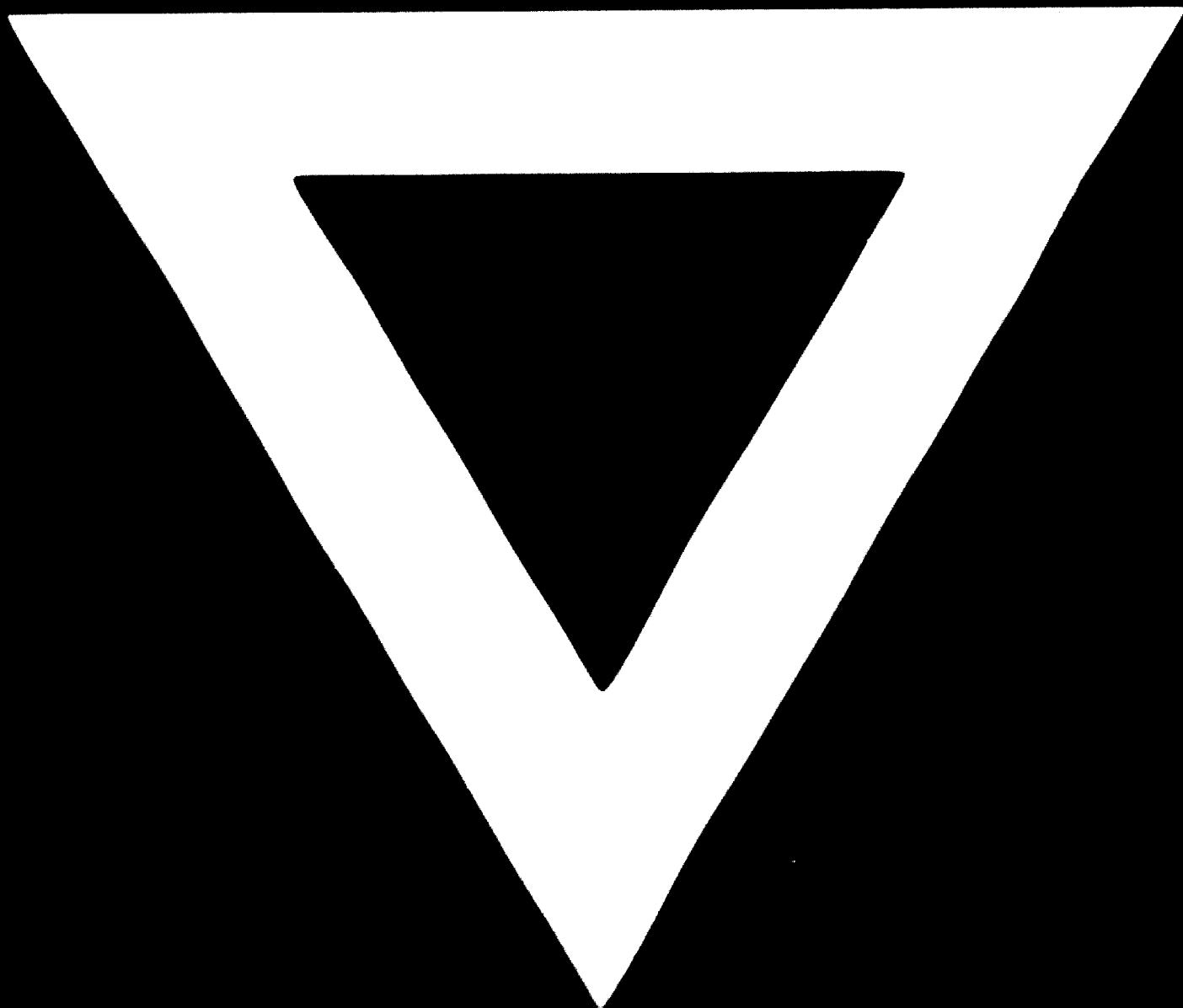
العيلة العمة لشؤون المظالم المصرية
١٩٧٥-١٩٧٥-١٠٠٠



مركز التقيية الصناعية للذول العربية
٢٢ شارع ١٤ بالمسدي
ص.ب. ٧١٧ - القاه ٤٢٠٤

١١/١١/٤٠ كاس

B-657



81.11.26