

الفصل الخامس

حالات عملية لمنهجية اختيار المشروع الاستثماري وصياغته

الحالات العملية Case Studies رؤية علمية للواقع الاقتصادي للمشروع ، تبدأ من التسجيل الأول لفكرة المشروع ، وتنتهي بعرض نتائج الاستخدامات العلمية والقياسات الفعلية لعملية تحويل فكرة المشروع إلى حالة ملموسة مادياً ، فهي انتقال من التحليلات العلمية المعملية لفكرة الاستثمار إلى قياس النتائج المترتبة على تطبيق هذه الأفكار على واقع التنفيذ .

وبعد عرض المؤشرات وطرق القياس الاقتصادي للمداخل ، والمخارج العملية الاستثمارية ، تفرض خطة الدراسة أهمية تقديم نماذج ، يمكن من خلالها استخدام هذه القياسات بشكل عملي ، ولهذا أمكن عرض الحالات التطبيقية التالية ، وتم اختيارها من الحالات التطبيقية الدولية ، من بلدان تتشابه ظروفها الاقتصادية مع كثير من بلدان العالم الطموح إلى التقدم ، والذي تسعى فيه القدرات العلمية له إلى تصميم نماذج إقتصادية أكثر ملاءمة له ؛ اعتماداً على القدرات الاقتصادية الذاتية ، ولا تسعى إلى نقل نماذج اقتصادية أجنبية تكون في حدودها الدني غير ملاءمة لقدرات هذه

الاقتصاديات الطموحة ، كذلك تم اختيار هذه الحالات بحيث يتضح فيها استخدام المؤشرات والقياسات ، التي تم عرضها خلال الفصول السابقة من هذه الدراسة ، حتى يمكن إحداث نوع تمهيدي من امتزاج النتائج العملية العلمية مع المتطلبات الفعلية لاتخاذ القرار الاستثماري وبناء المشروعات ، وهذه الحالات هي :

الحالة الأولى : وفي هذه الحالة .. أمكن استخدام طرق تحليل الفائدة والنفقات الاجتماعية في دراسة الحالة ، وهذه الحالة عرضت في مؤلف : guidelines for Project evaluation Social Benefit - Cost Analysis Ana Paper Mill in Sarnia وقد أمكن تعريبها دون الإخلال بقواعدها الأساسية حتى يمكن الاستفادة من تطبيقها للأصول العلمية لعملية التحليل الاقتصادي للمشروع .

الحالة الثانية : هذه الحالة تتميز بإظهار التعاون بين القطاع الرسمي والقطاع الاستثماري الخاص ؛ لأجل تنمية الثروات المحلية . وهي حالة « استثمار في مشروع متكامل لإنتاج الألبان » - وهذه الحالة عربت عن حالة بعنوان - Appraisal of the Integrated Dairy - Project in Thana District, Maharashtra . والتي عرضت في المؤلف - Project Appraisal Technique - والسابق الإشارة إليه .

الحالة الثالثة : هذه الحالة هي الحالة النموذجية لاستخدام القوانين والقواعد النموذجية لتكنولوجيا المشروع في التعرف على المشروع ، وصياغته وتقييمه . وقد تم اختيارها على أساس انتشار فكرة المشروع المستخدمة في المنطقة العربية ، وفي مصر بالذات ، وهي فكرة مشروع تربية الحيوانات .

وهذه الحالة ، عربت عن حالة بعنوان ، Sheer Raising and
، - wool Production in Devgark

Professor : R. L. Pitale (*) للبروفيسور :

وبعرض هذه الحالات الثلاث كنماذج للاستخدام العملي لمجموعة المفاهيم التي
عرضت في الدراسة بأكملها .. تكون قد انتهينا من الجزء الأول من المؤلف ، وعلى أن
تستكمل بقية الدراسة في الجزء الثاني بإذن الله .

(*) Author belongs to indian Economic Service, Government of India and it currently working on deputation as Professor of Economics in L B S National Academy of Adminstration, Mussoorie, This exercise was done when author had undergone Training Course on "Project identification, Formulation and Appraisal" Conducted by the indian instution of Mangement Ahmedabad during 11th july - tp 6 th August 1497 .

الحالة الأولى منهجية التحليل الاجتماعي للنفقات والفائدة (حالة مصنع للورق)

الخلفية الأساسية للحالة - Background

منطقة أحداث الحالة هي ولاية سارانيا - Sarania - إحدى ولايات الهند ، وفي الجزء الشمالي من منطقة ساراكاند - Sarakand ؛ حيث تتميز هذه المنطقة ، وبشكل أساسي بالحد الأدنى من التطور الاجتماعي ، وتحيط بالمنطقة في جزئها الغربي مناطق تعتمد على الزراعة الأولية ، والجزء الشرقي مناطق غابات كثيفة تغطي ١ مليون هكتار من الأرض .

وبناء على هذه المعطيات الأولية .. تمكنت هيئة غابات ساراكاند - SFA - Sarakand Forest Authority - وهي شركة تكونت بهدف استغلال برنامج تطوير الغابات باستعمال قوة العمال الفائضة في الغرب .

وقامت الشركة بتشجيع الصناعات الصغيرة ، والتي كانت تنتج الأثاث ، ومجموعة من الصناعات اليدوية الخشبية .

مخرجات المشروع Output of the Project

إن مشروع مصنع الورق المقترح ، يقع في وسط - Sarakand - وينتج سنوياً ٤٠ ألف طن من الورق المتدرج ، وينتج ٢٠ ألف طن من الورق المتوسط المقوى ، وذلك عندما يعمل بطاقة قدرها ١٠٠ ٪ .

والدخل السنوي من الورق المتدرج لهذا المصنع المقترح ، سوف يحل محل الجزء الأكبر من الاستيراد ، وسوف يكفي ناتج الورق المقوى الاحتياجات المحلية كاملاً ،

وأشارت دراسة الجدوى لهذا المصنع بأن منطقة سارانيا سوف تكفي ذاتياً بالورق المتدرج والورق المقوى المتوسط .

المظاهر الفنية للمشروع Technical Aspects

أوضحت دراسة الجدوى باتباع طريقة التحليل المسبق المستمر للكبريتات ، وذلك بأن تقشر كتل الخشب وتقطع إلى رقائق ، ثم تنقل إلى منسقات وهاضمات ، حيث يضاف الماء إلى رقائق الخشب ، ويتم وضعها في درجة حرارة ١٧٥°م لمدة ساعتين ، ثم يضاف إليها سائل الطبخ ، والذي يحتوي بصفة أساسية على الصودا الكاوية ، ثم يغلى الخشب لمدة ساعتين تحت ضغط من ٧ إلى ٨ ضغط جوي .

وفي نهاية عملية الطبخ .. يتم ضخ لب الورق ، والسائل الأسود المحتوى على الكيماويات في صهاريج ، ثم ينظف بعد ذلك لب الورق ويغسل ، ويرسل إلى وحدة التبييض ، ثم يرسل إلى وحدة الاستعادة لمصنع الورق ، حيث يتم استرجاع الكيماويات المستعملة ، وبالنسبة لإنتاج الورق المقوى .. أوصى تقرير الجدوى باستخدام تكنولوجيا تعرف باسم عملية الكبريتيت المتعادل المستمرة النصف كيميائية .

السمات المالية للمشروع Financial Aspects

يتم إنشاء مصنع الورق المقوى ، ولب الورق وإدارته وتشغيله بواسطة - SFA - وسيستغرق الإنشاء مدة ثلاث سنوات ، بداية من عام ١٩٧٣ (والتي سيرمز لها بالسنة صفر) بنفقات إجمالية قدرها ٧٢٠ مليون كريون (عملة سارانيا - وكل ١٠ كريون Creon تعادل دولاراً واحداً) - أي بتكلفة ٢٢ مليون دولار ، وسوف تتدرج تلك النفقات على مدى فترة الثلاث سنوات ، وبذلك سوف يتم إنفاق ٦٠ مليون كريون (٦ ملايين دولار) في كل من الأعوام صفر - الأول ، وإنفاق ٢٠٠ مليون كريون (٢٠ مليون دولار) في العام الثاني .

ومن المتوقع بأن المصنع سوف يبدأ العمل في العام الثالث ، ومن المتوقع أن تكون مدة تشغيله في حوالي ١٢ عاماً ، وفي النهاية سوف ينتهي المشروع ، ثم يتم اتخاذ قرار جديد فيما إذا كان سوف يتم تركيب آلات جديدة لاستمرار المشروع . ويوضح الجدول التالي خطة الإنتاج للمشروع :

جدول (٥ - ١) : إنتاج لب الورق ، ومصنع الورق (بالآلاف طن) .

العام					المنتج
١٤ - ١١	١٠ - ٥	٤	٣	صفر - ٢	
٤٤	٤٠	٣٠	٢٠	صفر	لب الورق
٢٢	٢٠	٢٠	٢٠	صفر	الورق المقوى المتوسط
٦٦	٦٠	٥٠	٤٠	—	إجمالي

ويلاحظ أن :

- المصنع سوف يعمل بطاقة ١٠٠ ٪ فيما بين العام ٥ - ١٠ .

- ويعمل بطاقة قدرها ١١٠ ٪ في الأعوام الأربعة الأخيرة .

كما أن نفقة رأس المال البالغة ٣٢٠ مليون كريون موزعة إلى ٢١٠ مليون كريون في عملة أجنبية ، والباقي ١١٠ كريون بالعملة المحلية ، وتوضح الجداول التالية تفاصيل توزيع نفقة رأس المال .

جدول (٥ - ٢): مكونات العملة الأجنبية لنفقات الإنشاء (بالآلاف من الكريون Creons).

إجمالي	العام			البيان
	٢	١	صفر	
٨,٢٧.	—	—	٨,٢٧.	المباني والتشييد والأعمال المدنية
١٢٥,٣٠.	١٢٥,٣٠.	—	—	التسهيلات
٥٠,٤٨.	٢,٦٣.	٢٥,٦٥.	٢٢,٢٠.	الطاقة والماء
٩,١٠.	٣,٠٠٠.	٦,١٠٠.	—	معدات التوليد الكيماوية
٠,٦١.	—	—	٠,٦٠.	الإسكان والرفاهية
٩,٢٢.	١,٤٠٠.	٢,٢٠٠.	٥,٦٢.	النفقات الهندسية والاستشارية
٠,٨٠.	٠,٨٠.	—	—	النفقات الأولية
٦,٢٢.	٦,٢٢.	—	—	تثريات
٢١٠,٠٠٠.	١٣٩,٣٥٠.	٣٣,٩٥٠.	٣٦,٧٠٠.	الإجمالي

جدول (٥ - ٣): مكونات العملة المحلية لنفقات الإنشاء (بالآلاف من الكريون).

٩,٥٠٠.	—	—	٩,٥٠٠.	الأراضي وإعداد الموقع
٤٠,٠٦٠.	١٣,٣٤٠.	١٧,٢٠٠.	٩,٥٢٠.	المباني والإنشاءات والأعمال المدنية
٢٩,٧٠٠.	٢٩,٧٠٠.	—	—	التسهيلات
١٠,٠٥٠.	٠,١٥٠.	٦,٢٥٠.	٣,٦٥٠.	الطاقة والماء
١,٢٠٠.	٠,٦٠٠.	٠,٦٠٠.	—	معدات التوليد الكهربائية
٣,٤٤٠.	٢,٤٤٠.	١,٠٠٠.	—	الإسكان والرفاهية
٢,٦٣٠.	١,٠٠٠.	١,٠٠٠.	٠,٦٣٠.	النفقات الهندسية والاستشارات
٥,٦٠٠.	٥,٦٠٠.	—	—	النفقات الأولية
٧,٨٢٠.	٧,٨٢٠.	—	—	التثريات
١١٠,٠٠٠.	٦٠,٦٥٠.	٢٦,٠٥٠.	٢٣,٣٠٠.	الإجمالي

ومن المقترح أن مكونات العملة الأجنبية لنفقات الإنشاء ، يتم تمويلها من البنك الدولي ، بقرض لمدة ١٠ سنوات بعد عام إتمام المشروع بفائدة قدرها ٧ ٪ ، ويمكن تغطية ١١٠ مليون كرون بقرض من الخزانة المركزية لمدة ١٠ سنوات بفائدة ٥ ٪ .

وعلى اعتبار بأن الأقساط السنوية المتساوية تدفع بعد انقضاء أجل الاستهلاك لكل قرض ، فيمكن حساب القيمة السنوية لرد هذا القرض من الجداول السنوية كما يلي :

قرض البنك الدولي - ٢١٠ مليون كرون لمدة ١٠ سنوات بفائدة ٧ ٪ سنوياً .

= ٢١٠ مليون × ١٤٢٤ ، = ٢٩٠٤ ، ٠٠٠ كرون سنوياً .

قرض الخزانة = ١١٠ مليون كرون لمدة ١٠ سنوات بفائدة ٥ ٪ سنوياً .

= ١١٠ مليون × ١٢٩٥ ، = ١٤٠٢٤٥ ، ٠٠٠ كرون سنوياً .

ويتحمل نفقات التشغيل للمشروع SFA بنسبة سنوية قدرها ٦٣ ، ٤٨٥ كرون سنوياً ، وذلك عندما يعمل المصنع بطاقة ١٠٠ ٪ ، ومن المقترح أن SFA سوف تستعمل رأس مال عاملاً قيمته ٢٠ مليون كرون ، أثناء السنوات ٣ - ٤ - ٥ ، ويتكون من المواد الخام (وسوف تغطي بأكملها بواسطة SFA عند نهاية المشروع ١٥ عاماً) ، وقد سبق توضيح نفقات التشغيل الإجمالية في الجدولين السابقين ، وسوف يتم إنفاق ٤ ، ٠٥ مليون كرون لبرامج الرفاهية والإسكان لموظفي المشروع ، إذ إنه تقرر تزويد الموظفين بالإسكان مجاناً .

سياسة التسعير Pricing Policy

لقد سبق ذكر أن كلاً من الورق المدرج ، أولب الورق ، والورق المقوى يتم استيراده إلى سارانيا ، وأن أسعار (سيف Cif) للسلعتين : ١ ، ٧٧ كرون للطن ، ١ ، ٤٠٠ كرون للطن بالتوالي ، وإذا أضفنا التعريفة التي تضيفها الحكومة على كل طن فسيكون سعر

شراء الطن حوالى ٢,١٢٤ كريبون بالنسبة لللب الورق ، ١,٩٩٠ كريبون للطن الورق المقوى .

ولقد أشادت دراسة الجدوى ، بأنه عند اتمام المصنع سوف تقوم SFA بتحميل ٢,١٢٤ كريبون على طن لب الورق ، ١,٩٦٠ كريبون للطن على الورق المقوى ، ويظهر الجدول التالي العائد السنوي الذي ستحصل عليه SFA عندما يعمل المشروع .

جدول (٥ - ٤) : العائد السنوي لشركة SFA (بالآلاف الكريبون) .

العام				المنتج
١٤-١١	١٠-٥	٤	٣	
٩٣,٤٦٠	٨٤,٩٦٠	٦٣,٧٢٠	٤٢,٤٨٠	لب الورق (٢,١٢٤ كريبون للطن)
٤٣,١٢٠	٣٩,٢٠٠	٣٩,٢٠٠	٣٩,٢٠٠	الورق المقوى (١,٩٦٠ كريبون للطن)
١٣٦,٥٨٠	١٢٤,١٦٠	١٠٢,٩٢٠	٨١,٦٨٠	الإجمالي

كما أن بدراسة أوجه الإنفاق الحالي ... نجد أنه في الثلاث سنوات الأولى تتوافق نفقات التشييد والأعمال تماماً بالقروض من البنك الدولي والخزانة المركزية ، وأما في العام الثالث ... نجد أن أقساط تسديد القرض ورأس المال العامل ، ونفقات التشغيل تتجاوز ما تم استلامه من مبيعات المنتج ، وبذلك يكون هناك فائض صافي من SFA بمقدار ١٨,٧٩٢ مليون كريبون ، وذلك كما يوضحها الجدول التالي :

جدول (٥ - ٥) : حساب SFA (آلاف كرون) .

البيان	السنوات									
	صفر	١	٢	٣	٤	٥	٦-١٠	١١-١٢	١٣-١٤	١٥
* المدفوعات :										
نفقات تشييد	٦٠,٠٠٠	٦٠,٠٠٠	٢٠٠,٠٠٠	—	—	—	—	—	—	—
رأس المال العامل	—	—	١٤,٠٠٠	٤,٠٠٠	٢,٠٠٠	—	—	—	—	—
قرض البنك الدولي	—	—	—	٢٩,٩٠٤	٢٩,٩٠٤	٢٩,٩٠٤	٢٩,٩٠٤	٢٩,٩٠٤	—	—
قرض الخزانة المركزية	—	—	—	١٤,٢٤٥	١٤,٢٤٥	١٤,٢٤٥	١٤,٢٤٥	١٤,٢٤٥	—	—
نفقات التشغيل	—	—	—	٥٢,٩٠٥	٦٣,٤٨٥	٦٣,٤٨٥	٦٣,٤٨٥	٦٩,٨٣٠	٦٩,٨٣٠	—
إجمالي	٦٠,٠٠٠	٦٠,٠٠٠	٢٠٠,٠٠٠	١٠٠,٤٧٣	١٠١,٠٥٤	١٠٩,٦٣٤	١٠٧,٦٣٤	١١٣,٩٧٩	٦٩,٨٣٠	—
* المصطلحات التقفية :										
قرض البنك الدولي	٢٦,٧٠٠	٢٢,٩٥٠	١٣٦,٣٥	—	—	—	—	—	—	—
قرض الخزانة	٢٣,٣٠٠	٢٦,٠٥٠	٦٠,٦٥٠	—	—	—	—	—	—	—
عائد	—	—	—	٨١,٦٨٠	١٠٢,٩٢٠	١٢٤,١٦٠	١٢٤,١٦٠	١٣٦,٥٨٠	١٣٦,٥٨٠	١٣٦,٥٨٠
خردة + رأس المال	—	—	—	—	—	—	—	—	—	٤٤,١٦٠
إجمالي	٦٠,٠٠٠	٦٠,٠٠٠	٢٠٠,٠٠٠	٨١,٦٨٠	١٠٢,٩٢٠	١٢٤,١٦٠	١٢٤,١٦٠	١٣٦,٥٨٠	١٣٦,٥٨٠	٤٤,١٦٠
- الفائض التقدي الصافي	—	—	—	١٨,٦٩٣	١,٨٦٦	١٤,٥٧٤	١٦,٥٢٦	٢٢,٦٠١	٦٦,٧٥٠	٤٤,١٦٠

ويلاحظ أن إيراد الإنتاج في العام الرابع قد زاد ليغطي فائضاً صافياً قدره ١,٨٦٦ مليون كرون ، وفي العام الخامس عندما بدأ المصنع في العمل بطاقة كاملة ١٠٠٪ ازداد الفائض النقدي بمقدار ١٥,٥٢٤ مليون كرون ، وهكذا حتى وصل أقصى فائض نقدي إلى ٦٦,٧٥٠ مليون كرون أثناء العام ١٣ - ١٤ ، وذلك عندما يعمل المصنع بطاقة ١١٠٪ ، ولا توجد دفعات للقروض .

الفائدة الاقتصادية القومية للاستثمار في مصنع الورق - وقيمة الإنتاج -
National Economic Profitability of Pulp and Paper Mill investment and the Value of Output .

تشير خطة السنوات الخمس الثانية لسارانيا Sarania إلى الهدفين الأساسيين التاليين :

- زيادة فوائد الاستهلاك الإجمالي لسارانيا .
 - إعادة توزيع فوائد الاستهلاك للقطاع المتخلف من ساراكاند Sarakand .
- وعلى هذا ... يتم إجراء التقييم للمشروع بناء على محددات هذين الهدفين ، وعليه يجب التمييز بين المواد التي تم استخدامها المستوردة والمحلية ، وبين الأنواع المختلفة من العمالة ، وبناء على ذلك .. فإن فئات الموارد المستعملة لتجميع فائض المصدر ، كما يلي :

- المداخل المحلية (الموارد) .
- مداخل العملة الأجنبية (الإيراد) .
- العمالة الماهرة ، وغير الماهرة .
- الماكينات وأجزائها ، والأنواع المختلفة من الكيماويات والوقود ، يتم استيرادها إلى سارانيا .

- باقي مداخل المواد يتم إنتاجها محلياً .

وقد سبقت الإشارة إلى أن الفوائد المباشرة لهذا المشروع ، وهي أن المنتجات المحلية تحل محل الواردات الأجنبية . ويترتب على ذلك أن الفوائد يتم قياسها في حدود موارد العملة الأجنبية التي تم إدارها كنتيجة لعدم الاستيراد ، ويظهر الجدول التالي حجم العملات الأجنبية المدخرة عاماً - بآخر - من أجل هذا المشروع .

جدول (٥ - ٦) : القيمة الاجتماعية لإيراد المصنع (بالآلاف الكريون) .

السنوات				المنتج
١٤ - ١١	١٠ - ٥	٤	٣	
				لب الورق (١,٧٧٠ كريون للطن) سعر سيف للطن
٧٧,٨٠٠	٧٠,٨٠٠	٥٣,١٠٠	٢٥,٤٠٠	
				الورق المقوى (١,٤٤٠ كريون للطن) سعر سيف للطن
٣٠,٨٠٠	٢٨,٠٠٠	٢٨,٠٠٠	٢٨,٠٠٠	
١٠٨,٦٨٠	٩٨,٨٠٠	٨١,١٠٠	٦٣,٤٠٠	إجمالي العملة الأجنبية المدخرة

ويظهر الجدول التالي مكونات العمالة الماهرة لنفقات التشييد المحلي :

جدول (٥ - ٧) : مكونات العمالة غير الماهرة لنفقات التشييد (بالآف الكريون) .

السنوات			البند
٢	١	صفر	
—	—	٥,٥٠٠	إعداد الأرصدة الموقع (بند ١ من جدول ٢)
٢,٦٦٨	٣,٤٤٠	١,٩٠٤	المباني والمنشآت والأعمال المدنية (٢٠٪ بند ٢ جدول ٢)
٠,٠١٥	٠,٦٢٥	٠,٣٦٥	التسهيلات (١٠٪ من بند ٤ جدول ٢)
١,٢٢٠	٠,٥٠٠	—	الإسكان والرفاهية (٥٠٪ من بند ٦ جدول ٢)
٢,٩٠٣	٤,٥٦٥	٧,٧٦٩	إجمالي

وتم إعداد هذا الجدول بناء على ما أشارت إليه دراسة الجدوى للمصنع :

- ٥,٥ ملايين كريون من إجمالي ٩,٥ ملايين كريون الداخل في إعداد الأرض والموقع بند (١) من الجدول (٢) تمثل أجور العمالة غير الماهرة .

- وكذلك ٢٠٪ من بند (٢) من جدول (٢) ، و ١٠٪ من بند (٤) ، و ٥٠٪ من بند (٦) يتكون من هذه الأجور .

وهذا ما تم تسجيله في جدول (٧) بعاليه .

وحيث إن العمالة الماهرة نادرة في سارانيا ، فسوف يتم الحصول على كثير من

الفنيين للمشروع من الخارج ، وقد تم ترتيب وتصنيف العمالة كما يلي :

- المهندسين والمراقبين . - عمالة ماهرة .

- رعمساء اللورديات وسائقي الجرارات - عمالة نصف ماهرة .

ويوضح الجدول (٨) التالي بيان لمكونات العمالة الماهرة لنفقات لإنشاء المحلي .

جدول (٥ - ٨) : مرتبات الموظفين المحليين (الماهرة) أثناء الإنشاء (آلاف الكريون) .

السنوات			البند
٢	١	صفر	
—	—	٠,٢٠٠	إعداد الأرض والموقع - بند ١ جدول ٣
٠,٦٦٧	٠,٨٦٠	٠,٤٧٦	الأرض والإنشاء - ٥ ٪ بند ٢ جدول ٣
٠,١٢٢	٠,٥٠٠	—	الرفاهية والإسكان - ٥ ٪ بند ٦ جدول ٣
١,٠٠٠	١,٠٠٠	٠,٦٣٠	نفقات هندسية - ١٠٠ ٪ من بند ٧ جدول ٣
١,٧٨٩	١,٩١٠	١,٣٠٦	الإجمالي

ويمكن قياس الموارد المحلية الداخلة في الإنشاء لأي سنة من سنوات إنشاء المشروع بالطريقة التالية :

الموارد المحلية الداخلة في الإنشاء = نفقات الاستثمار المحلية - مدفوعات أجر العمالة الماهرة وغير الماهرة .

ويوضح الجدول التالي نفقات هذه الموارد الداخلة في التشييد عاماً بعام .

جدول (٥ - ٩) : نفقات الموارد المحلية في الإنشاء (ألف كريون) .

السنوات			بيان
٢	١	صفر	
٥٤,٥٧٥	١٩,٥٧٥	١٤,٢٢٥	الموارد المحلية

ويظهر جدول (٢) بياناً تفصيلياً بمكونات العملة الأجنبية لنفقات الإنشاء بالبند ، ويجب ملاحظة أن البند (٦) يتكون إجمالياً من المرتبات المدفوعة للعمالة الأجنبية ، وباقي البنود الأخرى تتكون من المدفوعات للمواد الأجنبية .

ويلاحظ أن الجداول : ٢ ، ٣ ، ٧ ، ٨ ، ٩ ، تشمل الموارد المتعددة لتشديد المشروع ، التي يمكن تجميعها في الجدول التالي :

جدول (٥ - ١٠) : الموارد المستعملة في الإنشاء (بالآف الكريون) .

الوارد	الإجمالي	السنوات		
		صفر	١	٢
الموارد المحلية	٨٨,٧٥٨	١٤,٢٢٥	١٩,٥٧٥	٥٤,٩٥٨
العمالة غير الماهرة	١٦,٢٣٧	٧,٧٦٥	٤,٥٦٥	٧,٩٠٣
العمالة الماهرة	٥,٠٠٥	١,٣٠٦	١,٩١٠	١,٧٨٩
العملة الأجنبية :	٢١٠,٠٠٠	٣٦,٧٠٠	٣٣,٩٥٠	١٣٩,٣٥٠
- مواد	—	٣١,٠٨٠	٣١,٧٥٠	١٣٧,٩٥٠
- عاملين	—	٥,٦٢٠	٢,٢٠٠	١,٤٠٠
إجمالي	٣٢٠,٠٠٠	٦٠,٠٠٠	٦٠,٠٠٠	٢٠٠,٠٠٠

جدول (٥ - ١١) : رأس المال العامل (آف الكريون) .

الوارد	الإجمالي	السنوات		
		٥	٤	٣
العملة الأجنبية	١٠,٠٠٠	—	—	١٠,٠٠٠
الموارد المحلية	٤,٠٠٠	٢,٠٠٠	٤,٠٠٠	١٠,٠٠٠
الإجمالي	١٤,٠٠٠	٢,٠٠٠	٤,٠٠٠	٢٠,٠٠٠

هذا .. وسوف تستعمل SFA رأس مال عاملاً قدره ٢٠ مليون كريون ، على مدى ٣ - ٥ سنوات ، وذلك كما يظهرها جدول (١١) في بيان رأس المال العامل ، وكذلك الموارد المستعملة .

نفقات التشغيل Operating Costs

لقد أوضحت دراسة الجدوى بأنه عند التشغيل بكامل الطاقة ١٠٠ % ، ستكون حاجة المصنع من لب الخشب المستعمل لصناعة الورق ، هو ٢٩٠ ألف متر مكعب من الخشب الجامد ، وحيث إن موارد الغابات في شروق ساراكاند لم تستغل بعد كثيراً ، فسوف تلبي طلبات المصنع من الخشب بواسطة الترتيبات الآتية :

- إن عملية التكتيل Logging Operation سوف تتم بواسطة SFA ، باستعمال الآلات التي تتم استعادتها من إدارة الغابات ، وأن نقل الخشب ، ولب الخشب من الغابة إلى الطاحونة ، وهو بند مكلف وسوف تقوم SFA باستعمال شركة نقل خاصة .

وتظهر دراسة الجدوى بأن نفقات تكتيل (وضع الخشب في كتل) المتر المكعب من لب الخشب هو ٦٧,٩ كريون . وبمعنى آخر .. لتكتيل ونقل ١ م^٣ من الخشب إلى المصنع سيكلف SFA مبلغ ٩٤,٧ كريون .

ويظهر جدول (١٢) نفقات رأس المال المقدرة لتحطيط الخشب ، ويشير التقدير لوحدة تحطيط واحدة ذات ١٠ ألف هكتار تقريباً ، تنتج سنوياً ٢٨ ألف متر مكعب سنوياً ، من الخشب المتنوع من مساحة أرض قدرها ١٦٥ هكتار .

وبافتراض بأن آلة واحدة بسيطة يتم إنتاجها محلياً ، تكون قد وزعت نفقات رأس المال لعملية التحطيط تبعاً للموارد المستعملة ، أي العملة الأجنبية والموارد المحلية . وقد تم التزويد بأشكال الاستهلاك للاستعمال ، لبضائع رأس المال عن طريق التقرير عن عملية التحطيط ، وهذه الأشكال بينها جدول (١٢) .

جدول (١٢-٥): نفقات رأس المال في تحطيم ٢٨ ألف م٣ من لب الورق (آلاف الكريون)

الموارد			بند المعدات
الموارد المحلية	العملة الأجنبية	الرقم	
—	٦٨٠	٤	الجرارات
—	١٥٠	١	محمل الخشب
—	٢٢٠	٨	القاطرة
—	٤٠	١	الرافعة
—	٤٠	١	الجيب
٢٠	—	٢	الموتوسيكل
٦٠	—	١٠	مساعدات
٨٠	—	٣	كابلات أوناش
٣٠	—	١	مولد ديزل
١٠	—	—	معدات ميكانيكية
١٠	—	—	معدات الإمداد بالماء
١٠	—	—	صهاريج وقود
١٠	—	—	آلات
٢٦٠	—	—	خيمة
٤٠	—	—	معدات الاتصالات
٥٢٠	١,١٤٠	—	إجمالي
		١,٦٦٠	نفقات رأس المال الإجمالية

جدول (٥ - ١٣) : الاستهلاك للاستعمال السنوي من رأس المال الثابت في تحطيط ٢٨ ألف م ٣ من لب الخشب (بالآلاف الكريون) .

الموارد			بند
الموارد المحلية	العملة الأجنبية	الرقم	
—	١٧٠	٢٥	الجرارات
—	٣٧	٢٥	محمل الخشب
—	٤٤	٢٠	القاطرة
—	٨	٢٠	الرافعة
—	٨	٢٠	الجيب
—	٣	٢٠	الموتوسيكل
١٠	—	٥٠	مساعدات
٤٥	—	٧٥	كابلات أوناش
٤٠	—	٥٠	مولد ديزل
٢٠	—	٦٦	معدات ميكانيكية
٥	—	٥٠	معدات الإمداد بالماء
٥	—	٥٠	صهاريج وقود
١٠	—	١٠٠	آلات
١٩٣	—	٧٥	خيمة
٢٠	—	٥٠	معدات الاتصالات
٣٤٨	٢٧٠	—	إجمالي

ويبين الجدول (١٤) نفقات التشغيل السنوية لتحطيط ٢٨ ألف م٣ من لب الخشب ، طبقاً للموارد المستعملة ، وعمليات التحطيط الحالية .. يتطلب الأمر فقط العمالة غير الماهرة ، والعمالة النصف ماهرة ، حيث إن العمالة الماهرة مطلوبة عند مراقبة الغابات .

ولو فرضنا أن العمال النصف ماهرة تكون أجورهم عاكسة (تعكس) نفقات فرصتهم ، فقد تم تحديد مبلغ ١,٠٢٥ مليون من فئة الموارد المحلية في الشكل ١٤ .

جدول (٥ - ١٤) : نفقات التشغيل لتحطيط ٢٨ ألف م٣ من لب الخشب (بالآلاف الكريون).

إجمالي	العمالة الغير ماهرة	الموارد المحلية	المقايضة الأجنبية	البند
				الموارد :
١٣٠	—	—	١٣٠	- وقود وشحوم
٩٠	—	٩٠	—	- إطارات
١٨٥	—	١٨٥	—	- صيانة وإصلاح
١٧	—	١٧	—	- تأمين
				أجود :
١,٠٢٥	—	١,٠٢٥	—	- عمالة نصف ماهرة
٥٥	٥٥	—	—	- عمالة غير ماهرة
١,٥٠٢	٥٥	١,٣١٧	١٣٠	الإجمالي

ويلاحظ عند استعمال الجدولين ١٢ ، ١٤ ، يمكن حساب نفقات التحطيط والنقل لمقدار ٢٨ ألف م٣ من لب الخشب ، باستخدام المعادلة التالية :

النفقات = فائدة رأس المال + الاستهلاك للاستعمال + depreciation + نفقات التشغيل (المواد والعاملين) + نفقات النقل .

أما نسبة أو معدل الفائدة الذي تستعمله في المعادلة أعلاه ، فهي بطبيعة الحال النسبة الاجتماعية للتنزيل ، والرقم المستخدم ١٠ ٪ في العام ، لنفرض أنها ثابتة على طول حياة المشروع .

أما في جدول (١٥) .. فقد ظهرت نفقات التحطيب Cost of Logging ، والتسليم لمقدار ٢٨ ألف م ٣ من لب الورق ، طبقاً لتكاليف الموارد المختلفة ، بناء على المعادلة السابقة ، قدرت النفقات الإجمالية ٣,٠٣٦,٠٣٦ مليون كرون ، وينتج عن هذا مباشرة بأن التحطيب والتسليم لغذاء ١ م ٣ من لب الخشب يستهلك موارد تساوي ١٠٨,٤ كرون .

جدول (٥ - ١٥) : نفقات تحطيب وتسليم ١٢٨ ألف م ٣ من لب الورق (بالآلاف الكرون) .

الموارد	الفائدة على رأس المال	الإستهلاك بالإستعمال	نفقات التشغيل	نفقات النقل	إجمالي
عملة أجنبية	١,١٤٠.٠,١	٢٧٠	١٣٠	—	٥١٤,٠٠
الموارد المحلية وتشمل العمالة نصف الماهرة	٥٢٠.٠,١	٣٤٨	١,٣١٧	٢٨×٢٦,٨	٢,٤٦٧,٤
العمالة غير الماهرة			٥٥		٥٥,٠٠
$\text{نفقات ١ م ٣ من لب الخشب} = \frac{٣,٠٣٦,٤٠٠}{٢٨,٠٠٠} = ١٠٨,٤ \text{ كرون}$					

ويلاحظ أن هذه النفقة أعلى من ٩٤,٧ كليون المذكورة في دراسة الجدوى ، ويرجع هذا إلى أن تقرير دراسة الجدوى قد حدد الأوجه المالية للمشروع ، من وجهة نظر المشروع ، وأن SFA ليس يطالب بأن يدفع أي تكاليف إيجار لإدارة الغابات نظير المعدات ، وعندما تصل طاقة التشغيل إلى ١٠٠٪ .. فإن المصنع يتطلب ٢٦٠ ألف م٣ من لب الخشب سنوياً .

ولهذا .. فقد صمم جدول (١٦) على أساس احتساب نفقات التزويد بلب الخشب لمقدار ٢٩٠ ألف م٣ للمصنع ، طبقاً للموارد المستعملة .

جدول (١٦-٥): نفقات التحطيب والتسليم ٢٦٠ ألف م٣ من لب الخشب (ألف الكليون) .

التكاليف	الموارد
$٤,٧٧٢,١ = \frac{٥١٤ \times ٢٦٠}{٢٨}$	عملة أجنبية
$٢٢,٩١١,١ = \frac{٢,٤٦٧,٤ \times ٢٦٠}{٢٨}$	الموارد المحلية
$٥١٠,٧ = \frac{٢٦٠ \times ٥٥}{٢٨}$	العمالة غير الماهرة
٢٨,١٩٣,٩	الإجمالي

وسوف يعمل مصنع الورق واللب بطاقة تشغيل ١٠٠٪ أثناء ٥ - ١٠ أعوام ، وكما سبق في جدول (١) بأن تعدد (مخطط) المشروع سوف يتغير على مدى ٣ ، ٤ ، ٥ سنوات ، وأن منتجات المصنع ستطلب مداخل تختلف نوعاً في النسب ؛ فمثلاً .. نجد أن الطن من الورق المقوى المتوسط يتطلب لصناعة أقل كثيراً من الورق المدرج ، بالرغم

من أن كلا المنتجين يتطلب نفس المقادير من بعض الكيماويات ، وحتى بالرغم من الإيراد الإجمالي للمصنع في العام ٢ ، سوف يكون ٦/٤ (أربعة أسداس) من إيراده الإجمالي في العام ٥ .. فإن بعض بنود نفقات التشغيل سوف تكون نفسها في العامين .

جدول (٥ - ١٧) : نفقات التشغيل السنوية للمصنع عند طاقة ١٠٠ ٪ (آلاف الكرون) .

البنء	العملة الأءنبية	مءارد محلية	عمالة غير ماهرة
لب الخشب	٤,٤٧٥,٠٠٠	٢٢,٩١٢,٥٠	٥٢٠,٠٠٠
كلوريد صوءيم (مستورد)	٦٦٠,٠٠٠	—	—
ءامض الكبريتيك (قابل للتصدير)	٨١,٠٠٠	—	—
سلفاء الصوءيم (قابل للتصدير)	٩٦٦,٧٠٠	—	—
كبريت (قابل للتصدير)	٢٨٦,٨٠٠	—	—
ءجر ءيري	—	٨٠,٠٠٠	—
ملء	—	١,٦٠٠	—
زيت وقود (مستورد)	٥,٩٥٨,٤٠٠	—	—
ماء (مواد تنقية - مرشءات)	٦٤٠,٠٠٠	٢٠٠,٠٠٠	—
مءاد أخرى	٣,٨٨٠,٠٠٠	١,٦٠٠	—
مءتب المصنع والشراء	٢٧٠,٠٠٠	٥٩٠,٠٠٠	—
نفقات	١٥٠,٠٠٠	٢,٦٥٠	—
نقل محلي	—	١,٠٢٠,٠٠٠	—
المصنع	٢٠٠,٠٠٠	١,٥٠٠	—
ءأمين	—	١,١٠٠	—
التوزيع والببع	—	١,٠٠٠	—
نفقات عامة	٢٥٠,٠٠٠	٥٥٠,٠٠٠	—
العاملين : عمال التشغيل	٣,٤٦٠,٠٠٠	٢,٨٥٤	١,١٩٢,٠٠٠
الإشراف على المصنع	٥٠٠,٠٠٠	٥٠٠,٠٠٠	—
عمال الصيانة	٢,٦٢٠,٠٠٠	١,٤٧٦	٦٤٠,٠٠٠
إءمالي	٢٤,٩٦٧,٩٠٠	٣٩,٦٤٢,٥٠٠	٢,٣٥٢,٠٠٠

نفقات التشغيل السنوية الإجمالية = ٦٦,٩٦٢,٤٥

وتكون نفقات التشغيل للمصنع كما يوضحها الجدول التالي :

جدول (٥ - ١٨) : نفقات التشغيل للمصنع (بالآلاف الكريون) .

السنوات				الموارد
١٤ - ١١	١٠ - ٥	٤	٣	
٢٧,٤٧٠	٢٤,٩٦٨	٢٠,٨٠٠	١٦,٦٦٠	عملة أجنبية
٤٣,٦٠٠	٣٩,٦٤٣	٣٣,٠٥٠	٢٦,٤٢٠	موارد محلية
٢,٥٩٠	٢,٥٣٢	١,٩٥٠	١,٥٦٠	عمالة غير ماهرة
٧٣,٦٦٠	٦٦,٩٦٣	٥٥,٨٠٠	٤٤,٦٤٠	إجمالي

الفوائد غير المباشرة Indirect Benefits

من إجمالي نفقات الاستثمار للمشروع .. فإن نفقات الرفاهية والإسكان تبلغ ٤,٠٥ مليون كريون ، وهذه النفقات تنتج فوائد غير مباشرة بواسطة المشروع التي يجب تحديدها .

ولقد سبق ذكر أن SFA سوف تمد السكان بالإسكان والرفاهية للموظفين مجاناً ، وقد فرض أن ثلثي إجمالي المصاريف ٤,٠٥ مليون كريون سيكون للعمالة الأجنبية ، والباقي ١,٣٥ مليون كريون يكون لموظفي سارانيا .

ومن أجل فوائد الاستهلاك الإجمالي لسارانيا .. فإن الفوائد غير المباشرة يجب أن تقيم من الإسكان الذي تم إمداد الموظفين به .

وبفرض أن النسبة السنوية للعائد وهو ١٥٪ لمقدار ١,٣٥ مليون كرون .. فيمكن تحديد الفوائد غير المباشرة السنوية المستحقة للإسكان لتكون حوالي ٢٠٢ ألف كرون .

الفائض من الموارد المستحقة على المشروع

Resource Flows Due to the Project

بدراسة الجدول (٣) .. نجد أن البند (١) يعطي القيمة الاجتماعية السنوية لإنتاج المصنع الذي يستجيب جدول (٦) ، ويعطي بند (٢) الفوائد المباشرة السنوية ، الذي يذكر المشروع في صورة تسهيلات الرفاهية والإسكان ، ويتكون بند (٣) من نفقات الإنشاء في حدود الموارد المستعملة .

وفي جدول (١٩) قسمت مكونات العملة الأجنبية لنفقات التشغيل إلى مواد (5.a) وعمالة أجنبية (٥ - b) ، وتم حساب (5.b) من مكونات العملة الأجنبية لبنود ١٨ ، ١٩ ، ٢٠ ، في جدول (١٧) ؛ ليعطي بند (٥ - a) في جدول ١٩ .

وفي جدول (١٩) .. تم تقسيم دراسة الموارد المحلية لنفقات التشغيل إلى موارد محلية 5.c ، وعمالة نصف ماهرة (5.d) ، وتظهر الأجور المدفوعة للعمالة النصف الماهرة في جدول ١٧ كبنود ١٨ ، ١٩ ، ٢٠ .

ويأتي بند (٦) في جدول ١٩ ، وهو يتكون من رأس المال العامل المغطى بواسطة SFA ، وقد تم الإشارة سابقاً إلى أن الخردة للمصنع تقدر بحوالي ١٦ ، ٢٤ مليون كرون ، وانفتراض أنها كلها في صورة مواد محلية من ٢٠ مليون كرون رأس مال عامل ، منها : ١٠ ملايين عملة أجنبية .

تقييم فوائد الاستهلاك الإجمالي

Evaluation of Aggregate Consumption Benefits

إن تقييم فوائد المشروع ، قد تم تنفيذه في خطوات متتالية :

- تحديد الفوائد والنفقات على أساس أن أسعار السوق تعكس بدقة نفقات الفرصة الاجتماعية ، واعتماداً على هذه القاعدة .. فإن فوائد الاستهلاك الإجمالي للمشروع تتكون من البنود : ١ ، ٢ ، ٦ في الجدول (١٩) .

وتتطابق البنود ١ ، ٢ ، ٦ الأرباح الحقيقية لاقتصاد سارانيا ككل .

وبالمثل .. فإن البنود ٢ ، ٤ ، ٥ تتطابق المدفوعات للموارد التي قد تكون مستعملة في مكان آخر ، وتقيس التضحية على إمكانيات الاستهلاك التي يساندها الاقتصاد في سارانيا ، وتحدد قيمة السوق لفوائد الاستهلاك الإجمالي في أي عام معين للمشروع بواسطة .

$$Mc = 1 + 2 - 3 - 4 - 5 + 6 \quad (١)$$

وتمثل Mc .. التقريب الأول لفوائد الاستهلاك الإجمالي الصافي للمشروع ، أما التقريب الثاني .. فيشمل التعديل على أسعار السوق للموارد العينية ، طالما أن الأسعار لا تعكس المشاركة والمساهمة الحقيقية لهدف الاستهلاك الإجمالي ، أو نفقات الفرصة الاجتماعية Opportunity Cost ، ويمكن التعبير عن فوائد الاستهلاك الإجمالي في عام معين لوضع الورق ولب الورق بعد إدماج فائدة نفقات الفرصة كما يلي :

$$Sc = Mc + \emptyset F + \lambda L + XW \quad (٢)$$

حيث إن :

$$F = 1 - (3-a) - (3-b) - (4-a) - (5-a) - (5-b) + (6-a)$$

$$L = - (3-c) - (5-e)$$

$$W = - (3-e)$$

ويتم الحصول على Sc بواسطة إضافة ثلاثة بنود إلى التقريب الأول Mc ، ويصحح البند الأول Mc للنفقات الفرصة للعملة الأجنبية بواسطة فرد مكونات العملة الأجنبية الصافي للفوائد والنفقات F بواسطة فائدة المقايضة الأجنبية Ø .

أما البند الثاني .. فيصحح Mc لنفقات الفرصة للعمالة غير الماهرة بواسطة ضرب مكونات العمالة غير الماهرة الصافية L بفائدة العمالة السلبية λ .

وأما البند الثالث .. يؤدي نفس الشئ للعمالة الماهرة مع فائدتها الإيجابية X.

ولكن فائدة المقايضة الأجنبية قد تم إضافتها على إجمالي الأجر المدفوع للعامل الأجنبي ، كما يتضح من بند 3 - b ، 5 - b . ولكن هناك جزءاً من هذا الراتب سيتم إنفاقه في ساراكندا - وحيث إن قيمة الدولار لهذا الجزء ستتحول إلى كاريون عند سعر المقايضة الرسمي ، وبذلك لا تفقد ساراكنيا القيم الإضافية أو الزائدة للمقايضة الأجنبية ، وإذا تم الرمز لهذا الجزء بالرمز (1 < 8 < 8 < 0) .. فتكون المعادلة الصحيحة للتقريب الثاني - كالآتي :

$$Sc = Mc + \emptyset F + \lambda L + XW \quad (2)$$

حيث إن :

$$F = 1 + (3-a) + (3-b) - (4-a) - (5-a) - (5-b) \\ + 8(5-b) + (6-a)$$

$$L = -(3-c) - (5-e)$$

$$W = -(3-e)$$

وبمقدار ما يتيح المشروع في الزيادة الصافية للاستثمار النسبي للاستهلاك في أي عام .. فإن فوائد المستهلك الإجمالية المطابقة التي يتم تقييمها عند النسبة الاجتماعية المناسبة للتوزيع تزداد أعلى من المستوى الذي يقاس بالتقريب الثاني Sc .

ولتقييم التأثير المباشر لفائض الفوائد والنفقات التي تكمل Sc ، وأيضاً أي تحويلات نقدية مصاحبة ، وذلك طبقاً للمجموعة التي تفقد أو تربح ، ولتقدير اتجاهات وميول الإذخارات الهامشية المناسبة والخاصة .. تم تمييز ثلاث مجموعات كبيرة من الخاسرين والرابحين بالنسبة للمصنع ، وهي :

العمالة شبه الماهرة ، وغير الماهرة ويرمز لها L .

الحكومة ويرمز لها G .

القطاع الخاص ويرمز له P .

وتشمل G جميع قطاعات حكومة ساراينا - SFA ، ووزارة الغابات ، وذلك لإشتراك الميزانية لها ، وكلا من فائض النفقات والفوائد التي تدخل في Sc ، كما توضحها المعادلة (٣) .

ويتضح ذلك من المثال التالي :

بفرض أنه يتم حالياً تصدير الورق المقوى ، والورق المدرج إلى سارانيا بسعر ١,٧٧٠ كريون للطن ، ١,٤٠٠ كريون للطن بالتوالي ، ويتم الدفع بالسعر الرسمي للمقايضة الأجنبية حيث إن حكومة سارانيا تتحكم في سوق العملة الأجنبية في سارانيا ، فهي تتحمل فعلاً نفقات فائدة المقايضة الأجنبية التابعة للمنتجات المستوردة .

ومن ناحية أخرى تتحمل الحكومة أعباء جمارك ، قدرها ٣٥٤ كريون للطن ، ٥٦٠ كريون للطن بالتوالي على كل من المنتجين ، وعلى ذلك يدفع المشتري ٢,١٢٤ كريون للطن ، ١,٩٦٠ كريون للطن . وعندما يبدأ المشروع في العمل .. فسوف يطلب من المشتريين الدفع بالقيمة السابقة ، وبذلك لن يخلق هذا الوضع اختلافاً لدى المشتري المحلي ، سواء باستيراده أو بإنتاجه محلياً ، ولكن مع بداية تشغيل المشروع .. فإن الحكومة سوف تكسب فائضاً مقداره ١,٧٧٠ كريون للطن من لب الورق ، ١,٤٤٠ كريون للطن من الورق المقوى .

وتمثل الفائدة المباشرة للحكومة \emptyset مضرورية في البند (١) ويتم أيضاً كسب فوائد الإسكان والرفاهية (بند ٢) بواسطة L .

أما النفقات السلبية التي يحتويها Sc ، والتي يرمز لها بفائدة العمالة غير الماهرة (λL) وهي المعادلة (3b) وهذه الفائدة تطابق الهامش الذي تتجاوز فيه فاتورة الأجر الإجمالي للمشروع للعمالة غير الماهرة بالمقدار الضروري لجذب العمال غير الماهرين للمشروع [ويعني ذلك أن المدخرات في التوظيف المتبادل أكثر من نفقات التحويل] .

وهذا الهامش يطابق الدخل الزائد الصافي الذي تم استلامه بواسطة العمالة غير الماهرة لحساب المشروع ، وهذه هي النفقات السلبية وتعادل :
[$\lambda (3-C) + (5-e)$] والتي تنجم عن L .

ويمكن تلخيص التوزيع بالمجموعات للتقريب الثاني إلى فائدة الاستهلاك الإجمالي كما يلي :

$$Sc = Sc^G + Sc^P + Sc^L \quad (٤)$$

حيث إن :

$$\begin{aligned} Sc^G = & Mc - (2) + \emptyset (1) - \emptyset (3-a) - (1-8) \emptyset (3-b) \\ & - \emptyset (4-a) - \emptyset (5-a) - (1-8) \emptyset (5-b) \\ & + \emptyset (6-a) (19-49) \end{aligned} \quad (٤a)$$

$$Sc^P = - X (3-a) \quad (٤b)$$

$$Sc^L = \lambda (3-c) + (5-e) + (2) \quad (٤c)$$

حيث إن Sc^L , Sc^P , Sc^G تمثل قيمة فوائد الاستهلاك تبعاً لكل من L , P , G بالتوالي ، وللوصول إلى القيمة الاجتماعية النهائية لفوائد بالاستهلاك الإجمالي C .. نجد من الضروري أن يصحح Sc^L , Sc^P , Sc^G طبقاً للنسب التي يقسم فيها بين الاستهلاك والاستثمار .

وعلى ذلك .. إذا افتقد العامل غير الماهر نسبة SL من مكسبه الهامشي ، فتكون القيمة الاجتماعية لفوائد الاستهلاك الصافي تبعاً للعمالة الماهرة :

$$C^L = [(1-SL) + SL P^{inv}] Sc^L$$

حيث إن P^{inv} تكون سعر الظل للاستثمار - وبالتشابه إذا كسبت P , G النسب SP , SG من مكاسبها الهامشية على التوالي ، فتكون القيمة الاجتماعية لفوائد الإستهلاك الصافي تبعاً لمقداري P , G كالاتي :

$$C^G = [(1-SG) + SG P^{inv}]^{ScG}$$

$$C^P = [(1-SP) + SP P^{inv}]^{ScP}$$

ويمكن كتابة التقريب النهائي ، والثالث للتقريب لقيمة فوائد الاستهلاك الإجمالية الصافية C ، بالنسبة لإقليم سارانيا ككل في أي عام للقيمة الاجتماعية للفوائد الصافية تبعاً لكل مجموعة مميزة :

$$C = C^G + C^L + C^P \quad (٥)$$

إعادة التوزيع لساراكاند

Redistribution To Sarakand

المعادلة التالية تمثل القيمة الإجمالية لفوائد الاستهلاك ، الإجمالي الصافية المعاد توزيعها على ساراكاند في أي عام .

$$(DR)_s = (2) + (3-c) + (3-e) + (5-e) + (5-d) + (3-b) + (5-b) \quad (٦)$$

وختلاً للتقريب الأول لفوائد الإستهلاك الإجمالي .. فإن $(DR)_s$ ، Mc بنسب ملزمة أن يتم تصحيحها لنفقات الفرصة الاجتماعية للمقايضة الأجنبية ، والعمالة الغير ماهرة مقابل الإستهلاك .

ويتبقى تعديل مهم على $(DR)_s$ ، وهو تعيين فوائد الإستهلاك الصافية الإجمالية الموزعة على ساراكاند بواسطة المشروع .

فسواء الفوائد المباشرة التي تم قياسها بواسطة $(DR)_s$ قد استهلكت أو استثمرت ، فسيتم إعادة إنفاق جزء فيها داخل ساراكاند .

واتضح من التحليل أن Y تمثل نسبة الفوائد المباشرة بالنسبة لساراكند ، والتي عندما يعاد إنفاقها ، تظهر أنها تنتج في فوائد إضافية للمنطقة ، لذلك تمثل المعادلة الآتية القيمة الإجمالية لفوائد استهلاك المنطقة الصافي في أي عام .

$$R_s = (DR)_s \times \left(\frac{1}{1 - y} \right) \quad (7)$$

تقييم المشروع # Evaluation of The Project

يهدف تبسيط الحسابات ، فسوف يفرض لفرض دراسة هذه الحالة بأن قيمة كل قياس سوف تظل ثابتة على مدى حياة المشروع كله ، ويظهر في جدول (٢٠) كل قياس مدوناً مع قيمته الرقمية المطابقة ، والذي يفترض أن تكون مناسبة لاقتصاد سارانيا .

جدول (٥ - ٢٠) : قيم القياسات القومية .

$\emptyset = 0.5$	(١)	فائدة المقايضة الأجنبية
$\lambda = - 1.0$	(٢)	فائدة العمالة غير الماهرة
$X = + 1.0$	(٣)	فائدة العمالة الماهرة المحلية
$q = 0.20$	(٤)	النسبة الهامشية للإنتاجات
$s = 0.3$	(٥)	النسبة الاجتماعية للتخفيض
$i = 0.08, 0.1, 0.12$	(٦)	سعر الظل للاستثمار
$p^{inv} = 7, 3.5, 2.33$	(٧)	الاتجاهات الهامشية للإنتاج
$SG = 1.0$	(٨a)	أ - الحكومة
$Sp = 0.6$	(٨b)	ب - القطاع الخاص
$Sl = 0.0$	(٨c)	ج - العمالة شبه الماهرة أو غير الماهرة
$y = 0.2$	(٩)	الاتجاهات الهامشية لإعادة الإنفاق في ساراكتندا
$\delta = 0.2$	(١٠)	نسبة مرتب العمالة الأجنبية الذي يتفق في ساراكتندا
	(١١)	الأوزان على الأهداف
$\ominus C = 1.0$	(١١a)	a - الاستهلاك الإجمالي
$\ominus RS =$	(١١b) (غير محدد)	b - إعادة التوزيع في ساراكتندا
ويحسب سعر الظل طبقاً للمعادلة :		
$p^{inv} = \frac{(1 - S) q}{i - sq} = 3.5 \text{ For } i = 0.1$		

وقد افترض أن العملة الأجنبية تساوي مرة أو نصف قيمتها عند سعر المقايضة الرسمي ($\emptyset = +0.5$) ونسبة لزيادة عدد السكان في منطقة ساراكاند فقد يكون من المناسب أن يعتبر نفقات الفرصة للعمالة غير الماهرة وكأنها مساوية للصفر ($\lambda = -1.0$) .
وبالعكس .. يفترض أن نفقات الفرصة للعمالة المحلية تساوي مرتين أجر السوق ($X = +1.0$) .

وباعتبار أنه تم تقييم المشروع بناء على مجموعة من قيم هذا القياس الحكومي .
وبالتخصيص يعتبر قيم ٨ ، ١٠ ، ١٢ ، تعني $i = 0 - 8, 01, 0/2$.

وبمعرفة النسبة الهامشية للعائد لمقدار ٢٠ ٪ على الاستثمار ($\emptyset = 0.20$) والنسبة الهامشية للإدخار لمقدار ٣٠ ٪ ($S = 0.30$) ، فيمكن استنتاج القيمة الاجتماعية للاستثمار ، النسبة للاستثمار من المعادلة $P^{inv} = \frac{(1-S)^9}{i-S^9}$ للقيم المختارة الثلاثة لـ i ، وهي :

٢،٣،٥،٧ بالتوالي .

وبالنسبة للميل للإدخار (الناتجة عن الاستثمار) يفترض أن القطاع الخاص يستهلك ٤٠ ٪ من فوائده ($S\emptyset = 0.6$) بينما تستهلك العمالة غير الماهرة (وشبه الماهرة) كل مرتباتهم $SL = 0.0$.

ونظراً للقيمة المرتفعة للاستثمار .. فإن الحكومة تكون مستعدة بأن تكرر جميع رؤوس الأموال المتاحة لهذا الغرض ($SG = 1.0$) ويفترض أيضاً أن الاتجاه الهامشي لإعادة الإنفاق داخل ساراكاند ٢٠ ٪ ($y = 0.2$) وأخيراً يفترض أن العمالة الأجنبية تنفق ٢٠ ٪ من مرتباتها داخلية ($8 = 0.2$) .

وبمعرفة قيم القياسات (١ - ١٠) في جدول (٢٠) ، وبمعرفة الفائض على الوقت في جدول (١٩) .. يمكن حساب مساهمات مصنع الورق ولب الورق .

ويبين الجدول (٢١) القيمة الحالية في عام صفر ، لكل بند من جدول (١٩) مقاسة بنسبة ٨ ، ١٠ ، ١٢ ٪ .

جدول (٥ - ٢١) : القيم الحالية في عام صفر للبنود الموجودة في الجدول (١٩)
 (ألف كليون) .

النسبة الإجتماعية للتخزين			البنود
٪ ١٢	٪ ١٠	٪ ٨	
٤٦١,١٧٤	٥٢٩,٨١٠	٦١٢,٢٨٧	الإيراد بالعملة الأجنبية
١,٣٤٦	١,٨٠٠	١,٦٧٥	الإسكان والرفاهية
٢٧٢,٩٨٠	٢٧٨,٨٣٠	٢٨٩,٩٩٠	نفقات التشغيل :
١٦٨,٣٧٩	١٧٣,٩٤٠	١٧٨,٧٠٤	a - المقايضة الأجنبية للموارد .
٨,٧٠٠	٨,٧٨٠	٨,٨٥٧	b - المقايضة الأجنبية للعمال .
١٤,٩٥٦	١٥,١٥٠	١٥,٣٤١	c - العمالة غير الماهرة .
١٣,٦٤٩	١٤,٤٩٠	١٥,٤١٨	رأس المال العامل :
٧,١٢٠	٧,٥١٠	٧,٩٤٠	a - المقايضة الأجنبية .
٦,٥٢٦	٦,٩٨٠	٧,٤٧٨	b - الموارد العملية .
٣١٤,٩٩٨	٣٦٠,٩٠٠	٤١٧,٧١٩	نفقات التشغيل :
٨٦,٣٣٩	٩٩,١٥٠	١١٤,٥٢٩	a - المقايضة الأجنبية للموارد .
٣٠,٨٥٩	٣٥,٤٤٠	٤٠,٩٤٢	b - المقايضة الأجنبية للعمال .
١١٨,٤٣٤	١٣٥,١٨٠	١٥٦,٩٦١	c - موارد محلية .
٦٨,٣٣٠	٧٨,٤٧٠	٩٠,٦٥٢	d - عمالة شبه ماهرة .
١١,٠٣٠	١٢,٦٦٠	١٤,٦٣٥	e - عمالة غير ماهرة .
٨,٠٨١	١٠,٥٧٠	١٣,٩١٠	الرأس مال العامل بقيمة الخردة :
١,٨٣٠	٢,٣٩٠	٣,١٥٠	a - المقايضة الأجنبية .
٦,٢٥١	٨,١٨٠	١٠,٧٦٠	b - المواد الخام .

جدول (٥ - ٢٢) : القيم الحالية الصافية لمصنع الورق في عام صفر (ألف كرون) .

النسبة الاجتماعية للتخزين			رقم المعادلة	البنود
% ١٢	% ١٠	% ٨		
				إجمالي الاستهلاك
١٣١,٠٢٣-	١١٣,٠٤٠	٩٢,٢٢٧-	1	Mc
١٦٩,١١٣	٢١٦,٢٣٠	٢٧١,١٧٤	3a	F
٢٥,٩٨٦-	٢٧,٨١٠-	٢٩,٩٧٦-	36	L
٤,٤٣٨-	٤,٥٢٠-	٨٦,٧٢٨	3c	W
٢٤,٩١٨-	١٨,٣٧٠	٤٣,٣٦٠	3	SC
٤,٤٣٨-	٦,٧٣٠-	٤,٦٠٨-	4a	SC ^G
٢٧,٣٣٢	٤,٥٢٠-	٣١,٦٢٧	4b	SC ^P
٩٢,٠٤٠-	٢٩,٦١٠	٣١,٦٢٧	4c	SC ^L
٩٢,٠٤٠-	٦,٢٤٥-	٣١٣,٩٥٠	5	C
				إعادة التوزيع لساراكاند :
١٧٤,٥٨١	١٩٦,٠٢٥	٢٢٠,١٧٥	7	Rs

واشرح هذا الجدول .. نعتبر فقط الحالة التي يكون المعدل الاجتماعي للتخزين عندها ١٠٪ سنوياً . وتبين القيمة الحالية كفوائد الاستهلاك الإجمالي الصافي في أطوار متتالية من التقريب . وباستعمال أسعار السوق .. فإن القيمة الحالية Mc تتحول

لكي تكون نسبية عند مستوى ١١٣ مليون كرون ، والتقريب الثاني ، تتحول Sc لكي تكون إيجابية ولكن منخفضة بالمقارنة عند حوالي ١٨,٣ مليون كرون . ولقد تمت هذه الزيادة بسبب :

- المساهمة والمشاركة للعملة الأجنبية الصافية للمشروع (a) ، وأن (b) ٢٨ مليون كرون فاتورة الأجر المتعلقة بالعمالة غير الماهرة التي قد تم تغييرها بواسطة نفقات الفرصة الاجتماعية المساوية للصفر .

ويوضح التقريب الثالث C أن مصنع الورق ولب الورق يساهمان مساهمة سلبية لهدف الاستهلاك الإجمالي ، ويرجع هذا للقيمة الاجتماعية للاستثمار ، ونسبياً للاستهلاك (3.5^{inv} P) للاقتران مع التأثير غير الجيد للمشروع على معدل الاستثمار في أي مكان آخر في اقتصاد سارانيا .

ومن الناحية الأخرى .. يستهلك المستفيد من المشروع والعمال غير المهرة جميع فوائدها ، ولا يضيعون شيئاً لاستثمار الدولة ، ونتيجة لذلك تصل فوائد الإستهلاك الإجمالي الصافي إلى حوالي ٦ مليون كرون .

ومقابل هذه المشاركة السلعية للاستهلاك الإجمالي .. فإن المشروع يساهم مساهمة إيجابية جوهرية في هدف إعادة التوزيع . وطبقاً للجدول (٢٢) .. فإن القيمة الحالية للفوائد الصافية المباشرة وغير المباشرة لسراكاند تساوي ١٩٩ مليون كرون .

Sensitivity Analysis

* تحليل الحساسية

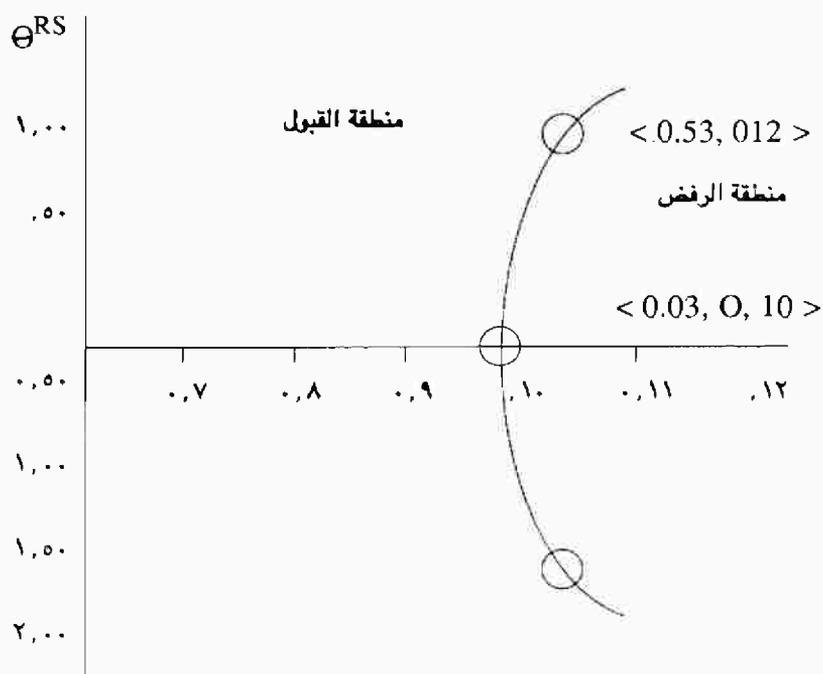
يرمز لكل من النسبة الاجتماعية للتنزيل ، والوزن على إعادة التوزيع ساراكاند ، وكائهما مجهولان لتحليل المشروع ، وقياساً على الهدفين القوميين (سابق الإشارة) فإن القيمة الحالية الصافية V للمشروع تكون .

$$V = O^E C + O^{RS} R_S \quad (٨)$$

وباستخدام قيم R_S ، C ، R_S المبينتين جدول ٢٢ ، فيمكن تحقيق قيمة V إيجابية فقط ، عند المعدل ١٠٪ ، وذلك عندما تتجاوز O^{RS} حوالي ٠,٠٣ . . .

ويعني ذلك أنه عندما تكون $i = ٠,١$.. تكون القيمة المحولة هي ٠,٠٣ . . .

وفي الشكل التالي .. تظهر القيم المحولة - Switching Value - وتم رسم منحنى أو قوس تجريبي خلال هذه النقط . وفي هذه النقط تكون $V = 0$ ، ولجميع قيم O^{RS} ، i واللذان تقعان على يمين هذا المنحنى تكون V إيجابية مبينة أن المشروع غير مقبول ، والعكس صحيحاً .



حيث إن :

i = المعدل الاجتماعي للتنزيل .

O^{RS} = الوزن التوزيقي الإقليمي للداخل .

الحالة الثانية
منهجية استخدام المعايير الاستثمارية
لدراسة مشروعات التنمية
(حالة مشروع متكامل لإنتاج الألبان)

مقدمة ملخصة للحالة Summary

لأجل مواجهة الطلب المتزايد دائماً على الألبان في مدينة بومباي الهندية .. تقدمت الحكومة Maharashtra بصياغة مشروع منتجات ألبان في مقاطعة Thana .
والمشروع يتضمن تجهيز ٨٠٠ وحدة مزرعة (الوحدة تتكون من : ١ هكتار من الأرض ، منزل ، حظيرة لتربية الحيوان تكفي ١٢ بقرة) .
وعلى هذا .. تم إعداد مشروع بنكي لتمويل ٨٠٠ وحدة من حيوانات الألبان .
والتزمت الحكومة بتقديم الأبقار المتجانسة المستخدمة في المزارع ، وهي الأبقار الهجين ، وكذلك زراعة محاصيل تغذية متعددة أو أعشاب ذات القيمة الغذائية المرتفعة على الأرض الممنوحة للمزارعين ، وقد ساعد كل ذلك على تنمية البرنامج .

١ - خلفية المشروع Background

١/١ تم تأسيس المشروع في مقاطعة مجاورة لمستعمرة إنتاج ألبان ، وقد تم تغيير البناء الإنتاجي للمنتجة ، بناء على خطة مركزية لتكامل الوحدات المنتجة حيث أصبح المشروع مكوناً من :

- وحدة إنتاج حكومية .
- وحدات إنتاج خاصة .
- وحدات إنتاج مزارعين .

٢/٨ المشروع الحكومي (وحدة الإنتاج الحكومية) Government Unit تتكون من ثروة حيوانية مكونة من ١٠٠٠ حيوان منتج ، ٤٠٠ تحت الإنتاج ، وقد أجريت تجارب لإنتاج وحدات حيوانية هجين محلي مثل :

Tharparkar Haryana, Kankaraj, Rathi

ومن أجل إنجاح التجربة تم توفير الإدارة المناسبة والتطعيم النوري ، والعلف الكافي والمواد المعدنية .

٢/٨ الوحدات المرخص بها (الخاصة) Licensee Units يسمح لأصحاب القطعان الحاصلين على رخصة لتربية القطعان في مناطق بعيدة - من تربية ونقل حيواناتهم إلى منطقة المشروع ، حيث توجد هناك قطعة أرض مساحتها من ١ - ٣ هكتارات حسب حجم القطيع تعطي لأصحاب الوحدات لبناء وتشبيد حظائر للقطيع ، كما يتم إقراضهم بمعدل ١٠٠٠ وحدة نقد محلية لكل مزارع ، بينما يتحملون نفقات الأرض بمعدل ٢ وحدتين نقديتين محليتين لكل حيوان في الشهر ، ٢,٥ وحدة لكل حيوان في الشهر نفقات مياه .

٤/٨ وحدات إنتاج المزارعين (تعاونية) Farmers Units وتم إنشاء ٨٠٠ وحدة مزرعة ، كل مزرعة ١ هكتار من الأرض ، وبيت سكني وحظيرة للمواشي لاستيعاب ١٢ بقرة هجين ، وتم تأجير الوحدات للمزارعين بناء على رخصة مؤقتة لمدة ١١ شهر ، قابلة للتجديد بعد هذه الفترة ، إذا يدفع ١٠٠٠ وحدة نقد في الشهر كإيجار للمنزل وحظيرة الماشية ، ١٢ وحدة في الشهر كإيجار للأرض بالإضافة إلى نفقات الكهرباء والري .

٢ - منطقة المشروع Project Area

يقع المشروع على طريق رئيسي ، وبالقرب من مدن استهلاك الألبان ؛ مما ساعد على تقديم تسهيلات لنقل واستهلاك المنتج ، كما أن الموقع المناسب كان يتميز

بمناخ مناسب للتهجين من ناحية الأمطار وتوافر الغذاء ، ثم درجة الحرارة والرطوبة ، وأثرها على حيوانات المزارع . كما أن الأرض صالحة بإنبات المحاصيل المرغوبة ، كما أن درجة حموضة التربة متعادلة وتتراوح بين ٦,٥ - ٧,٥ درجة حامضية ، ويفيد ذلك أن الأرض ليست قلوية أو حمضية .

٢ - نمو النباتات *Vegetation*

الأرض بمقتضى ظروف الري المتواجدة تعمل على زراعة أرز ، الشعير في الخريف ، ثم يليها زراعة محاصيل العلف الخضراء .

٤ - الطور المالي والطبيعي *Physical and Financial Phasing*

تكاليف الوحدة المكونة من بقرتين محلي وثلاث بقرات هجين حوالي ١٧٥٠٠ وحدة عملة نقد محلية (روبية هندي) - ويتم شراء البقرات من وحدات الحكومة أو من جهات تربيتهم المختصة ، وبالنسبة للصعوبات في الحصول على اللبن بمقدار كبير .. فمن المقترح جعل برنامج التمويل لعدد ٨٠٠ وحدة في أربع سنوات كما يلي :

جدول (٥ - ٢٢) : البرنامج المقترح لتمويل عدد ٨٠٠ وحدة ، في أربع سنوات .

العام	الوحدات الطبيعية	نفقة أو تكلفة الوحدة بالآلاف	التفقات المالية (بالروبية الهندية) بالآلاف	الدفعة المقدمة %	تمويل البنك
١	٢٠٠	١٧,٥٠٠	٣٥,٠٠٠	١,٧٥	٣٣,٢٥
٢	٢٠٠	١٧,٥٠٠	٣٥,٠٠٠	١,٧٥	٣٣,٢٥
٣	٢٠٠	١٧,٥٠٠	٣٥,٠٠٠	١,٧٥	٣٣,٢٥
٤	٢٠٠	١٧,٥٠٠	٣٥,٠٠٠	١,٧٥	٣٣,٢٥
	٨٠٠	٧٠,٠٠٠	١٤٠,٠٠٠	٧,٠٠٠	١٣٣,٠٠٠

٥ - اقتصاديات مزارع الألبان *Economics of Dairy Farming*

أجريت دراسة اقتصاديات مزارع الألبان على عينة مكونة من ١٩ من أصحاب الوحدات أخذت بطريقة عشوائية ، وتتكون العينة من ١٥ مزارع ، كان عليهم أن يزرعوا محاصيل المناخ الممطر ، و ٤ مزارعين يستفيدون من تسهيلات الري .
ويتحليل المعلومات للعينة وجد :

- أن معظم أصحاب الوحدات المختارة كل منهم يتوفر لديه ٧ حيوانات : ثلاثة منهم هجين ، وبقرتين ألبان محسنة مثل Gir , Tathi ، واثنين صغار هجين .
- كما أن بين ١٤٣ بقرة مملوكة للمزارعين المختارين : ٩٦ منهم حلوب ، ٤٧ بدون حليب (مجديين) أثناء فترة الفحص .
- وأكثر ، أو الشائع بين هذا القطيع الموجود في الحظيرة التي يمتلكها المزارعون ، كانت إضافي Gir , Rathi - (الهندية) وأبقار الهجين ، Cross bred - وصنف دانمركي أحمر Red Dane - ومعدل الإنتاج اليومي للبقرة كان :

معدل الإنتاج اليومي	الصنف
٨ لترات	- Holstein jersy
٦ لترات	- Red Dane
٥ لترات	- Gir , Rathi

- وكانت نسبة الموتى من الأبقار المحسنة الهندية أعلى من ٧ ٪ ، بينما كانت النسبة من أبقار الهجين ٢ ٪ ، وفي العجول الإناث التي تقل أعمارها عن عام واحد ، كانت نسبة الوفيات منها ١٥ ٪ ، بينما كانت ٢٠ ٪ في حالة العجول في المجموعة ذات أعمار من ١ - ٢ سنة .

بينما كانت النسبة الوفيات للعجول الذكور حوالي ٨٥ ٪ - وهذا يرجع بوضوح لأن العجول الذكور الهجين ، والتي لم تكن صالحة للاستعمال كحيوانات جر كان مسموح لها بالموت موتاً طبيعياً من الجوع .

- وكانت الأعلاف المتوازنة الموسمي بها والغذاء الحالي المعطى للاستجابة ، أو طبقاً لحيوانات الألبان أثناء فترة الجفاف وإفراز اللبن كالاتي :

جنول (٥ - ٢٤) : معدلات الأغذية الموسمي بها .

الغذاء الحالي				البيلبان
الموسمي به	تروى بالترع	تروى بالأمطار		
L/p كيلو D/p	L/p كيلو D/p	L/p كيلو D/p		
٢٥ -	٨ ٢,٥	- -		العلف الأخضر
٤ - ٥ -	١٣ ٩	١٠ ١٠		علف جاف
١ -	٦ ٢	٢ ٢		مركزات
١ -	- -	- -		غذاء إضافي لكل ٢ لترات من اللبن

L/P فترة اللبن

D/P فترة الجفاف

٦ - حماية القطيع *Herd Protection*

في الملحق - A - ٢٢ - تتضح الاقتصادات المتعلقة بصاحب الوحدة ، وحيث الحظائر الموجودة ليس بها مكان لاستيعاب الإضافيات من القطيع على مدى الوقت .. فقد قررت إدارة المشروع تخفيض العدد للبالغين من الأبقار ، ١٠ أبقار لكل وحدة .

٧ - الدخل وخطط النفقات *Income and Expenditure*

بناء على خطط القطيع .. فإن الدخل والنفقات لصاحب وحدة ذات حجم نمطي من القطيع ، فقد عرضها الملحق - C - ٢٣ ، ومنه نجد أن القياسات المتاحة لهذا الفرض من تحليل المعلومات المتجمعة من العينة قد استعملت شكل واقعي لنشاط الألبان ، وقد اتضح أن الفائض الصافي من مؤسسة الألبان وصل إلى ٤,٧٢٤ ألف روبية في السنة الأولى ، ويتأرجح بين ٥,٠٠٠ ألف ، ٩,٧٠٠ ألف روبية في الأعوام التالية .

٢/٧ فائض السيولة *Cash Flew : IRR , ETC*

قد تم تنفيذ الفائض الصافي المقصود من عام لآخر ، الواضح من بيان فائض السيولة في الملحق - D - ٢٣ - بينما IRR أكثر من ٥٠ ٪ ، ولهذا لم يتم إجراء تحليل للحساسية نتيجة ارتفاع مستوى IRR .

٨ - الترتيبات لتسويق الألبان *Arrangements For Marketing of Milk*

حيث إن المشروع يقع على الطريق الرئيسي ، على مسافة ٢٠ كيلو متر ، من مدن الاستهلاك للألبان .. فإن الإدارة لم تواجه مشكلة تتعلق بالتسويق ونقل الألبان ، وقد تم تفويض مقاول خاص بتعبئة الألبان ونقلها بواسطة وسائل نقل خاصة به ، ومجهزة لهذا الفرض .

٩ - إتاحة المهارات الفنية *Availibility of Technical Skills*

ولأجل تحقيق أهداف المشروع .. تم تعيين منسق لأنشطة المشروع .

- الزراعة Agriculture .
- تزاوج الحيوانات Animal husbandry .
- الألبان dairy .

وتم تكوين فرق عمل زراعية مكونة من رئيس فريق للزراعة ، و ٨ مساعدين ، ٢ مشرف ، ٨ مساعدي حقل - Field assistants ، وهذا الفريق يشرف على زراعة المحاصيل للعلف في مزرعة الحكومة ، ويقوم بالإعداد للإرشادات الفنية بالنسبة للمحاصيل ، واستعمال الأسمدة ... إلخ ، للمستفيدين من مشروع الألبان .

ويتكون فريق قسم التزاوج الحيواني من موظف مسئول عن تزاوج الحيوانات ، واثنين من المديرين ، وطبيب بيطري رئيسي ، وأطباء بيطرين ، ومشرف ثروة حيوانية ، بجانب الفريق المتاح في مركز القرية للمشروع .

ويشرف قسم تزاوج الحيوان ويراقب أعمال البحث المتعلقة بالمشروع ، ويقوم أيضاً ، بمساعدة الفنيين في الأمور الفنية والتي هي ضرورية للفائدة القصوى التي يمكن الحصول عليها من مزرعة إنتاج الألبان .

ويتكون قسم الألبان من مسئول عن القسم ، وثلاثة مشرفين ، والنشاط الرئيسي لهذا القسم هو التعامل مع الألبان التي تم الحصول عليها من الأقسام ، وأيضاً من مزرعة الحكومة ، ويقوم بعمل الترتيبات اللازمة لتبريده ونقله إلى المستهلكين .

١٠- الاستنتاج Conclusion

إن الانطباع الإجمالي الذي يمكن تكوينه حول المشروع ، أن المشروع قابل للاستمرار ودرجة عالية من الأهمية للمساهمين والمنطقة ، وقد ينتج عن ذلك المشروع :

- إنتاج سلالات من الهجين المتلائمة مع المناخ .
- تكوين وتدريب مجموعات من الأفراد على إدارة وتنفيذ مثل هذه المشروعات .
- إنتاج كميات من المنتج ذات أثر في التغذية المحلية .
- توفر وظائف كثيرة من حاصل دبلومات البكالوريسات الزراعة والطب البيطري والإدارة والحاسبة .

جدول (٥ - ٢٥) : الملحق رقم - A - ٢٣ - اقتصاديات إنتاج الألبان في مشروع وحدة ألبان المزارعين (بالآلف روبية هندية)

البنود	النفقة السنوية
ايجار الأرض - الأراضي	١,٢٠٠
نفقات الري	٠,٤٠٠
الحيوب - المبيدات	٠,٢٥٠
النفقات النثرية شاملة التأمين	٠,٧٥٠
نفقات تأجير العمالة الموسمية	٠,٥٠٠
نفقات العلف المشتري - لا تمثل العلف الذي ينمو في المزرعة:	
- عشب (١٠٠ كيلويومياً)	٧,٣٠٠
- مركبات (٥٠ كيلويومياً)	١١,٠٠٠
فائدة رأس المال العامل .	٣,٠٠٠
نقل الحيوانات .	٢,٥٠٠
إجمالي النفقات - أو -	٢٦,٩٠٠
تقريباً	٢٧,٠٠٠
بيع الألبان بسعر ١,٦٠ روبية للتر .	٢٩,٢٠٠
بيع ١٠ قناطر من الأرز .	٠,٧٠٠
قيمة العجول التي تم ترتيبها .	١,٥٠٠
بيع أعشاب الأرز .	٠,٣٠٠
مقبوضات نثرية .	٠,٥٠٠
إجمالي ما تم استخدامه	٣١,٥٠٠
صافي المكسب	٤,٥٠٠

جدول (٥ - ٢٦) : ملحق - B - ٢٣ - إحصائيات تطور الأبقار في المشروع .

السنة		١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
البقر الموجود :											
١ - هندي .											
٢	٢	٢	٢	٢	١	-	-	-	-	-	-
٢ - هجين .											
٢	٢	٥	٦	٧	٧	٧	٨	٩	٩	٩	١٠
٣ - عجول .											
-	٢	١	١	١	١	١	٢	٢	١	٢	١
- هجين .											
ولفيات :											
- هندي .											
-	-	-	-	-	١	-	-	-	-	-	-
- هجين .											
مبيعات :											
- هندي .											
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- هجين .											
١	١	-	-	-	١	-	-	-	-	-	-
المتوفر في النهاية :											
إجمالي											
٥	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٨	٩	٩	١٠	١٠
العجول من ١ - ٢ سنة :											
متوفر .											
٢	١	٢	٢	١	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢
توفت .											
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
مبيعات .											
٢	١	١	١	١	١	٢	٢	١	٢	١	٢
الباقي في النهاية											
المواليد :											
إجمالي .											
٢	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٥	٥	٥	٦	٦
إناث											
١	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢
ولفيات .											
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
بيع .											
١	٢	١	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢
الباقي											

جدول (٥ - ٢٧) : ملحق - C - ٢٣ - الدخل والنفقات المتوقعة لمشروع الاكبان .

الهد	السنة	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
١ - المبيعات المتراجعة :											
- ايقار هندي		٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢
- موزون		٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣
- مجول ١ - ٢ سنة		٢	١	١	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢
- مجول آكل من عام		١	٢	١	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢
٢ - حدد أيام اللين بالقرعة		٢٨٠	٢٨٠	٢٨٠	٢٨٠	٢٨٠	٢٨٠	٢٨٠	٢٨٠	٢٨٠	٢٨٠
٣ - ناقص - حدد الأيام المصرح فيها للمرضع		٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠
٤ - حدد أيام إنتاج اللبن للبيوع		٢٥٠	٢٥٠	٢٥٠	٢٥٠	٢٥٠	٢٥٠	٢٥٠	٢٥٠	٢٥٠	٢٥٠
٥ - إنتاج اللبن لكل بقرة / يوم		٥	٥	٥	٥	٥	٥	٥	٥	٥	٥
- هندي		٦	٦	٦	٦	٦	٦	٦	٦	٦	٦
- موزون		٦	٦	٦	٦	٦	٦	٦	٦	٦	٦
٦ - إنتاج الاكبان سنوياً بالقرعات		٧٠٠٠	٧٠٠٠	٧٠٠٠	٧٠٠٠	٧٠٠٠	٧٠٠٠	٧٠٠٠	٧٠٠٠	٧٠٠٠	٧٠٠٠
٧ - قيمة الإنتاج بالربوية الهندية		١٢٩٥٠	١٢٩٥٠	١٢٩٥٠	١٢٩٥٠	١٢٩٥٠	١٢٩٥٠	١٢٩٥٠	١٢٩٥٠	١٢٩٥٠	١٢٩٥٠
التكلفة :											
١ - العلف الأخضر الذي تم شراءه		—	—	١٤٤	١٤٤	١٤٤	١٤٤	١٤٤	١٤٤	١٤٤	١٤٤
- جاف		٦٨٢	٦٤٩	٨٤٧	٨٦٩	٩٢٤	٩٢٤	٩٧٩	١١٤	١٠٨٩	١٢٧٦
- مركبات		٦٨٧٥	٦٥١٠	٨١٦٥	٨٥٣٠	٩٢٦٠	٩٣٦٠	٩٥٤٠	١١٢٨٠	١٠٥٥٠	١٢٥٥٥
٢ - التأمين ٢,٥٪ لكل بقرة		٢٤٨	٢٨٨	٣٦٥	٣٦٥	٣٦٧	٣٦٧	٣٦٧	٣٦٧	٣٦٧	٣٦٧
٣ - نفقات بيطرية ٣٠ روبية لكل حيوان		٢٤٠	٢٤٠	٢٧٠	٢٧٠	٢٧٠	٢٧٠	٢٧٠	٢٧٠	٢٧٠	٢٧٠
٤ - نفقات الصيانة ١٢٪		٨١	٨٧	١٠٠	١٠٥	١١٤	١١٤	١١٤	١١٤	١١٤	١١٤
٥ - إيجار الطيرة والأرض		—	—	١٣٤٤	١٣٤٤	١٣٤٤	١٣٤٤	١٣٤٤	١٣٤٤	١٣٤٤	١٣٤٤
نفقات الري		—	—	—	—	٦٢٠	٦٢٠	٦٢٠	٦٢٠	٦٢٠	٦٢٠
٦ - إجمالي التكلفة		٨٢٢٠	٧٨٦٥	١١٤٢٣	١٢٥٢٤	١٣٤٤٨	١٣٥٢٤	١٣٥٢٤	١٣٥٢٤	١٣٥٢٤	١٣٥٢٤
صافي الربح		٤٧٢٤	٥٠٥٨	٧٠٥٨	٦٤٢٨	٥٩٧٧	٥٩٧٧	٥٩٧٧	٥٩٧٧	٥٩٧٧	٥٩٧٧

جدول (٥ - ٢٨) : ملحق - D - ٢٣ - بيان تدفق النقدية .

١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١	السنة	البند
١١٨٧	—	—	—	—	—	—	١١٨٧	١١٨٧	١٠٤٤		فوائد المزرعة .
٩٧٩٢	٩٦٧٤	٨٨٠٠	٩٢٥١	٥٦٧٧	٥٩٧	٦٤٣٨	٧٠٩٨	٥٠٨	٤٧٣٤		الفوائد من الأكيان .
١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	—	٥٠٠	—	—	—	—		بيع الحيوانات .
—	—	—	—	٥٠	—	—	٥٠	—	—		بيع الذكور .
١٢٠٢٩	١١٨٦٧	١٠٩٨٧	١١٤٣٨	٧٣١٤	٧٦٦٤	٧٦٢٥	٨٢٠٥	٦٣٧٢	٥٧٦٨		إجمالي الفوائد .
—	—	—	—	—	—	—	—	—	١٧٥٠		تربية الحيوانات .
١٢٠٢٩	١١٨٦٧	١٠٩٨٧	١١٤٣٨	٧٣١٤	٧٦٦٤	٧٦٢٥	٨٢٠٥	٦٣٧٢	١١٧٣٢		لفرق الفوائد .

IRR is above 50 %

الحالة الثالثة

منهجية الاستخدام التطبيقي للقواعد النموذجية

لتكنولوجيا المشروع للتعرف على المشروع

وصياغته - وتقييمه

(حالة تربية الأغنام وإنتاج الصوف)

المقدمة Introduction

الغرض من هذه الحالة هو تطبيق تكنولوجيا التعرف على المشروع وصياغته وتقييم مشروع تربية الأغنام وإنتاج الصوف ، وقد تم التنسيق بين القواعد الرئيسية لتكنولوجيا الموضوع ، وتم عمل التعديلات اللازمة .

ويتعامل الجزء الأول ، مع أهداف الخطة العريضة وتركيب المشروع في توافق مع الأهداف ، ويتعامل الجزء الثاني مع التعرف على المشروع ، والجزء الثالث مع صياغة المشروع وتقييمه ، ويتعامل الجزء الرابع مع المتواجرات والاستنتاجات .

الخطة القومية وأهداف المشروع

National Plans and Project Objectives

قد يساهم مشروع تربية الأغنام وإنتاج الصوف على المستوى الصغير في أهداف الخطة على المستوى القومي ، وذلك من خلال .

- زيادة مستوى المعيشة بزيادة الدخل لمجموعة العاملين .
- زيادة مستوى التوظيف .

ويحقق المشروع هذه الأهداف من خلال خطته الذاتية ، ولكن يجب أن يكون واضحاً أن المفاهيم : كالإرباح ، والأجور لا تتحمل نفس التكاليف ، كما هو الحال في حالة المشروع الصناعي .

ويظهر مفهوم المشروعات في برنامج عندما يدخل العمل في طور التقييم الصناعي .

التعرف على المشروع Identification of the Project

وتفيد الخلفية الاقتصادية للمنطقة المقام بها المشروع بمعلومات عن الأنشطة الموجودة ، وأيضاً عن الأنشطة المحتملة التي يمكن تواجدها ، وبذلك يمكن التعرف على المشروع / البرنامج في هذه المنطقة ، إما لزيادة سرعة نمو الأنشطة الاقتصادية المتواجدة ، أو لخلق أنشطة قد لا تتواجد ، ولكن من المحتمل تطويرها .

ويقع المشروع الحالي تحت الفئة الأولى : تربية الأغنام وإنتاج الصوف موجود فعلاً ، وأن المشروع / البرنامج هو لزيادة سرعته ، وذلك من أجل زيادة ونمو مستوى ونمط المعيشة للسكان ومستوى التوظيف . والسؤال الذي ينشأ :

لماذا تم اختيار النشاط المتواجد ؟ ما المعيار الرئيسي لعمل ذلك ؟

ولقد أظهرت الدراسة المتعلقة بالأنشطة الاقتصادية في نفقاتها بأن تربية الأغنام هو النشاط الأقل تكلفة عامة ؛ وحيث يوجد هناك سوق كبير للصوف فقد تم ملاحظة : أن نفقات أعشاب الأغنام ممكن إهمالها عملياً ، وأن نفقات زيادة ثوب الصوف بواسطة التلقيح الصناعي ونفقات التطعيم هي ١٠ بيز Paise ، ٥٠ بيز ، على التوالي .

وأن الرأس الواحدة تنتج من ٢٥٠ إلى ٣٢٠ جرام من الصوف بالجزء Shearing ، وهذه العملية تتم مرتين سنوياً ، وأن متوسط ما ينتجه الرأس سنوياً يتراوح ما بين ١ - ١,٢٢ كيلوجرام سنوياً .

وبذلك .. فإن المنزل الذي يمتلك ٢٠ رأساً ، يعتبر دخلاً اقتصادياً له ، حيث يتم الحصول على إنتاج من الصوف مقداره ٣٦ كيلو جرام سنوياً . وذلك عندما يكون معدل سعر الدرجات المختلفة من الصوف هو بنسبة ٥ روبية هندية / لكل كيلو جرام ؛ إذ المربي يحصل على دخل قدره ١٨٠ روبية إلى ٢١٦ روبية سنوياً بنفقات اسمية ، قدرها ١٠ روبية محسوب بسعر ٦٠ ، - Paise لكل رأس .

ولقد تم التعرف على مشروع تربية الأغنام وإنتاج الصوف بتطبيق المعيار الأقل تكلفة على الأنشطة الاقتصادية - The least Cost Criteria Applied Surplus - economic activities - والمعيار الأخر - المستعمل هو العمالة الزائدة المتاحة - available applied surplus labour - الأرض الخضراء - Pasture Land - والسوق للصوف الخام ، حيث إن هذه العوامل تعتبر عوامل جيدة على الطور الأول للمشروع .

والشئ الضروري في التعرف على المشروع هو تحليل الأنشطة المتواجدة المبنية على مبدأ التكلفة الأقل ، ولقد تم الأخذ في الحسبان الظروف الطبيعية للمشروع للتعرف على المشروع ، حيث تؤثر هذه الظروف في زيادة سرعة النشاط الموجود .

الخلفية الاقتصادية - الظروف الطبيعية للإنتاج

Economic Background Physical Conditions of Productions Devgorh

المقاطعة التي يقع فيها المشروع وتعرف Udaipur ، ذات مساحة قدرها ٩٧,٧ هكتاراً ، و١٣٧ قرية ، وإجمالي سكانها ٤٠١,٤٠٦ نسمة .

ومقدار المساحة الصافية المزروعة ١١,٣٦١ هكتار ، أقل من ٢٠٪ من إجمالي المساحة (٩٣٢,٥٩ هكتار) ، ٨٠٪ من السكان ريفيون .

وتعتبر زراعة الذرة الشامي والبقول السوداني أهم المحاصيل في المنطقة ، وأيضاً ينمو التيل والتبناك والقطن في المنطقة .

* العوامل الاقتصادية - البيولوجية في تربية الأغنام وإنتاج الصوف

Bio - Economic Factors in Sheep Raising and wool Production

منتج الأغنام هي : الصوف ، اللحم ، اللبن ، ويعتبر الصوف هو الأكثر عائداً من الناحية الاقتصادية . وتزود تربية الأغنام وبدرجة كبيرة من فرص التوظيف الذاتي ، ويعتبر ذلك دخلاً مريعاً في المنطقة الجدياء بالزراعة ، وقبل صياغة المشروع ويصفة خاصة .. نجد أنه من الضروري أن تفحص العوامل الاقتصادية والبيولوجية في تربية الأغنام .. فإن عدد مرات الحمل ، وكذلك عدد المواليد الذي تنتجه أنثى الحيوان مهم في تحديد نوع عدد الحيوان الذي يجب تغذيته ، وفي التأثير على إنتاجية acre لكل أنثى ، وأن فترة الحمل عامة من ١٤٧ - ١٥٥ يوم . ولذلك .. يمكن اعتبار دورة إعادة الإنتاج أنها عام كامل ، وذلك لتجنب كل عوامل المخاطرة .

ويجب عمل حساب ذلك بالنسبة للظروف الخاصة لتربية الأغنام ، حيث إنها لا تتم بطريقة منظمة وعلمية ، ولكن غالباً ما تترك للعملية الطبيعية ، وقد يتم التزاوج عند عمر ٦ شهور ، وتعتبر الحياة الاقتصادية لرأس الغنم بأنها ٧ سنوات ، بينما توجد حالات تستمر فيها الحياة لمدة ٧ سنوات ، وهناك عامل مهم يجب أخذه في الاعتبار ، وهو نسبة الوفاة .

فمعدل الوفاة في الهند بالنسبة للحمل هو ٢٢٪ بينما في النعاج حوالي ٥٪ ، وأن متوسط عدد الحمل الذي يولد لكل ١٠٠ أنثى هو ٦٠ ، والإنتاج السنوي للصوف لكل رأس هو ١,٢٢ كيلوجرام . .

صياغة المشروع - Project Formulation

حجم المشروع - Size of The Project

بناء على الواجهة الاقتصادية .. تم اقتراح تكوين شركة تعاونية من ٢٠٠ مزارع مع ممثلي الحكومة ، وبناء على القيود الطبيعية للأرض الخضراء (المراعي) وعدد الأغنام التي قد تزداد على مدى فترة من الوقت .

والمناخ في بداية المشروع من الأرض الزراعية ٢٢,١٤٠ فدان ، وعدد الأغنام لوحدة من ١٠٠ رأس يتطلب ٤٠ فدان ، فعندما يقام المشروع لتزويد ٢٠٠ مزارع بوحدة ٢٠ رأس لكل منه فسوف يضيف عدد ٦٠٠٠ رأس على العدد المتاح في العام الأول .

وحسب المقاييس هذه .. فسوف يصل العدد الموجود والإضافي إلى ٣,٩٠,٠٠٠ رأس في العام الثالث .

وعلى أساس معيار ٨٠ رأس لكل فدان من أراضي المراعي .. فسوف يصل حدود قطع الأغنام على أراضي المراعي الموجودة إلى نقطة أو درجة التشبع ، حيث يمكن تغطية أكثر من ٢٠٠ مزارع هامشي في هذا المشروع ، وبناء على ذلك يكون المشروع لدالة (وظيفة) القيود الطبيعية لنسبة أراضي مراعي الأغنام .

النموذج التنظيمي ووكالة التشغيل

Organisational Pattern and Operating Agency

يتم تشغيل المشروع وإدارته بواسطة شركة - Khodi Gramadyog Mandal - والتي تتميز بخلفتها وخبرتها في تسويق الصوف ، وتتكون الشركة من أعضاء مجلس الإدارة ، وأطباء بيطريين ، وخمسة ممثلين من المزارعين .

وأعضاء الجمعية ٢٠٠ مزارع يدفعون رسوماً رسمية ٢ روبية لكل عضو ، وكل عضو سوف يعطي ٣٠ رأس غنم ، ونفس العدد سوف يعطي بناء على ضمان مساوي ، أو رهن وحدة من ٣٠ رأس لحساب الشركة وتحتفظ الشركة بحساب لكل مزارع في نموذج معين لكل ستة أشهر ، ويتم إعداد تقرير لتربية وإنتاج الصوف للوحدة ، ويتم مراجعة ذلك ومطابقته مع القواعد الأهلية .

ومن أجل تحسين نوعية الصوف ولحماية الأغنام ضد الأمراض .. فإن الإدارة الطبيعية للحكومة سوف تقوم بالتزويد بالتسهيلات للسلاطات بتكاليف اسمية .

وعامة .. سوف يتم التمويل المالي بتشغيل المشروع بواسطة حكومة الولاية ، تحت الشروط المعتادة والمطبقة على مشروعات المزارعين ، وقد تم عمل الربط الأساسي ، وذلك عند صياغة المشروع بين وكالة التشغيل والمستفيدين على أساس الترتيبات التنظيمية .

التقييم Appraisal

تقييم مشروع تربية الأغنام وإنتاج الصوف لعدد ٢٠٠ مزارع قد تم ، وجهة نظر المزارع ، والشركة المشرفة على المشروع .

- وجهة نظر المزارع : على مستوى المزارع .. فإن المشرع سوف يبدأ بإمداده بوحدة من ٣٠ رأس ، وقد يبلغ القرض مقداره ١٢٠٠ روبية (بنسبة ٣٠ روبية - ٣٥ روبية عن كل رأس) والذي قد يكون الاستثمار في أصول رأس المال .
- وهذا القرض / الاستثمار قد يكون متاحاً بنسبة ٨ ٪ فائدة ، والتي قد حددته الحكومة فائدة له ، ويغطي ٣٠ ٪ من القرض والاستثمار كإعانة Subsidy .
- وهذا يصل سداداه إلى ٨٠٠ روبية بدلاً من ١٢٠٠ روبية . وعند استلام هذه الأصول ، يكون قد تم حل الفائدة والتنفقات للمزارع بناء على القواعد الاقتصادية والبيولوجية لمدة ٨ سنوات .

ثم تم اختيار العام الثامن للتقييم على أساس ٧ سنوات هي الحياة الاقتصادية للمشروع .

وقد تم بيان التفاصيل بالنسبة للدخل المتولد والنفقات في الملحق D - 18 إلى F - 18 .

وقد تم معاملة نفقات الرعي ، وكأنها صفر بالنسبة لحقيقة الممارسة الموجودة للمراعي المتنقلة ، ولقد تم أيضاً أخذ العناية الطبيعية الموجهة للأغنام والتحسين في نوعية الصوف في الحساب .

ولقد تم إدماج نفقات مأوى (الحظيرة) للعدد المتزايد من الخراف على مدى فترة ٨ سنوات من جانب النفقات .

ويمكن وصف الفوائد تحت ظروف مختلفة من الملحق H - 18 , G - 18 ، ولكن يمكن تلخيصه في الجدول التالي :

جدول (٥ - ٢٩) : NPV , BCR , IRR لكل مزارع .

IRR	BCR	NPV بالروبية	البند
٪٢٢ عالية جداً	٣,٤٧ ٦,٢٦	٢٣٤٢ ٢٦٨٥	# نسبة الموتى في الحمل Lamb (بدون إعانة) (بإعانة قدرها ٣٠ ٪)
٪٣٤ عالية جداً	٤,٢٦ ٧,١٣	٢٧٨٨ ٣١٣٣	# نسبة الموتى في الحمل ٢٠ ٪ (بدون إعانة) (بالإعانة)
٪٣١ عالية جداً	٣,٣٤ ٥,٥٩	٢٠٠٢ ٢٣٤٥	# نسبة الموتى في الحمل مضاعفا في العام الرابع ٦٤ ٪ ومعه الوفاة في البالغين ١٠ ٪ بدلاً من ٥ ٪ . بدون إعانة . إعانة .
٪١٨ ٪٢٣	٢,٧٣ ٤,٥٧	١٤٨٧ ١٨٢١	# وفاة البلوغ ٥٠ ٪ في العام الخامس نسبة للأمراض - وعوامل أخرى - بدون إعانة .

إن تحليل NPV , BCR , IRR للمزارع الواحد بوحدة أغانم قدرها ٢٠ رأس تحت ظروف مختلفة ، تبين بأن الفائدة من المشروع مرتفعة جداً ، وأنها سوف تتزايد خلال فترة (عمر) المشروع مع زيادة وحدة الأغانم ؛ مما يعمل على زيادة التوظيف / التوظيف الذاتي للعضو المزارع ، وأن نسبة مرتفعة جداً من IRR كافية ، وتعتبر مؤشراً بأن المشروع سوف يكون مفيداً جداً .

تحليل الحساسية : Sensitivity Analysis

بين الجدول A - 18 بأن المزارع يمكن أن يتحمل نضوب واستنفاد ثروة الأغنام في العام الخامس ، والنتيجة من الأمراض ، وأنه سوف يشتق فوائد من المشروع . وفي هذه الحالة سوف تكون الفوائد ٢٨ ٪ أقل بالمقارنة بالظروف العادية .

ويبين تحليل الحساسية ، بأنه حتى في حالة بعض الزيادة في الوفيات فلا يوجد سبب للإنذار للخطر ، وهذا التحليل إلا من وجهة نظر القائم على الإدارة ، والذي يأتي بدون ظروف مرئية ، وفي مثل هذه الحالة .. فهذا عبارة عن دعوة أكثر اضطراباً وأقل بالنسبة للتحليل الفعلي الاقتصادي .

وهذا يدعونا للجوء لموضوع الهبة أو العون ، وأن الطريقة الملائمة للسداد والعون ... الإعانة المباشرة .

والبرهان الاقتصادي للإعانة مؤسساً على اعتبار مستوى المعيشة للمزارع منخفضاً جداً ، وأن النشاط المذكور الذي يقوم به المزارع يعطي دخلاً منخفضاً ، وأنه يمكن تعويض ذلك فقط عندما تمنح إعانة له ، فإذا ما كان للإعانة والدعم تأثير سلبي على الجهودات فيجب فحص الموضوع .

وحيث تكون الفوائد والعائدات من المشروع مرتفعة جداً - بالرغم من احتمال التغييرات العنيفة ، كما هو الحال في المشروع - فإن حالة فتح إعانة تحتاج إلى تفحص . وفي هذه الحالة تكون زيادة مستوى المعيشة وتخفيض التفاوت في الدخل لطبقة من السكان ذات ثقل كبير .

إن منح الدعم ليس مضموناً ، ويحتاج المشروع أن يتم تشغيله بدقة وحزم بناء على اعتبارات اقتصادية ، وليس على اعتبارات إنسانية فقط ، وله ناحية أخرى فبدلاً من منح الدعم للمزارع ، فيمكن سداد مبلغ القرض على فترات مناسبة ، وأن جزءاً من عنصر الدعم يعطي لمزارعين آخرين يشملون المشروع .

وعلى هذا .. فإن المتغيرات المتعددة تحت الظروف المختلة كما هو مبين في جدول A - 18 سيكون المصدر المادي لأخذ القرار . وعلى المزارعون أن يأخذوا المشروع كما هو في الشروط الموضحة في الجدول .

وأن المتغير الذي قد يرغب المدير في اتخاذه قد يكون في صالح عدم الدعم تحت كل الظروف ؛ فعليه أن يبدأ للاقتراح بدون دعم ، ولكن إذا حصلت نسبة وفاة عالية بين الأغنام ، فعليه أن يعلن إما : منح الدعم ، أو نقل ٢٠٪ - ٣٠٪ من قيمة القروض إلى أجل أكثر طولاً .

ويكون تحليل الفائدة - النفقات بناء على ذلك وسيلة مفيدة جداً لفحص أو لمعرفة البعد عن الحقيقة من القواعد التي قد تم الوصول إليها كواقعة ، وسيساعد هذا مدير المشروع في اتخاذ قرارات اقتصادية مقننة خالية من أي اعتبارات اقتصادية زائدة ، مثل : الفقر ، التخلف الاجتماعي ، وسوف يساعده على إقناع القيادة بالبرهان الاقتصادي للمشروعات المتعددة التي يمكن تشغيلها على الوقت الملائم .

وعلى ذلك .. يكون المشروع مجدداً اقتصادياً ، وصالحاً للاستمرار من وجهة نظر المزارعين ، ونلاحظ ذلك من القيم المرتفعة NPV , BCR , IRR .

شكل وكالة تشغيل المشروع

Project Operating Agency's Profile

تتم كل العمليات داخل المشروع بواسطة شركة - Khodi Gramodhyog - Mandal - ومن خلالها يتم فتح القروض وشراء الأغنام ، وكذلك تسويق الصوف ، وبين ملحق H - 18 الدخل والنفقات لماندال . وقد تم حساب NPV, BCR, IRR لهذا النشاط بناء على تلك المعلومات الأساسية بالنسبة لماندال ، تحت ظروف مختلفة كما هو مبين في الجدول التالي :

جدول (٥ - ٣٠) : المعلومات الأساسية لماندال تحت ظروف مختلفة .

IRR	BCR	NPV بالروبية	البند
٩٪ سليبي	١,٠٧ سليبي	١٥,٨٢١ ٦٧,٩٠٣	# نسبة وفيات الحمل ٣٢٪ - بدون دعم للمزارع (بالدعم)
١٢٪ سليبي	١,٢٣ سليبي	٥٢,٦٠٢ ٣١,٢٢	# نسبة وفيات الحمل ٢٠٪ - بدون دعم (بالدعم)
			# نسبة الوفيات بين البائعين ٥٠٪ في العام الماضي بسبب الأمراض وعوامل أخرى .
سليبي	سليبي	٧٠,٧٣٧	بدون دعم
سليبي	سليبي	١,٥٤,٩١	بالدعم

إن تحليل النفقات - الفائدة كما هو ظاهر في IRR, BCR, VPV لمشروع ماندال يلقي الضوء على حساسية المشروع في حدود حياة المشروع الاقتصادية ، وتحت الظروف العادية والمحسنة لتربية الأغنام وإنتاج الصوف لأعضاء المزارع ، وبدون دعم يمنح لهم ، يعتبر هذا مشروعاً كاملاً للاستمرار ويمول نفسه ذاتياً .

ولكن في حالة تواجد عون للمزارعين .. فإن المشروع يمكن عمله اقتصادياً في الظروف العادية والمحسنة ، ولكن في حالة النسبة العالية من الوفاة بين الأغنام .. فإن المشروع لا يعتبر غير مجدٍ فقط ، ولكنه سوف يكون ديناً أو خصوصاً بالنسبة للحكومة ، مهما كانت أهداف المشروع والخطة صحيحة .

وعلى هذا النمط .. يتم تطبيقه على المشروعات الأخرى التي تقع تحت التأثيرات المفاجئة في العامل الطبيعي أو التغيرات العنيفة .

وسوف نتوقف أمام حالتين متناوبتين :

- # أن نعتبر قابلية الحياة الاقتصادية لهذا المشروع تحت ظروف عادية مع أو بدون دعم .
- # الشروط المحسنة لتربية الأغنام مع أو بدون الدعم .

وعندما لا يعطي دعم للمزارع تحت الظروف العادية (٣٢ ٪ وفاة بين الحمل) فيكون المشروع قابلاً للاستمرار اقتصادياً ، وكما هو أيضاً تحت وفاة الحمل المرضي (٢٠ ٪ وفاة بين الحمل Lamb) .

وفي حالة إعطاء دعم للزارعين ، فيكون دخل المشروع غير كافٍ ليغطي النفقات ، ولأن يكون قابلاً للحياة ، اقتصادياً بمعناه الدقيق .

الملخص والاستنتاجات Summary and Conclusions

- كشف التحليل بأن هناك تبريراً اقتصادياً لرفع مستوى المعيشة للمزارعين بواسطة إمدادهم بمصدر فرعي أو إضافي للدخل ، وجعل هذه الأصول أكثر فائدة مادية ، وأن القيم المرتفعة IRR ، BCR ، على NPV تفيد كمؤشر كافٍ للاحتمالية المرتفعة للمشروع لإدراج الدخل ، ويبين بوضوح السياسات المتعددة المتاحة لصانع قرار صياغة المشروع ، واتخاذ خطوات علاجية متعددة في الأوقات الملائمة .
- وبالنسبة لوكالة تشغيل المشروع .. فإن المشروع مجزئاً لها في أكثر من وجهة ، حيث يضمن توفير كميات الصوف اللازمة ، وهو قابل للحياة اقتصادياً في الظروف العادية ، وبمرور الوقت .. فإنه سوف ينمي الممارسة في تشغيل مثل هذه المشروعات .
- وأن الخطورة في الحالة كلها هو عملية صنع قرار الشفاعة ، وقد تم تقييم المتغيرات المتعددة ، وذلك كعنوان للسياسة والمدير .

جدول (٥ - ٣١) : ملحق A - 18 المعلومات الاقتصادية الأساسية الخاصة بمقاطعة
إقامة المشروع

٢٤,٨٩٢	جدباء وغير مروية	٥٩٧,٧	المساحة (كم مربع) .
٦,٦٥٦	المساحة المروية المزروعة :	٢٥	الطول (ميل) .
٢٣٨	صهريج .	١٥	العرض (ميل) .
٦,٢٢٨	آبار .	١٣٥	عدد القرى .
٤,٧٢٥	غير مروية .	٨	عدد القرى المكهربة .
٥,٦٨٧	عدد الآبار :	١٠	عدد ULWS .
٤,١٥٦	عاملة .	٢٧	عدد الجمعيات التعاونية .
١,٥٤٩	تالفة .	٢٩٩٠	إجمالي عدد الأعضاء .
١,٥٨,٣٨٧	الثروة الحيوانية :	٥٤٤٠١	السكان :
(٣٠٪) ٤٨,٤١١	أغنام .	٤٥,٦٦٣	قرويين .
١٠,٥٢١	عدد المنازل :	٨,٧٧٨	مدنيين .
١,٦٧٩	صفات المزارعين .	٢٧,٨٥٦	ذكور .
٦,٥١٤	مزارعين .	٢٦,٥٤٥	إناث .
		٩١	الكثافة :
		٩,١٤٤	القبائل والأجناس المجتولة .
		٣,٢٢٢	القبائل المجتولة .
			استعمال الأرض :
		٥٩,٩٣٢	إجمالي المساحة (هكتار) .
		١١,٣٨١	الأرض القابلة للزراعة .
		١,٨٢٦	غابات .
		٨,٨٢٦	مراع .
		٢,١٤٢	أراضٍ للاستعمالات اليدوية .

جدول (٥ - ٣٢) : ملحق B - 18 القياسات البيو - اقتصادية لتربية الأغنام وإنتاج الصوف

٦٠	معدل عدد الحمل Lambs التي تلدها كل ١٠٠ رأس .
١٤٧ - ١٥٥ يوم	مدة الحمل .
٦ - ٨ أسابيع	معدل طول الوقت بين الحمل الأول - والثاني .
٦ شهور	عمر التزاوج .
% ٥	نسبة الوفاة في المائة -
% ٣٥, ٣٢	في الحمل Lambs .
١, ٢٢ كيلوجرام	متوسط إنتاج الصوف للرأس .
٦, ٤٨ روبية هندية	متوسط سعر النيد جرام .
٣١, ٠ روبية	متوسط سعر الرأس المباعة .
٢٨, ٠ روبية	متوسط سعر الحمل المباع .
٧ - ٨ أعوام	معدل العمر الاقتصادي للرأس .

جدول (٥ - ٣٣) : ملحق C - 18 الجمعية التعاونية لمشروع ماندال

١ - اسم الموزع :

٢ - عنوان السكن :

٣ - مراجع :

٤ - بنود القرض :

١ - مقابل ضمان / أصول . نعم / لا .

٢ - الوحدة المرهونة .

٣ - معدل الفائدة / بنود وشروط

٥ - وحدة أغنام

٦ - مقدار الدخل

عام / سنة	عدد الأغنام	عدد الحمل المتوفي	عدد الوفيات بين البالغين من الأغنام في عمر أكثر من عام	إجمالي عدد الغنم	إجمالي نتاج الصوف (كيلو)	سعر كيلو الصوف	الدخل من الصوف	الدخل من الرأس الميتة	الدخل الإجمالي

٧ - تكلفة النفقات :

إجمالي النفقات	أي نفقات أخرى	نفقات الخطيرة	نفقات التلقيح والتطعيم الصناعي	عام

٨ - صافي الدخل من ١ - ٨ سنوات

٩ - أي مساعدة أخرى

ظروف الوحدة

إمضاء المدير

جدول (٥ - ٢٤) : ملحق D1 - 18 اليبو - اقتصادية لوحدة فيها ٣٠ رأس غنم

عام	عدد الأغنام	عدد الحمل المولود	عدد الحمل المتوفي	عدد الحمل الذي ظل على قيد الحياة	عدد الأغنام + الحمل	عدد المتوفى في البالغين
١	٣٠	١٨	٦	١٢	٤٢	٢
٢	٤٠	٢٤	٨	١٦	٥٦	٣
٣	٥٣	٣٢	١٠	٢٢	٧٥	٤
٤	٧١	٤٢	١٣	٢٩	١٠٠	٥
٥	٩٥	٥٧	١٨	٣٩	١٣٤	٧
			(١١)	(٤٦)	(١٤١)	(٧)
٦	١٢٧	٧٤	٢٤	٥٠	١٧٧	٩
	(١٣٤)	(٨٠)	(١٦)	(٦٤)	(١٩٨)	(١٠)
٧	١٦٨	٩٩	٣٢	٦٧	٣٥٢	١٢
	(١٨٨)	(١١٨)	(٢٤)	(٩٤)	(٢٨٢)	(١٥١)
٨	٢٢٣	١٣٢	٤٢	٩٠	٣١٣	١٦
	(٢٦٧)	(١٨٣)	(٣٧)	(١٤٦)	(٤١٣)	(٢٣)

قاعدة القياس :

- ١ - عدد الحمل لكل ١٠٠ رأس غنم ٦٠
- ٢ - نسبة الوفيات في الحمل ٣٢٪
- ٣ - نسبة الوفيات في البالغين ٥٪
- ٤ - العمر الاقتصادي للرأس ٧ سنوات

جدول (٥ - ٢٥) : ملحق D2 - 18 البيو - اقتصادية لوحدة أغنام عندما تواجه مشكلة
الوفيات بين البالغين في العام الخامس بنسبة ٥٠ %

عام	عدد الأغنام	الدخل	النفقات	صافي الفوائد	NPV عامل التنزيل
١	٣٠	٢٩٣	١٢١٥	٩٢٢-	٣٥٨-
		(٦٩٣)+			٥١٠-
٢	٤٠	٣٥٩	٢٠	٣٣٩	٢٩٠
٣	٥٣	٤٤٢	٢٧	٤١٥	٣٢٩
٤	٧١	٥٩٣	٨٦	٥٠٦	٣٧٣
٥	٤٠	٣٥٩	٢٠	٣٣٩	٢٩٠
٦	٥٣	٤٤٢	٢٧	٤١٥	٣٢٩
٧	٧١	٥٩٣	٨٦	٥٠٧	٣٧٣
٨	٨١	٦٣٣	١٢٣	٥١٠	٣٤٧

تشمل عونا قدره ٤٠ روبية .

Without Subsiay

NPV = + Rs. 1478

BCR = 2.73

IRR = 18 % (Aprox)

With Subsidy :

NPV = + Rs. 1821

BCR = 4.57

IRR = 24 % (Aprox)

جدول (٥ - ٢٦) : ملحق E1 - 18 الدخل العام لوحدة مكونة من ٣٠ رأس غنم .

إجمالي الدخل	الدخل من أشياء أخرى	الدخل من بيع العظام	الدخل من بيع الصوف	إنتاج الصوف ١,٢٢ كيلوجرام لكل رأس	عدد الأغنام	العام
٢٩٣	١٠٠	١٠	١٨٣	٣٦,٦	٣٠	١
٣٥٩	١٠٠	١٥	٢٤٤	٤٨,٨	٤٠	٢
٤٤٢	١٠٠	٢٠	٣٢٢	٦٤,٥	٥٣	٣
٥٨٣	١٢٥	٢٥	٤٣٣	٨٦,٦	٧١	٤
٧٤٠] (٧٤٠)	١٢٥	٣٥ (٣٥)	٥٨٠	١١٦,٠	٩٣	٥
٩٦٤,٥] (١٠٢٠)	١٥٠	٤٥] (٥٠)	٧٧٤,٥] (٨٢٠)	١٥٤,٩] (١٦٣,٥)	١٢٧] (١٣٤)	٦
١٢٣٥] (١٣٧٢)	١٥٠	٦٠] (٧٥)	١٠٢٥] (١١٤٧)	٢٠٥,٠] (٢٢٩,٤)	١٦٨] (١٨٨)	٧
١٦٤٠,٥] (١٩٤٣,٥)	٢٠٠	٨٠] (١١٥)	١٣٦٠,٥] (١٦٢٨,٥)	٢٧٢,١] (٣٢٥,٧)	٢٢٣] (٢٦٧)	٨

الأرقام بين الأقواس ترجع إلى هبوط الوفيات من الحمل إلى ٢٠٪

جدول (٥ - ٢٧) : ملحق E2 - 18 الدخل من وحدة أغنام قدرها ٢٠ رأس للمتر .

إجمالي الدخل	الدخل من أشياء أخرى	بيع الرأس الميت	الدخل من بيع الصوف ببسر خمس روبيات للكيلو جرام	إنتاج الصوف ١,٢٢ كجم للرأس	عدد الأغنام	العام
٢٩٣	١٠٠	١٠	١٨٣	٣٦,٦	٣٠	١
٣٥٩	١٠٠	١٥	٢٤٤	٤٨,٨	٤٠	٢
٤٤٢	١٠٠	٢٠	٣٢٢	٦٤,٥	٥٣	٣
٥٨٣	١٢٥	٢٥	٤٣٣	٨٦,٦	٧١	٤
٦٣٣	١٢٥	٢٠	٤٨٨	٩٧,٦	٨٠	٥
٨٣٠	١٢٥	٤٠	٦٦٥	١٣٢,٩	١٠٩	٦
١٠٤٨	١٥٠	٥٠	٨٨٤	١٧٧,٠	١٤٥	٧
١٣٩٨,٥	١٥٠	٦٥	١١٨٣,٥	٢٣٦,٧	١٩٤	٨
(١٤٦٩)		(٧٥)	(١٢٤٤)	(٢٤٨,٩)	(٢٠٤)	

جدول (٥ - ٢٨) : ملحق G.1 - 18 تحليل الفائدة - والنفقات لوحدة من الأغنام ،
مقدارها ٢٠ رأس غنم ، حسب الفرض في الملحق DI - 18

عام	فائدة	نفقات	فائدة	عامل التنزيل	NPV
			نفقات	%	للفائدة
١	٢٩٣	١٢١٥	٩٢٢-	٠,٩٢٥	٨٥٣-
	(٦٩٣)		(٥٨٢-)		(٥١٠-)
٢	٣٥٩	٢٠	٣٣٩	٠,٧٩٣	٢٩٠
٣	٤٤٢	٢٧	٤١٥	٠,٧٩٣	٣٢٩
٤	٥٨٣	٨٠	٤٩٧	٠,٧٣٥	٣٦٥
٥	٧٤٠	١٢٣	٦١٧	٠,٦٨٠	٤٢٠
٦	٩٦٤,٥	١٦٢	٨٠٢,٥	٠,٦٣٠	٣٠٦
	(١٠٢٠)	(١٦٧)	(٨٥٣)		(٥٣٧)
٧	١٢٣٥	٢٣٣	١٠٠٢	٠,٥٨٣	٥٨٤
	(١٣٧٢)	(٢٤٨)	(١١٢٤)		(٦٥٥)
٨	١٦٤٠,٥	٢٦٠	١٣٨٠,٥	٠,٥٤٠	٧٤٦
	١٩٨٣,٥	٣٠٣	١٦٤٠,٥		٨٨٦

نسبة الموتى من الحمل ٢٢ %

بدون دعم :

NPV = Rs. 2387
BCR = 3.79
IRR = 32 % (aprox)

بدعم :

NPV = Rs. 2730
BCR = 6.35
IRR = very high

نسبة الموتى في الحمل ٢٠ %

بدون دعم :

NPV = Rs. 2629
BCR = 4.08
IRR = 38 % (aprox)

بدعم :

NPV = Rs. 2972
BCR = 6.83
IRR = very high

جدول (٥ - ٣٩) : ملحق G2 - 18 تحليل الفائدة والنفقات لكل مزارع .

عام	فائدة	نفقات	صافي الفوائد	NPV معدل التوزيع ٪٨
١	٢٩٣	١٢١٥	٩٢٢-	٨٥٣-
	(٦٩٣+)		٥٢٢-	٥١٠-
٢	٣٥٩	٢٠	٣٣٩	٢٩٠
٣	٤٤٢	٢٧	٤١٥	٣٢٩
٤	٥٨٣	٨٦	٤٠٧	٣٦٥
٥	٦٣٣	١٢٣	٥١٠	٣٤٧
٦	٨٣٠	١٦٢	٦٦٨	٤٢١
٧	١٠٨٤	٢٣٣	٨٥١	٤٩٦
٨	٦١٥	١١٣٩	٢٦٠	١٣٩٩
	(٦٥٢)	(١٢٠٩)		١٤٦٩

إعانة ٤٠٠ روبية هندية

بدون إعانة :

NPV = 2010
BCR = 3.35

بالإعانة :

NPV = 2353
BCR = 5.59

جدول (٥ - ٤٠) : ملحق G3 - 18 جمعية تعاونية ٢٠٠ مزارع تحليل الدخل والتنفقات
الناجمة .

عام	عدد الأغنام	إنتاج الصوف السنوي لكل رأس	الدخل من بيع الصوف	الصوف الناتج من الأغنام	صافي الدخل	استثمار نفقات التشغيل
١	٦,٠٠٠	٧,٣٢٠	٥٨,٥٦٠	٤٣,٩٢٠	١٤,٦٤٠	٢,٥٠٠,٠٠٠
٢	٨,٠٠٠	٩,٧٦٠	٧٨,٠٨٠	٥٨,٥٦٠	١٩,٥٢٠	٢,٠٠٠
٣	١٠,٦٠٠	١٢,٩٣٢	١,٠٣,٤٥٦	٧٧,٥٩٢	٢٥,٨٦٤	٢,٠٠٠
٤	١٤,٢٠٠	١٧,٣٢٤	١,٣٨,٥٩٢	١,٠٣,٩٤٤	٣٤,٦٤٨	٣,٠٠٠
٥	١٩,٠٠٠	٢٣,١٨٠	١,٨٥,٤٤٠	١,٣٩,٠٨١	٤٦,٣٦٠	٣,٠٠٠
٦	٢٤,٨٠٠	٣٠,٢٥٦	٢,٤٢,٠٤٨	١,٨١,٥٣٦	٦٠,٥١٢	٣,٠٠٠
	(٢٦,٨٠٠)	(٣٢,٦٩٦)	٢,٦١,٥٦٨	١,٩٦,١٧٦	(٦٣,٣٩٢)	
٧	٣٣,٠٠٠	٤١,٢٦٠	٣,٢٢,٠٨٠	٢,٤١,٥٦٠	٨٠,٥٢١	٤,٠٠٠
	(٣٩,٤٠٠)	(٤٧,٥٨٠)	٣,٨٠,٦٤٠	٢,٨٥,٤٨٠	(٩٥,١٦٠)	
٨	٤٤,٠٠٠	٥٣,٦٨٠	٤,٢٩,٤٤٠	٣,٢٢,٠٨٠	١,٠٧,٣٦٠	٥,٠٠٠
	(٦١,٢٠٠)	(٧٤,٦٦٤)	٥,٩٧,٣١٢	٤,٤٨,٠٨٠	١,٤٩,٣٢٨	

الأرقام بين الأقواس تنتج عن التغيرات بسبب انخفاض في معدل الوفيات في
الحمل إلى ٢٠٪ .

بسم الله الرحمن الرحيم

قائمة

« أشهر المصطلحات فى تقييم المشروع الاقتصادى »

صممت هذه القائمة لتعطى تعريفات موجزة للمصطلحات الاقتصادية شائعة الاستخدام فى تقييم المشروعات ، وهى لم تخصص لتدريس الاقتصاد ، أو للكشف عن كل الظروف والتعقيدات التى قد يرغب المؤرخ الاقتصادى فى معالجتها ومناقشتها .

* السعر المحاسبى Accounting price

مصطلح غالباً ما يستخدم مترامناً مع مصطلح « سعر الظل » ... وكلمة « المحاسبى » تبين أن السعر مخالف لسعر السوق . والأسعار المحاسبية تعكس - على سبيل المثال - القيمة الاقتصادية للمدخلات والمخرجات فى مقابل قيمتها المالية أو التسويقية . ويعتمد السعر المحاسبى - بدرجة كبيرة - على الوحدة المحاسبية المتعلقة بالمدخل أو المخرج .

* المعدل المحاسبى للفائدة Accounting rate interest

يستخدم معدل الخصم لتحويل القيم المستقبلية للفوائد والتكاليف المعبر عنها بالوحدة المستخدمة . إذا كان الاستهلاك مقاساً عديداً (حسب طريقة UNIDO) فإن المعدل المحاسبى للفائدة عندئذ يقاس بالهبوط ، أو السقوط الحادث فى قيمة الاستهلاك عبر الزمن أو بالنسبة للوقت . والمعدل الاستهلاكى للفائدة . وإذا كان الاستثمار مقاساً عديداً (حسب طريقة (Litte - Mirless) فإن المعدل المحاسبى للفائدة عندئذ يقاس بالهبوط الحادث فى قيمة الاستثمار بالنسبة للوقت . وغالباً ما يعرف الهامش الإنتاجى لرأس المال على أنه فرصة تكلفة رأس المال .

وقد أصبحت المعدلات المحاسبية للفائدة أكثر تعقيداً عندما يأخذ القياس

العددي العوامل الأخرى فى الاعتبار ، مثل قيمة العائدات أو الإيرادات العامة أو الدخل الاجتماعى .

Accounting ratio * المعدل المحاسبى

أى معدل السعر المحاسبى لسلعة بالمقارنة إلى سعرها السوقى .
(انظر : عامل التحويل القياسى & عامل التصحيح أو التسوية) .

Accounting rupee * الروبية المحاسبية

مقياس يعكس الأسعار المحاسبية ، معبراً عنها بالعملة المحلية مثل : البيزو ، أو الدينار . وتستخدم كاختصار تعبيرى فى طريقة UNUDO للإشارة إلى الروبية المحاسبية المحلية . بينما يستخدم نفس المصطلح كاختصار فى طريقة Little - Mirrlees للإشارة إلى الروبية المحاسبية العالمية .

Adjustment factor (AF) * عامل التصحيح أو التسوية

النسبة التى يجب أن يرتفع بها أو ينخفض السعر المالى لمدخل ما أو لمخرج ما (كالعامل مثلاً) ؛ ليعكس قيمته الاقتصادية . وقد يمكن تطبيق ذلك العامل بالنسبة لقيم سنوية مستقبلية ، أو على قيم حالية يجرى عليها خصم . كما يتم حسابه كمعدل للقيمة الاقتصادية ؛ مقارنة بالقيمة المالية .

(انظر : قيمة التصحيح أو التسوية & عامل التمويل الثابت) .

Adjustment Value * قيمة التصحيح أو التسوية

الكمية التى تكون بها التكلفة المالية للعمل مضبوطة - على سبيل المثال - ليعكس أثارة أو قيمته الاقتصادية ، وهى تعتبر من القيمة ، التى تم تصحيحها أو تسويتها وكذلك عامل التصحيح أو التسوية .

Advalorem * نسبى . قيمى . ثمنى

يعبر عن هذا المصطلح كنسبة مئوية للقيمة ... فنقول مثلاً ١٠ ٪ من

القيمة ، ضريبة على الشحن والتكلفة والنقل والتأمين من السعر الإجمالي للأحذية المستوردة .

(انظر : تخصصى / نوعى)

*** العائد السنوى على صافى الأصول الثابتة أثناء التشغيل :**

Annual return on net fixed assets in operation

مقياس اصطلاحى للربحية المالية : تقسم الربح السنوى على صافى

الأصول الثابتة أثناء التشغيل . وقد يمكن تعريف صافى الأصول المتداولة

فى بداية الفترة المحاسبية أو فى نهايتها ، أو متوسط الفترتين .

(انظر : المعدل المالى الداخلى للعائد) .

Appraisal

*** تسعير . تقيم**

تحليل المشروع المعنى لقياس مدى قابليته .

(انظر : تقييم) .

Asset

*** أصل**

أى شىء ذو قيمة ، ويرتكز أصلاً على :

أ - الأصول الطبيعية (العينية) ، مثل : الميكنة أو المزرعة (كأرض) .

ب - الأصول النقدية ؛ أى تلك الأصول التى يمكن استخدامها لتمويل

شراء الأصول العينية ، وكذلك القيمة النقدية لرأس المال النقدى أو

العينى .

Average cost

*** متوسط التكلفة (التكلفة الوسطية)**

التكلفة الإجمالية للإنتاج ، مقسومة على الحجم الإجمالى للمخرج .

Balance sheet

*** الميزانية العمومية**

قائمة مالية ، يدون بها ، حسب تاريخ معين :

أ - أصول القيد المالى (وتتضمن أصولاً متداولة ، مثل : قوائم الجرد ،

والنقدية ، وديون متحصلة ، وكذلك أصولاً ثابتة مثل : الأرض ،

والمبانى ، والآلات) .

ب - حساب الطريقة التي يتم بها تمويل هذه الأصول (وتتضمن :
الخصوم ، مثل : حسابات مدفوعة ، وممولين ، ودائنين ، وقروض
طويلة الأجل ، وقروض قصيرة الأجل ، والقيمة الصافية مثل : رأس
المال المشارك ، والمكاسب المتحققة) .

وتسمى ميزانية عمومية لأن قيمة الأصول يجب أن تكون مساوية لإجمالي
الخصوم والقيمة الصافية (صافي الأرباح) .

* المستوى الأساسي للاستهلاك Base level of consumption

مستوى الاستهلاك الخاص لكل فرد ، والذي عنده تكون لروبية واحدة
إضافية فى معدل الدخل الفردى نفس القيمة الاجتماعية لروبية مضافة
إلى الدخل الحكومى . وهى علاقة يتم توضيحها بالحقيقة القائلة أن
الحكومة لا تفرض ضرائب أو تقدم إعانات للأفراد عند هذا المستوى
الاقتصادى ، وذلك بافتراض - بطبيعة الحال - أن ضرائب / إعانات
الحكومة ، هى بناء اجتماعى مثالى .

Benefit **الفائدة . المنفعة**

مصطلح يشير عادة إلى المخرج السوقى لمشروع ما ، أو الخدمات
الأساسية فى حالة وجود عدة مشروعات ، مثل المدارس والمستشفيات .
وتعتبر الفوائد الأخرى ، مثل : مدخرات النقد الأجنبى ، وتدريب العاملين ،
وفرص التوظيف ، وتوزيع الدخل ملامح للمنفعة ، وتعامل كل منها على
حدة فى التقييم .

(انظر : تكلفة . منفعة صافية) .

* تحليل الفائدة - التكلفة Benefit - Cost analysis

إجراء يتم لتقييم قابلية مشروع ما بواسطة قياس الفوائد فى مقابل
التكاليف ، وربما يتم التعبير عن النتائج بطرق عديدة ، تتضمن المعدل
الداخلى للعائد ، والقيمة الحالية الصافية ، ومعدل الفائدة - التكلفة .
وتعد الربحية المالية نمطاً من أنماط تحليل الفائدة - التكلفة ، ولكنها

لاتعطي مقياساً كافياً للعائد الصافى للمشروع للاقتصاد فى المواقف ،
التي لا تعكس الأسعار السوقية فيها القيمة الاقتصادية للمدخلات
والمخرجات . وفى مثل هذه الظروف ... يكون من المطلوب استخدام
التحليل الاقتصادى للفائدة - التكلفة لأسعار محاسبية .

* معدل الفائدة - التكلفة Benefit - Cost ratio

معدل الفوائد بالمقارنة إلى التكاليف ، ويجب أن يتم حسابه باستخدام
القيمة الحالية لكل منهما ، مخصومة عند معدل محاسبى مناسب للفائدة ،
الذى يجب أن يكون عند المستوى ١٠ ،٠ للمشروع لكى يكون مقبولاً . إن
معدلات الفائدة - التكلفة غير الثابتة قد ترتفع ، وذلك لأنها تحسب بطرق
مختلفة ، منها :

أ - القيمة الحالية لكل التدفقات النقدية الموجبة ، مقسومة على التدفقات
النقدية السالبة (يقاس كلاهما على معايير سنوية) .

ب - القيمة الحالية لإجمالى الفوائد فى كل سنة ، مقسومة على القيمة
الحالية للتكاليف السنوية ، بما فى ذلك الاستثمار .

ج - القيمة الحالية لصافى الفوائد السنوية أثناء التشغيل ، والأزيد من
القيمة الحالية لتكاليف الاستثمار .

(انظر : الخصم ، المعدل الداخلى للعائد ، تدفق الخصم النقدى) .

* القيمة المدونة فى الدفاتر Book value

قيمة أصل ما ، كما هى مدونة فى دفاتر عمليات الحساب المالى ، وقد
يكون إما فى دفتر القيمة الإجمالى (عادة : التكلفة الأصلية) أو دفتر
القيمة الصافية (أى دفتر القيمة الإجمالى مطروحاً منه الإهلاكات
المتجمعة) .

وفى بعض الحالات .. يمكن تسوية دفتر القيمة الإجمالى فى مقابل
التضخم فى البيانات التى يلحظ فيها حدوث التضخم بدرجة كبيرة .

* الروبية (الوحدة) المحاسبية الدولية

Border accounting rupee

مقياس عددي يستخدم في طريقة Little - Mirrlees لتقييم المشروع الاقتصادي . ويعكس القيمة الاقتصادية للمدخلات والمخرجات على المستوى غير المحلي . فمثلاً ... تتحول الأسعار الخارجية من قيمتها بالدولار إلى قيمتها بالروبية حسب معدلات الصرف وتغيير العملة .
(انظر الروبية المحاسبية المحلية & الروبية المحاسبية) .

Border price (السعر الخارجي (الدولي)

سعر السلعة التجارية في بلد ما خارجي ، أو سعرها عند ميناء الدخول . وبالنسبة للصادرات فهو سعر السلعة الخارجي الصافي ، أما بالنسبة للواردات فهو سعر الشحن والتأمين والتكلفة . وهذا السعر يعطى مقياساً لفرصة التكلفة الاقتصادية ، وربما يتم التعبير عنها بالدولار أو بالروبية الدولية ، ولذا فإنه لا بد أن يشمل تكاليف أو مدخرات الاستيراد الداخلي ، مثل : تكلفة نقل من ميناء الدخول إلى السوق ، إذا كان ثمة فرق مميز بين التكاليفين ، وكذلك تكلفة حفظ قوائم الجرد الإضافية لتغطي العجز أو التأخير الحادث في تكلفة الشحن الدولية بالمقارنة مع تكلفة مصادر الشحن المحلية .

: Border rupee * الروبية الدولية (الخارجية)

(انظر : الروبية (الوحدة المحاسبية الدولية) .

Break - even point * نقطة الانكسار

يرتبط مصطلح النقطة عادة بحجم المبيعات عقب ازدياد العوائد وتخطيها لكل من التكاليف الثابتة والمتغيرة - وبعد نقطة الانكسار .. فإن كل مصطلح إضافي يعني ربحاً . (لاحظ أنه مصطلح مالي أكثر من كونه مفهوماً اقتصادياً ، ومصطلح « ربح » يعني أيضاً تغطية فرصة تكلفة رأس المال ، قبل تحقق الربح الاقتصادي) .

(انظر : الربح)

Bruno ratio

* معدل « برونو »

يعرف أيضاً بالتكلفة المحلية للمخدرات أو لإدخار وحدة من النقد الأجنبي .
ويستخدم معدل تكلفة المصادر المحلية (مثل : العمل ، والمواد الخام ،
ورأس المال) التي يستخدمها المشروع بالنسبة لتغيير العملة الأجنبية
المسخرة .

إذا تم التعبير عن المصادر المحلية بالعملة المحلية ، وتم التعبير عن العملة
الأجنبية بالدولار .. فإن معدل « برونو » لهما يقل عن (ظل) معدل
التغيير ، الذي يعتبر عندئذ مقبولاً تماماً .

أما إذا تم التعبير عن كلا المصدرين بنفس العملة فإن معدل ١.٠ هو
نقطة استقطاع ظاهرية أو اسميه المعدلات الأعلى من ١.٠ أو الأعلى من
معدل التغيير ، تعنى أن المشروع بحاجة إلى وقاية ليواصل الاستثمار .
وكمقياس سنوى ... فإن الصيغة الأكثر شيوعاً منه ، والتي يتم حسابه
بها ، هي أنه تحت مستوى المعدل الداخلى الاقتصادي للعائد .

Capital

* رأسمالى

المصادر التي تعتبر حصيله المنافع الناتجة تدريجياً بمرور الوقت ، بعلاقة
طرديه مع الاستثمار ، وبالعلاقة عكسية مع الاستهلاك . ويمكن تقسيم
المصطلح إلى رأسمال عيني ، ورأسمال نقدي سواء الثابت منه أو الذي
في التشغيل . ويحدد أحياناً بشكل أكثر دقة ليشمل الرأسمال البشرى
مثل : التعليم .

Copitalized value

* القيمة الرأسمالية

هي كمية رأس المال الذي يتطلب الأمر توافرها حالياً ، ليستفيد من تدفق
الفوائد - وبمصطلح القيمة الحالية - فهو يتساوى مع تلك الفوائد المتوقعة
من مشروع ما ، به نسبة خصم ذات معدل مساوٍ لفرصة تكلفة رأس

Cash flow

* التدفق النقدي - السيولة النقدية

الأموال المودعة أو النقدية الحادثة من المشروع ، بعد استبعاد تكاليف الاستثمار ، والمواد الخام ، والعمل ، وكافة التكاليف الأساسية الأخرى التي يمكن أن يتحملها المشروع . وربما ينطبق مفهوم التدفق على فوائد المدفوعات (المقبوضات) ، الضرائب ، واستهلاكات الديون التي يقسمها أو يحتفظ بها المشروع وعادة . ما يتم حساب التدفق النقدي على أسس سنوية بهدف تحليل المشروع . ولكنه قد يؤدي بتفصيل أكثر أسبوعياً أو شهرياً بالنسبة للإدارة المالية للمشروع ، وذلك بعد بداية المشروع . ولكي يكون حساب التدفق النقدي سليماً من الناحية التقنية .. فإنه من المستحسن استخدام مصطلح « سيولة رأس المال » خاصة فيما يتصل بتقييم المشروع .

(انظر : سيولة رأس المال ، سيولة النقدية المخصصة ، المعدل الداخلي للعائد) .

Cash - flow statement

قائمة السيولة النقدية

قائمة مالية تسجل السيولة النقدية لمشروع ما أو قيد مالي . وغالباً ما يشار إليه على أنه قائمة مصادر واستخدامات الأموال . ومن المتفق عليه عرفياً ... أن القائمة تنقسم إلى مصادر الأموال (السيولة النقدية الناتجة من أرباح التشغيل ، والاستهلاكات ، الاقتراض ، ... الخ) و « استخدامات الأموال » (استثمارات رأس المال ، الضرائب ، الفوائد ، استهلاك الدين ، ... إلخ) .

* التكلفة ، التاهين ، الشحن "C.I.F" Cost , insurance , freight

يتضمن السعر الدولي لأي منتج مستورد : تكلفة الشراء ومصاريف الشحن الدولي ، وتكلفة التأمين الضرورية لتأمين وصوله إلى ميناء الدخول ، وتكلفة تفريفه على رصيف المرفأ المستقبل للمنتج .

* ميزة اعتبارية (مقارنة) Comparative advantage

وهي المبدأ الذي يؤمن بأنه نظراً لأن كل بلد لديها القدرة على أن تنتج أشياء معينة بكفاءة أكثر عن غيرها من البلدان .. فإنه من المفضل لأي دولة ما أن تخصص في إنتاج ما تتميز به على أن يكون على رأس قائمة صادراتها ، وتستورد - في نفس الوقت - تلك المنتجات التي لا تنتجها بنفس الدرجة من التميز والكفاءة .

* النمو المركب Compound growth

طريقة لحساب النمو الحادث عبر فترة زمنية ، التي تحقق معدل النسبة المطلوب لنمو القيمة من الدرجة الأولية لها إلى القيمة النهائية في معدل مركب ثابت (مركب : تعني أن النمو المقصود بالفترة السنوية المعطاة يمكن حسابه ، على أن يتضمن كل النمو الحادث في العام السابق ؛ فعلى سبيل المثال ١٠ ٪ من النمو المركب تعني أن الـ ١٠٠ يمكن أن تنمو إلى ١١٠ ، ١٢١ ، ١٣٣ ، ١٤٦ ، ١٦٠ ، ١٧٦ ، إلخ) .

* السعر الثابت Constant price

السعر المحسوب عند إزالة آثار التضخم ؛ أي السعر الذي تضخم إلى مستوى المصطلحات الحقيقية بواسطة سعر فهرسي مناسب ، يعتمد في قياسه على الأسعار التي ترتبط بتاريخ معين (١٩٦٠ مثلاً) ، ثم على الزيادات الحادثة في السعر منذ ذلك التاريخ .
(انظر : السعر الجارى) .

* فائض المستهلك Consamer surplus

وهو القيمة التي يتلقاها المستهلك ، وتكون فائضة عن حاجته الفعلية لأن يدفع في مقابل الحصول على ما يستهلكه . فعلى سبيل المثال .. إذا تساءل بائعو السيارات عن أقصى مدى يمكن أن يدفعونه .. فسوف نجد الشخص الذي بحاجة ماسة للسيارة على أتم استعداد أن يدفع ٥٠,٠٠٠ دولار ، بينما قد لا يرضى الآخرون بأن يدفعوا أكثر من ٢,٠٠٠ دولار

(سعر السوق) ... وهكذا يهبط السعر ، حتى نجد من لا يرغب أن يدفع أكثر من ٢,٥٠٠ دولار . ونتيجة لأن كل مستهلك يدفع فقط ٣,٥٠٠ دولار ، فإن أولئك الذين لديهم الرغبة في أن يدفعوا أكثر ... هم الذين يتمتعون بوجود « فائض » .

* رغبة المستهلك في الدفع Consumer willingness to pay

هي ما يرغب المستهلك في دفعه مقابل بضاعة ما أو خدمة ما . ويعتمد تحديدها على مدى الحاجة إليها ؛ فبعض المستهلكين قد يكون رغباً في دفع مقابل مادي أكبر من القيمة السوقية الفعلية للبضاعة ، أو الخدمة ، وهم في هذه الحالة يتمتعون بوجود فائض لديهم .
(انظر : فائض المستهلك)

* معدل استهلاك الفائدة

Consumption rate of interest (CRI)

المعدل الذي عنده تبدأ قيمة استهلاك ، مقاسة بالروبية ، في الانحدار بمرور الزمن . وعادة ما يتم التعبير عنه كمعدل تناقصي لنسبة مئوية سنوية ، كما أنها تعتمد في تحديدها - غالباً - على عاملين ، هما :
أ - معدل النمو في مستوى دخل كل فرد ، ومدى مرونة المنفعة الهامشية للدخل ، وذلك لأنه إذا أصبح الأفراد أغنياء في المستقبل ، فإن الروبية الإضافية للاستهلاك لن تعنى كثيراً بالنسبة لهم .
ب - الوقت الكافي المخصص ، ونسبة قياس فائدة الأفراد ، للتمتع بالأشياء في الوقت الحالي ، بدلاً من التمتع بها بعد سنة قادمة ، حتى وإن ظل دخلهم ثابتاً كما هو .

* التغيير النقدي الأجنبي المتحول

Convertible foreign exchange

التغيير النقدي الأجنبي الذي يمكن تحويله دون قيود ، إلى أي من العملات الدولية الرئيسية .

Conversion factor * عامل التحويل

(انظر : عامل التحويل القياسى ، والمعدل المحاسبى)

Cost * التكلفة

أ - كمقابل للفائدة . وأى تكلفة متعلقة بشراء المدخلات ، التى تتضمن : رأس المال - الآلات - المباني - المواد الخام - العمل - المنافع العامة . والتكلفة مثلها مثل ملوثات البيئة والإصابات الصحية التى تصيب العاملين ؛ إذ إنها تعنى استقطاعات من الحسابات المالية المتعلقة بالمشروع ، وينظر إليها عموماً كمظهريات تعامل على حدة .
ب - كمقابل للقيمة . وتستخدم كمية المصادر لإنتاج منتج ما .

Cost - of - living index * تصنيف تكلفة العيش (الحياة)

تصنيف للسعر يعكس التغيرات الحادثة فى تكلفة الحياة ، وذلك لأنها تقاس بالتكلفة النقدية التقريبية فى تواريخ محددة ، لمجموعة ثابتة أو معينة من البضائع والخدمات ، المثلة لتلك البضائع والخدمات التى ينفق فيها الشخص العادى (المتوسط) دخله .

Cost - benefit analysis * تحليل التكلفة - الفائدة

(انظر : تحليل الفائدة - التكلفة)

* معدل الخصم التحويلي (تحويلية معدل الخصم) :

Cross - over discount rate

هو معدل الخصم الذى يتساوى فيه صافى القيمة الحالية لاتجاهين من : المنافع و / أو التكاليف .
وعادة ما يطبق ذلك المعدل إلى اتجاه التكلفة ، والذى يعكس بالتبادل تصميمات مشروع كلى بديل . ويعرف أيضاً بمساواة معدل الخصم .
وعلى أى الجانبين المتعلقين بمعدل الخصم .. فإنه يعتبر تصنيفاً أو ترتيباً تقريبياً للمقابلات البديلة .

(انظر : : القيمة المتحوّلة)

Current inputs

* المدخلات المتداولة

المدخلات أثناء عملية التشغيل ، والتي لا تعد مدخلات رأسمالية ، وهي مدخلات ، مثل : العمل والمواد الخام التي تشتري خلال فترة وجود المشروع على أسس سارية ، وهي كذلك المدخلات التي لا تتناقص قيمها عبر امتداد زمن الاستخدام ، أو عقب فترة استثمارية واحدة ، مثلما يحدث بالنسبة للآلات .

Current price

* السعر الجارى

هو السعر الذى يتضمن كل آثار التضخم .

(انظر : : السعر الثابت)

Cut - off rate

* المعدل المقطوع (المستقطع)

معدل الفائدة (ويعرف عموماً بفرصة تكلفة رأس المال أو المعدل المحاسبى للفائدة ، حسب طريقة Little - Mirrlees ، أو المعدل الاستهلاكى للفائدة ، حسب طريقة UNIDIO ، والذى يتم استقطاعه من رأس مال المشروعات الاستثمارية . وغالباً ما يتراوح فيما بين ٨ - ١٢ ٪ ، ومن المفروض أن يتغير بصورة أوسع من ذلك اعتماداً على الظروف والإعداد .

De flation * سحب النقود الورقية لمنع التضخم (منع التضخم)

أ - عملية تقليل القيم المتعلقة بالأسعار الجارية ، التي تعكس التضخم ، لتصل لمستوى الأسعار الثابتة حيث تختفى آثار التضخم .
ب - إنقاص عام لمستويات سعر السوق .

Demand

* الطلب

الحاجة أو الرغبة فى منتج ما أو خدمة ما .. ونظراً لأن اعتماد الشخص فى تقدير حاجته يتوقف على مدى حاجته ... فإنه يتم التعبير عن الطلب عادة بمصطلحات كمية التي تطلب بأسعار مختلفة ، وتكون النتيجة

« منحني الطلب » ، التي تتضمن في الغالب انحدارات ، تبين أن الأفراد تميل إلى الطلبات الأكثر على المنتجات أو الخدمات الأقل سعراً عن المنتجات أو الخدمات الأعلى سعراً .

(انظر : الإمداد)

Depreciation

* الإهلاك

تجميع التكلفة الحادثة لأصل ما عبر وقت استخدامه ، وهو أمر ضروري لعمل تقدير عن تكاليف الإنتاج . ولكن نظراً لأن معدلات الإهلاك عادة ماتقاس أولاً بالمتطلبات القانونية والمحاسبية ، فإن كمية الإهلاك غالباً ماتحمل علاقة محدودة للمعدل الفعلي للاستخدام أو تكلفة الإحلال .

Direct tax

* الضريبة المباشرة

الضريبة المأخوذة على الدخل أو الربح الصافي ، وتؤخذ على المخرج (الناتج) ، مثل : ضريبة رسم الإنتاج على المنتجات أو المصنوعات الوطنية . أو على المدخل (مثل الضريبة المأخوذة على الرواتب) .

Discount rate

* معدل الخصم

هو معدل الفائدة ، الذي يخصم من القيم المستقبلية بالمقارنة مع القيم الحالية . وهو عادة ما يعتبر مساوياً لتكلفة فرصة رأس المال . ويجب قياس معدل الخصم - على أية حال - عددياً . فعلى سبيل المثال ... في طريقة UNIDO .. يعد معدل الخصم هو المعدل الاستهلاكي للفائدة ، وذلك لأن الاستهلاك يقاس أو يستخدم بشكل عددي . أما في طريقة Little - Mirrlees - على الجانب الآخر - تستخدم إنتاجية الدخل العام كمعدل خصم ، وذلك لقياس هذه الإنتاجية بشكل عددي . (لاحظ : أنه قد تم تبسيط تعريف معدل الخصم في الطريقتين بصورة كبيرة في هذه القائمة)

* التدفق النقدي المخصوم (DCF) Discounted cash flow

نمط من التحليل يعتمد على خصم التدفقات النقدية لمستوى القيم الحالية بمعدل الخصم المعطى ... ويسمح المحلل بأن يأخذ فى الاعتبار الحقيقة القائلة بأن « دولار » فائدة ، يمكن الحصول عليه بعد عام من اليوم ، لن يكون ذا قيمة كدولار من التكلفة الحادثة اليوم .
ونظراً لأن المشروعات تتباين فيما بينها - بشكل عريض - فى أسلوب تكلفتها وفوائدها بمرور الوقت .. فإن التدفق النقدى المخصوم مهم ليحل محلها على أساس عام للقيمة الحالية ، وذلك بهدف المقارنة .

* الخصم Discounting

عملية تسوية أو تصحيح القيم المستقبلية بالقيم الحالية باستخدام معدل الخصم . وهذا الإجراء يعرف بأنه - على سبيل المثال - إذا استثمرت كمية أقل بمعدل الخصم ، فإنها ستزداد إلى كمية مستقبلية أكبر ، بمرور الزمن . ولذلك .. فإن الكمية الناتجة فى المستقبل تستحق أو تساوى فقط الكمية الحالية الأقل .

يعتمد معدل الخصم على القياس العندى ؛ فمثلاً ... يعتبر القياس العندى فى طريقة UNIDO استهلاكاً ، ولذا ... فإن معدل الخصم هو المعدل الاستهلاكى للفائدة ، والذي يعكس أيضاً الهبوط فى القيم الخاصة بالكميات المتلقاة فى المستقبل .

إذا كانت d هى معدل الخصم ، الذى يجب أن تخصم به القيمة V_t فى السنة t ؛ لتصل إلى القيمة الحالية V_0 فإن المعادلة المثلثة لذلك ، هى :

$$V_0 = V_t \left(\frac{1}{(1+v)^t} \right)$$

* انحراف . زهريف Distortion

الاختلاف الحادث بين الأسعار السوقية والأسعار الاقتصادية (الفرق بينهما) . فمثلاً ... إذا كان معدل الأجر الأسبوعى لعمل غير

تقنى هو $R_s 10$ لليوم ، بينما - نتيجة لانتشار البطالة - كان السعر الاقتصادي $R_s 2$ فقط .. فإنه يتولد انحراف قوى $R_s 8$ لليوم . ومثل هذه الانحرافات مهمة لسببين رئيسيين ، هما :

١ - أولاً :

أنها يمكن أن تحرف اختيار التقنية ، وتؤدي في مثل هذه الحالة - على سبيل المثال - إلى طرق الإنتاج ، التي تتطلب عملاً أقل بسبب علاقة العمل التقريبية بالتكلفة العالية .

٢ - ثانياً :

الانحرافات عملية آلية تقوم بتوزيع العوامل ، مثل : الدخل الزائد للعمل ، وكذلك تكلفة الفرصة (مثل : يتلقى العمل $R_s 8$ كدخل أعلى عن الدخل المفترض أنه مقابل للسعر الاقتصادي) .

والانحرافات ليست بالضرورة سيئة ، وذلك لأن الانحراف - باعتبار الكفاءة الاقتصادية - أداة من أدواتها .

وباعتبار المساواة الاجتماعية ... فإنه قد يكون مرغوباً بشكل قطعى أن يكون لديهم - على سبيل المثال - سعر سوق $R_s 8$ ، أعلى من السعر الاقتصادي للعمل .

Distributional gain or loss

* الربح او الخسارة الموزعة

(انظر : تدفق الدخل المضطرد)

Dollar

* دولار

مصطلح عام للعملة الدولية التي يمكن تحويلها بحرية ، مثل : الدولار الأمريكى ، أو الفرنك السويسرى .

(انظر : روبية)

Domestic accounting rupee

* الروبية المحاسبية المحلية

يستخدم القياس العددي في طريقة UNIDO المستخدمة لتقييم المشروع

الاقتصادى (الروبية : اصطلاح عام يطلق أى عملة محلية ، ومن الممكن أن يقال : البيزو المحاسبى ، أو الدينار المحاسبى ؛ أى بمعنى أنها ليست قصراً على الروبية) .

وتختلف الروبية المحاسبية المحلية عن الروبية المحاسبية الدولية فى أنها تتضمن الانحراف المتوسط بين الأسعار الخارجية والأسعار السوقية ، كما أنها تعكس الفرق فى النسبة المئوية بين معدلات التحويل الرسمية ، ومعدلات التحويل فى الظل . وقيم الروبية الدولية ، مضافاً إليها علاوة (فرق) التحويل الأجنبى ، تساوى قيم الروبية المحلية . إن الروبية المحاسبية القومية (المحلية) تختلف عن الروبية السوقية فى الطريقة التى تقاس باعتبارها قياساً اقتصادياً ، أكثر من كونها قيماً مالية .

*** تكلفة المصدر المحلي (القومى) Domestic resource cost**

وهى تكلفة المصادر المستخدمة فى الإنتاج ، والتي لا تكون ضمن المستوردات . وغالباً ما تستخدم فى توضيح الصلة التى تربطها بالتكلفة المحلية لإدخال وحدة من مقياس النقد الأجنبى أو معدل « برونو » .

*** القيمة المحلية المضافة Domestic value added**

تكلفة المخرج فى الأسعار المحلية ، مطروحة منها تكلفة المواد الخام المدخلة بأسعارها المحلية .
(انظر : الحماية المؤثرة ، ومقياس بلازا وكوردن) .

*** رسم . ضريبة Duty**

تعريفه أو ضريبة تجمع (تفرض) على السلع المستوردة فى ميناء الدخول ، كما أنها قد تفرض على الصادرات أحياناً . وقد تكون نوعية (على كل طن) أو قيمية (نسبة مئوية) ، وكحد فاصل مميز بين ضريبة رسم الإنتاج ، التى تفرض على كل البضائع سواء المستوردة منها أو المنتجة محلياً .

Economic

* اقتصادى

قيمة البضاعة ، أو الخدمة بالنسبة للدولة كروية إجمالية (باستثناء :
اعتبارات توزيع الدخل) ، وهى تعرف كمقابل للقيمة التجارية أو القيمة
الخاصة .

Economic price

* السعر الاقتصادى

وهى تترادف مع سعر الكفاءة ، وهو السعر الذى يعكس القيمة التقريبية
التي تقرر أو (تحدد) للمدخلات والمخرجات ، إذا فرض على الاقتصاد
أن تنتج القيمة القصوى للمخرج الاقتصادى بكفاءة . ولا تدخل اعتبارات
توزيع الدخل أو اعتبارات عدم الكفاءة أو أهدافه ، ضمن تقدير ذلك
السعر .

(انظر : السعر السوقى ، والسعر الاجتماعى)

Economic rate of return

* المعدل الاقتصادى للعائد

يعرف بشكل أكثر دقة بأنه المعدل الاقتصادى الداخلى للعائد ، ويعتمد
المعدل الداخلى للعائد على الأسعار الاقتصادية .

Economies of scale

* اقتصاديات القياس (المعيار)

وهى عادة ما تصف المواقف ، التي تسقط أو تتداعى فيها التكلفة
الاستثمارية لوحدة الإنتاج ، فى الوقت الذى تزداد فيه سعة الإنتاج . وقد
تشير كذلك إلى التكاليف التشغيلية .

Effective exchange rate

* معدل التغيير المؤثر

يُقسم السعر السوقى المحلى (روبية) لمنتج ما بسعرها الخارجى
(دولار) . وفى الواقع المؤثر يدفع معدل التغيير للسلعة المعطاة . يمكن
أن تقيم الخدمات كمعدل تغيير للظل لتلك السلعة .

Effective protection

* الحماية (الوقائية) المؤثرة

الحماية على رسوم الاستيراد ، وهى ذات علاقة مترابطة مع القيمة المحلية

المضافة ، وذات علاقة متقابلة (متضادة) مع القيم الإجمالى للمخرج ،
وهى غالباً ما تقاس على أنها قيمة مضافة زائدة . وتقيس الحماية المؤثرة
الحماية الممنوحة لعملية الإنتاج دون الاقتصار على المنتج فقط .
وهى مفيدة غالباً كموضح جزئى سريع للقابلية الاقتصادية ، والمصطلح
كذلك ، وثيق الصلة بمعدل « برونو » ، وهو فى الغالب « سنة الأساس » أو
« سنة المتوسط » ، ويمكن أن يكون - عندئذ - مقياساً إحصائياً ،
لايعكس فرصة تكلفة رأس المال ، أو القيمة الزمنية للنقود .

***! الحماية المؤثرة - مقاييس بالازا & كوردن :**

Effective protection - Balassa and Corden measures

يقترن مصطلح قياس الحماية المؤثر باسم « بيلابلازا » باستثناء
المخرجات غير التجارية فى حساب القيمة المحلية المضافة ، بينما يقترن
مقياس الحماية المؤثرة باسم « فاكس كوردن » الذى يتضمن تلك
المخرجات غير التجارية .

Efficiency price

*** سعر الكفاءة**

(انظر : السعر الاقتصادى)

Elasticity

*** المرونة . الليونة**

قياس استجابة عامل ما للتغيرات الحادثة فى عامل آخر . ويعطى المعدل
المئوى (النسبة المئوية) لتغيير عامل واحد بـ ١ ٪ للتغيرات الحادثة فى
العامل الآخر . فعلى سبيل المثال ... إذا انخفض الطلب بنسبة ٢ ٪ ،
عندما ترتفع الأسعار بنسبة ١ ٪ ، وعندئذ ... يقال إن مرونة السعر =
 $\frac{2}{1}$ أو ٢ : صفر (هذا التعريف تضمنين مبسط بين تعريفين متغيرين ،
هما : مرونة النقطة ، وهى درجة الاستجابة عند النقطة المعطاة ، مثلاً عند
سعر ٢,٠٤ دولار) . ويتم تحديدها بحسابات التفاضل والتكامل
الرياضية ، بينما تكون المرونة هى درجة الاستجابة بالنسبة لمدى خارجى
(مثلاً ٢,٠٠ - ٢,٢٥ دولار ، وقد يمكن حسابها جبرياً) .

*** موازنة المرونة الهامشية (الحدية) للدخل :**

Elasticity of the marginal utility of income

المعدل الذى تتناقص فيه المنفعة لوحدة إضافية ما أو هامشية (حدية) ما ، وتقابلها زيادات فى مستوى الدخل . فمثلاً ... إذا اعتبرت المنفعة الهامشية أنها تتناقص بمعدل ١٠ ٪ ، تقابلها ١٠ ٪ زيادة فى الدخل ، وتعتبر مرونتها "n" مساوية لـ $\frac{10\%}{10\%}$ أفضل !! أو ١ : صفر ، وإذا كانت المنفعة الهامشية للدخل تتناقص بمعدل ٢٠ ٪ ، تقابلها زيادة ١٠ ٪ فى الدخل ، فإن المرونة $n = \frac{20\%}{10\%}$ أو ٢ : صفر (يمكن حذف العلامات السالبة فى التحويل) .

وبشكل أكثر عمومية ... إذا كانت "b" المستوى الأساسى للاستهلاك ، فى مقابل المستويات الأخرى للاستهلاك "c" القابلة للمقارنة ... فإن الثقل "W_i" يحدد قيمة استهلاك إضافية ، تجعل من الممكن لشخص ما عند مستوى "C_i" من الاستهلاك بالعلاقة :

$$W_i = (b / c_i)$$

ولذلك ... إذا كان المستوى الأساسى للاستهلاك = ١٠٠ ، و n = ٢ .. فإن الاستهلاك الممكن للمشروع لشخص ما ، بمستوى استهلاك ٢٠٠ يكون مساوياً لـ $(200 / 100)^2$ أو ١١ ، ٠٠ .

(انظر : المرونة ، المنفعة الهامشية « الحدية » للدخل)

Equalizing discount rate

*** مساواة معدل الخصم**

(انظر : تحويل معدل الخصم)

Equity

*** مساواة . عدالة**

أ - فى المجال المالى والاستثمارى ... توزع الأموال مباشرة بواسطة الملاك ، وهو يعرف كمقابل لـ « الدين » فى أن الأموال التى يقترضها المشروع لابد أن تسدد .

ب - عدالة اجتماعية ، كمصطلح مقابل للكفاءة الاقتصادية .

Equivalent value

* قيمة مكافئة

تعبير يستخدم عند التغيير من مقياس عددي ما إلى مقياس عددي آخر .
فإذا كان المقياسان مثلاً : دولارات & روبيات (١٠٠ دولار = ١٠٠ روبية)
.. فإن القيمة المكافئة لـ ٥,٠٠٠ دولارات من محصول القمح ، تكافئ ٥٠٠
روبية . وسيصبح بشكل ما أو بآخر أقل وضوحاً ، عندما يكون المقياس
العددي هو الاستهلاك .

Evaluation

* تقييم

مراجعة تقدم المشروع سواء خلال أو بعد التشغيل ، لتقرير ما إذا كان
المشروع قادراً على تحقيق أهدافه ؛ طبقاً للخطة الموضوعية له ، ولتقدير
مدى تأثيره الإنمائي .
(انظر : تلمين - تسعير)

Exchange rate

* معدل التحويل (التغيير)

عدد وحدات النقد المحلية المكافئة لوحد واحد من النقد النوي (مثال :
١٠ روبيات للدولار الواحد) وربما يعبر عنها بشكل كسرى ، إذا تطلب
الأمر ذلك (مثال : ٢,٤٠ دولار للجنيه السوداني) .
(انظر : معدل التحويل الرسمي & معدل التحويل الظلي)

Externality

* المظهرية . الملاءح الخارجية

تأثير المشروع السلبي أو الإيجابي ، الذي لا ينعكس في الحسابات
المالية . فمثلاً ... قد يضر المشروع بالبيئة ، وتدريب العاملين ، أو يجعل
من السهل بالنسبة لشركات أخرى أن تبدأ أعمالها في نفس الخط تقريباً
من مجال الأعمال ، إلا أن هذه الآثار لا تظهر جلية في القوائم المالية .
وبالنسبة للتحليل الاقتصادي ... فإنه يكون ضرورياً - على أي حال - أن
تؤخذ هذه الأبعاد المظهرية في الاعتبار ، وأن تخصص لها قيمة إذا كانت

مؤثرة بشكل مميز وواضح عن الأهداف العادية التي يحققها المشروع .
(إلى المدى الذى تكون فيه للمشروع ملامح مظهرية متكافئة : أى تتوازن
تكاليفها مع فوائدها ، وكذلك نفس المشروعات المنتقاة) .

*** معامل التسوية**
Factor , adjustment
(انظر : معامل التسوية)

*** عامل التكلفة**
Factor cost
تكلفة البضاعة باستثناء الضرائب المباشرة والإعانات المالية .
(انظر : السعر السوقى)

*** عامل المزج**
Factor mix
نصيب أو مشاركة العوامل المختلفة فى القيمة المضافة فى عملية إنتاج
منتج ما . فمثلاً .. تعد مكافأة أو حافز العمل عامل مزج بالنسبة لإنشاء
الطرق ؛ حيث يتضمن سلال القمامة أو الجواريف المستخدمة فى العمل .
وعامل المزج هو فى الغالب مفهوم تقريبي .
وقد تكون مشاركة العمل فى القيمة المضافة فى عائدة العمل بالنسبة
للأسمنت المصنع ، أقل من مشاركة العمل فى القيمة المضافة بالنسبة
للمنشآت الثابتة للمشروع على سبيل المثال .

*** عامل الإنتاج**
Factor of production
مدخل ما داخل عملية الإنتاج . وغالباً ما يكون فاصلاً مميزاً ، مرسوماً
بين العوامل الأولية للإنتاج ، مثل : رأس المال ، والعمل ، والأرض (بما
فيها المصادر الطبيعية) وبين العوامل الثانوية للإنتاج مثل المواد الخام .

*** هالى**
Financial
كل ما يتم عمله مع السعر السوقى .
(انظر : السعر الاقتصادى ، السعر الاجتماعى)

Financial rate of return

* المعدل المالي للعائد

الربحية المالية للمشروع ، وهو عادة ما يشير إلى العائد السنوى على صافى الأصول الثابتة ، أو على الاستثمار . ولكنه قد يشير إلى المعدل الداخلى للعائد ، والذي يحدد من خلال الخصم الحادث على التدفق النقدى .

First - year return

* عائد السنة الأولى

ربح المشروع فى السنة الأولى بعد التشغيل ، ويقسم حسب تكلفة رأس المال . وإذا أجرى حساب العائد على مدة سنوات بداية مختلفة وكثيرة ... فإنه يكون من المفيد عندئذ أن يتم منذ التوقيت البادئ (الأولى) للمشروع أن تتم محاولة تعظيم معدل العائد المتحقق .

Fixed costs

* التكاليف الثابتة

التكاليف التى يجب الإيفاء بها ، على الأقل بالنسبة للمدى القصير ، وذلك بغض النظر عن حجم الإنتاج ، مثل : المرتبات الإدارية ، الفوائد ، القروض الواجب سدادها .
(انظر : التكاليف المتغيرة)

F.o.b

* سعر التصدير

سعر البضاعة المصدرة المعبأة (المحملة) والمجهزة للشحن .
(انظر : السعر الخارجى « الدولى »)

Foreign exchange

* التحويل (التغيير) الأجنبى (الخارجى)

بشكل أكثر تحديداً ... أى عملة غير محلية ، وبشكل أكثر عمومية ... أى مصدر نقدى تجارى سواء كان فى صفة عملة أجنبية مطلقة ، أو ذهب أو اعتمادات فى بنوك أجنبية ... إلخ . وعادة ما يتضمن المصطلح تغيير العملة ، على الرغم من أن العملات غير القابلة للتحويل من خلال المجموعات التجارية قد لا تكون مدرجة ضمنها أحياناً .

* التحويل النقدي الأجنبي الحر (المفتوح) :

Free foreign exchange

هو تغيير مفتوح ، دون قيود في النقد الأجنبي ؛ حيث لا توجد طلبات مسبقة للحصول أو لاستبدال النقد الأجنبي .

Fully traded

* كامل الصفة التجارية

(انظر : كامل الصفة التجارية فيما بعد)

Fund flow

* سيولة الرصيد النقدي (سيولة رأس المال)

قائمة محاسبية تبين مصادر رؤوس الأموال وطرق استخدامها . وهي قائمة مشابهة لقائمة السيولة النقدية ، باستثناء أن السيولة الرصيد تتعامل في الغالب مع مراحل أطول زمنياً (سنوية على سبيل المثال) ، وبدون مفردات نقدية مثلما يحدث في مفردات المخزون أو الرصيد الجديد .

Gross domestic product (GOP)

* المنتج المحلي الإجمالي

المنتج الكلي أو القيمة الكلية المضافة من خلال أو داخل الحدود المعروفة لبلد ما . وهو يشمل عملية الإنتاج المعتمدة على المصادر الأجنبية المملوكة ، وجزء من الدخل المكتسب بهذه العوامل من الإنتاج ، ويتم تحويله إلى الخارج باعتباره عامل خدمة مدفوعات الدخل .

Gross national product (GNP)

* المنتج الدولي الإجمالي

المنتج الإجمالي أو القيمة الكلية المضافة لعوامل الإنتاج (رأس المال والعمل) ، التي تنتمي إلى مواطني بلد ما في نهاية الفترة المحاسبية . وبالتساوي مع المنتج المحلي الإجمالي (GDP) فهي تضبط لصفى التدفقات الداخلة والتدفقات الخارجة لعامل خدمة المدفوعات ، مثل : الفوائد والأرباح ، والتحويلات المالية للعاملين .

Importable

* قابل للاستيراد (يمكن استيراده)

سلعة تجارية نولية يمكن أن تستورد .

Incremental * اضطرادى (مضطرد)

إضافى فى حالة الزيادات الكبيرة ، وهامشى فى حالة الزيادات البسيطة جداً .

Incremental income flow * التدفق المتزايد للدخل

الدخل الإضافى الذى يتم كسبه أو فقده لأى مجموعة دخل (مثل : المشروع ، والعاملين ، والمستهلكين ، والحكومة) مع آلات المشروع ، وذلك بسبب الانحرافات الحادثة فى الأسعار السوقية ، والتي تعنى أن المجموعة ، إما أنها لا تتلقى بالدقة قيمتها الظلية ، أو أنه يجب عليها أكثر أو أقل من القيمة الظلية للبضائع المنتجة من المشروع . هناك نمطان للتوزيع الفعلى ، هما : المواضعية (المكان) وإعادة التوزيع . ربما يكون الدخل المتحصل لدى المجموعة ممثلاً لواقع ما فى أرباح المشروع الصافية أو الفائض الخاص بالمشروع . وعلى الجانب الآخر ... إذا استقى أو اشتق الدخل الإضافى ، دون دفع عامل آخر من عوامل الإنتاج لقيمة الظلية الكاملة ... فإن كسب هذا الدخل يسمى « إعادة توزيع الدخل » .

Index number * الرقم الفهرسى - الرقم التصنيفى

أى فهرس يصنف ليقارن كمية الفترة الواحدة ، مع شبيبتها فى فترة أخرى ، وذلك مثل : نمو الإنتاج ، وعدد السكان . (انظر : السعر الفهرسى)

Indirect tax * الضريبة غير المباشرة

ضريبة تفرض على المخرج (مثل ضريبة رسم الإنتاج على المنتجات الوطنية) أو على أحد المدخلات (مثل الضرائب المفروضة على رواتب الموظفين) ، وهى فى مقابل الضريبة المباشرة ، التى تفرض على صافى الدخل .

Inflation

* التضخم

زيادة عامة فى مستويات أسعار السوق .
(انظر : الضمور أو الانكماش)

Input

* المدخل

الذى يتم استهلاكه بواسطة المشروع ، كمقابل لمخرج المشروع . وهو عادة ما يشير إلى المدخلات العينية ، التى تتضمن المواد الخام ، الرأسمال ، العمل ، المنافع العامة . أما المدخلات الأخرى ، مثل : النوعية البيئية ، النقد الأجنبى ، وصحة العاملين فهى عادة ما تعتبر من الملامح الظاهرية للمشروع .

* المعدل الإقتصادى الداخلى للعائد :

Internal economic rate of return (IER)

يعتمد فى تحديده على المعدل الإقتصادى ، كمقابل للأسعار المالية .
(انظر : المعدل المالى الداخلى للعائد)

* المعدل المالى الداخلى للعائد :

Internal financial rate of return (IFR)

يعتمد فى تحديده على الأسعار المالية أو السوقية .
(انظر : المعدل الإقتصادى الداخلى للعائد)

* تكاليف أو منافع (فوائد) الاستيراد الداخلى :

Internal importing costs or benefits

التكاليف أو الفوائد الاقتصادية بالإضافة إلى شعر الشحن والنقل والتأمين المخصصة لاستيراد البضائع ، وتتضمن - على سبيل المثال - تكلفة النقل من الميناء إلى السوق ، فى مقابل نقل المنتج المحلى إلى السوق ، وكذلك تكلفة حفظ المجزوءات (البضائع) الإضافية لتغطية التأخير وفترات الشك فى التسليم سواء من الممولين المحليين أو الممولين الخارجيين .

* المعدل الداخلي للعائد Internal rate of Return (IRR)

نتيجة أو ربحية مشروع ما ، تعتمد على تحليل خصم السيولة النقدية . وهذا المعدل هو معدل خصم ، الذى عندما يطبق بالنسبة لاتجاه الفوائد والتكاليف ، المنعكس فى السيولة النقدية لمشروع ما ، فإنه ينتج قيمة حالية صافية مساوية لصفر .

* تحليل أقل تكلفة Least - cost analysis

نمط من التحليل يستخدم عموماً لمقارنة المشروعات البديلة أو مقارنة تصميمات المشروع ، عندما لا يمكن قياس مخرجات (فوائد) المشروع . إذا أمكن افتراض أن المنافع تجاوزت التكلفة ، وإذا كانت التسويات المتاحة أحدثت أية اختلافات فى الفوائد ضمن هذه البدائل .. فإن المهمة ستتركز عندئذ فى تقليل التكلفة الحادثة للحصول عليها خلال تحليل أقل تكلفة .

وعلى الرغم من أن تحويل معدلات الخصم قد يتوفر .. إلا أن المعدل القانونى للعائد لا يمكن الحصول عليه من مثل هذه التحليلات ، لأنها تتم دون الإشارة إلى القيمة المتعلقة لمستخدمى المخرج .

* البرمجة الخطية Linear programming

إجراء رياضى لحصول على إجابة مثالية لسلاسل أو مجموعات من المعدلات ، التى عادة ما تهتم بـ :

- المصادر المتاحة .
 - العلاقات التكنولوجية الخاصة بين عمليات الإنتاج .
 - الأهداف (الوظائف) الخاصة بالمجتمع .
 - الشروط والقيود الملائمة لأى حل ناجم .
- والحل الناتج من مثل هذا النظام من المعدلات من خلال البرمجة الخطية ينتج كتقدير للتجميع المثالى للمصادر المعطاة لتحقيق هذه الأهداف والشروط .

ويعطى ذلك الحل المزدوج نظاماً للأسعار الظلية التي تجمع المصادر
باتساق وتواصل مع الحل .

Marginal *** هامشي . حدّي**

يرتبط بشكل أخير بمفهوم الوحدة الإضافية الأخيرة .

Marginal benefit *** المنفعة الهامشية . المنفعة الحدية**

قيمة وحدة أو أكثر (فمثلاً .. المنفعة الهامشية بالنسبة للطن الثاني من
السماد على هكتار ما أقل من تلك المنفعة الهامشية للطن الأول) .

Marginal cost *** التكلفة الهامشية . التكلفة الحدية**

هي تكلفة وحدة أو أكثر . وعلى سبيل المثال .. فإن تكلفة الإنتاج الهامشية
لطن أكثر من الحديد قد تكون أعلى من التكلفة الوسطية (متوسط
التكلفة) . ومن جهة أخرى ... فقد يكون التكلفة الهامشية أقل من
متوسط التكلفة إذا كانت هناك زيادة في السعة ، يمكن الاستفادة منها .
ولذلك يقل متوسط التكلفة الثابتة لكل وحدة من المخرجات .

Marginal investment *** الاستثمار الهامشي . الاستثمار الحدّي**

(انظر : الهامشية الإنتاجية لرأس المال)

*** الإنتاجية الهامشية لرأس المال :**

Marginal productivity of capital

الإنتاجية المتعلقة بالوحدة الأخيرة من الاستثمار ، التي تنتج إذا تم ترتيب
كل البدائل الاستثمارية المتاحة في ترتيب تنازلي ؛ طبقاً لربحيتها
الاقتصادية وأرصدة الأموال المتاحة التي تم توزيعها حتى تستنفذ . ولا بد
من الالتفات إلى ضرورة أن ربحية المشروع الهامشية ، والمشروع ..
عليهما أن يتلقيا الدولار الأخير من الاستثمار .

Marginal project *** المشروع الهامشي . المشروع الحدّي**

(انظر : الإنتاجية الهامشية لرأس المال)

*** القابلية الهامشية للاستهلاك :**

Marginal propensity to consume

النسبة المئوية للدخل الإضافى المستهلك (انظر : متوسط القابلية للاستهلاك : حيث إنها نسبة الدخل الإجمالى المستهلك) .
لاحظ أن كمية القابلية الهامشية للاستهلاك ، والقابلية الهامشية للإدخار يجب أن تساوى ١ : صفر .

*** القابلية الهامشية للإدخار** Marginal propensity to save :

النسبة المئوية للدخل الإضافى المدخر ، ويستخدم المصطلح كقابل لمتوسط القابلية للإدخار ، التى تعتبر نسبة مئوية من الدخل الإجمالى المدخر .

(انظر : القابلية الهامشية للاستهلاك)

Marinal revenue

*** الإيراد الهامشى**

الإيراد الحادث نتيجة بيع آخر منتج ، وهو يوضح القيمة الاقتصادية الهامشية للمنتج تحت ظروف مثالية .

Marginal utility of income

*** المنفعة الهامشية للدخل**

القيمة الناتجة من وحدة إضافية للدخل ، وهذه القيمة تعتمد - بوضوح - على النسبة الحالية . ومن المستحيل نظرياً أن نقول بالضبط مقدار قيمة روية إضافية للدخل بالنسبة لآى شخص ، ولكن من الوجهة العلمية .. فإن صانعى النظام استطاعوا أن يحددوا أن كل 1 R_S ترد إلى المزارع ، مع دخل حالى حوالى 5 R_S فى السنة له منفعة إضافية عن 1 R_S ترد إلى التاجر ، يبلغ دخله ٥٠,٠٠٠ R_S فى السنة .

(انظر : مرونة المنفعة الهامشية للدخل لمناقشة المعدل ، الذى تعتبر عنده هذه القيمة قابلة للتغير)

Market exchange rate

*** معدل التحويل السوقى**

المعدل الذى عنده يمكن بيع أو شراء العملة الأجنبية .

Market price

* السعر السوقى

- أ - سعر البضاعة فى السوق المحلية .
(انظر : مالى ، السعر الاقتصادى ، سعر السوق العالمى ، السعر الخارجى ، السعر الاجتماعى)
ب - تكلفة بضاعة ما ، بما فى ذلك من ضرائب مباشرة وإعانات مالية .
(انظر : عامل التكلفة)

Market rupee

* الروبية السوقية

- عددياً .. أى عملة محلية تعكس الانحرافات الحادثة فى السوق المحلية الفعلية ، ومن الممكن أن تكون بيزو ، أو دينار ، أو أى عملة أخرى محلية .
(انظر : الروبية الخارجية ، الروبية المحاسبية)

Monetary

* نقدى

- الكميات التى تعكس أثمان البضائع العينية والخدمات ، أكثر من كونها البضائع والخدمات ، ذاتها .
(انظر : السعر الجارى ، حقيقى ، السعر الثابت)
* المشروعات التبادلية (الأتفاقية) الكلية :

Mutually exclusive projects

- بدائل المشروعات التى لا يمكن أن تنفذ فى آن واحد ؛ أى إذا نفذ إحداها .. فلن يمكن تنفيذ الآخر . وربما تكون البدائل تبادلية مع بعضها البعض ؛ لأنها تمثل بدائل زمنية لبداية نفس المشروع ، إما لأن الأرصدة النقدية محدودة ، أو لأن عند تنفيذ أحدها ، فلن يكون مطلوباً تنفيذ البديل الآخر (مثال : الاختيار بين إقامة محطة قوى حرارية ، أو محطة قوى هيدروإليكية) .

National Parameter

* المؤشر الدولى

- سعر ظل أو سعر محاسبى ، الذى يعكس نفس السعر لكل المشروعات

الموجودة فى الدولة . وفى معظم الحالات .. يعتبر كل من سعر الظل لتمويل النقد الأجنبى وكذلك بالنسبة للمدخرات المتعلقة بالاستهلاك مؤشرين لوليين .

Net benefit * صافى المنفعة (المنفعة الصافية)

المنافع أو الفوائد مطروحاً منها التكاليف .

(انظر : الفوائد ، التكاليف ، القيمة الحالية الصافية)

Net present value (NPV) * القيمة الحالية الصافية

القيمة الصافية أو الفائدة الصافية لمشروع ، عندما يتم الخصم على كل التكاليف بالنسبة للقيم الحالية على المعدل المحاسبى للفائدة . وقد يكون ذلك الأمر موجباً أو سلبياً ، ولكن بالنسبة للمشروع ... فذلك لكى يكون مقبولاً .. فإنه لا بد أن يكون إما صفرأ أو موجباً .

(انظر : القيمة الحالية)

Net present worth (NPW) * القيمة الحالية الصافية

ينطبق عليها نفس التعريف المطبق فى تعريف القيمة الحالية الصافية .

Nominal protection * الحماية الاسمية (الاعتبارية)

الحماية من خلال الرسوم ، ويعبر عنها كنسبة مئوية من السعر الإجمالى للمنتج ، كمقابل للحماية المؤثرة ، الذى تعد فيه الحماية نسبة مئوية من القيمة المضافة .

Nan - tradable * غير تجارى (غير قابل للمتاجرة فيه)

سلعة ما لا يمكن تصديرها ؛ الآن تكلفتها المحلية الإنتاجية أعلى من قيمتها التصديرية (رسوم الشحن) ، ولكنها فى ذات الوقت أقل من سعر الاستيراد (النقل ، والتأمين ، والشحن) .

(انظر : تجارى ، قابل للمتاجرة فيه)

Non - traded * سلعة غير تجارية (غير قابلة للمتاجرة بها)

سلعة تجارية ، والتي نتيجة أسباب اقتصادية أو أسباب تنظيمية ، لا يمكن

استيرادها أو تصديرها .

Numéraire

* رقمى . عددى

وحدة محاسبة ، وقياس يجعل من الممكن إضافة أو طرح المفردات غير المتماثلة . فعلى سبيل المثال ... لا يمكن جمع التفاح والبرتقال مع بعضهما البعض . ولكن إذا تم التعبير عنهما بشكل إصطلاحى فى صورة قياسات عددية ، تحت تصنيف : « أجزاء من الفاكهة » ، « كيلوجرامات » ، « دولارات » ... فإنه من الممكن عندئذ أن يقال - على سبيل المثال - إن لدينا ٢٠ قطعة فاكهة ، أو ما قيمته ٣ كيلو جرامات ، أو قيمته ٤ دولارات . وبطريقة مشابهة .. نجد أن القيمة الاقتصادية لسيارة ما معرضة لأن تصل إلى ٢٠٠ ٪ ، وسعر بيعها فى السوق المحلية يصل إلى ١٠٠,٠٠٠ روبية قياسية ، وهى ليست نفس القيمة ، وذلك لأن القيمة الاقتصادية للشحن الخاص بتصدير القطن تصل إلى ١٠٠,٠٠٠ روبية قياسية .
ويستخدم القياس العددى الشائع بصورة تخصصية ، قبل أن يمكن إضافة هذه القيم ، كما أنه يستخدم فى تقييم المشروع على صورة وحدات نقدية فى الغالب .

Official exchange rate

* معدل التحويل الرسمى

وهو المعدل الذى يتم تحصيله بواسطة الحكومة .

* تكاليف التشغيل والصيانة :

Operational and Maintenance costs (O&M)

التكاليف المتكررة لتشغيل وصيانة قيمة الأصول العينية . وقد يكون من الصعب أحياناً أن تعتبر مصاريف الصيانة مصاريف مستمرة ، أو مصاريف رأسمالية . إلا أن الفصل والتحديد لا يكون ضرورياً فى حالة السيولة النقدية التى عليها خصم .

Opportunity cost

* تكلفة الفرصة

قيمة شيء ما متنازل عنه . فمثلا ... تكون تكلفة الفرصة المباشرة

لشخص ما في العمل ، هي : ماذا يرغب في إنتاجه أو عمله ، دون أن يستقطع ذلك منه وقتاً ، هو أحق به في ممارسة عمله في مشروع ما .

* تكلفة الفرصة لواس المال Opportunity cost of capital

العائد الحادث على الأصل المتنازل عنها في مقابل الأصول الملتزم بها في المشروع الحالي . ويعبر عنها كنسبة مئوية من قيمة رأس المال ، مثل : معدل الفائدة . وعادة ما يشير هذا المصطلح إلى الإنتاجية الهامشية رأس المال ، والعائد الذي يستحق إنتاجه حسب آخر شروع مقبول . وغالباً ما يستخدم المصطلح كمعدل مختصر لإعداد ميزانية رأس المال .

* هُجُوج Output

وهو ما يتم إنتاجه ، كمقابل للمدخل . وعادة ما يشير إلى المنتج العيني أو الطبيعي للمشروع ، والذي ربما يساوي دفعاً نقدياً . ويتم اعتبار المنتجات الأخرى للمشروع ، مثل : إسكان العاملين بالمشروع ، والتوظيف ، والتدريب على العمل ، ومدخرات النقد الأجنبي ، عادة على أنها مظهرية أو ملامح خارجية للمشروع .

* فترة الإرجاع (الرد) Payback period

هي الفترة الزمنية المطلوبة لتغطية النفقات الاستثمارية لمشروع ما ، وذلك باستقطاعها من السيولة النقدية الخاصة بالمشروع . وقد يستخدم المصطلح بشكل أكثر استعمالاً كمعيار استثماري ، إلا أنه ينظر إليه الآن كمعامل غير مؤثر ، لأنه لا يأخذ في اعتباره الحياة الإنتاجية للمشروع ، بعد سداده للتكلفة الاستثمارية الأصلية ، أو بعد توقيت التكلفة والفوائد . ومن الأمور المفضلة بصفة أولية - تحت ظروف المخاطر الكبيرة أي التغطية السريعة لرأس المال - هي اعتباره أساساً أولياً .
(انظر : نقطة الانكسار)

القيمة الحالية

Present value

الكمية التي - عند أخذ طاقة الكسب من رأس المال عبر مرور الوقت ، وكذلك الاختلاف (الفرق) الحادث في الوقت بين الوقت الحالى وتاريخ لاحق - تكون مكافئة اليوم للمصاريف والقيمة التي تكتسبها عند ذلك التاريخ اللاحق . وتعد كذلك نتيجة لخصم القيمة المستقبلية بالنسبة لقيمتها الحالية ، وذلك بإجراء معدل الخصم المناسب .

(انظر : القيمة الحالية الصافية)

Price Index

* تصنيف السعر (السعر المصنف)

القيمة السوقية لمجموعة ثابتة من البضائع والخدمات في تاريخ واحد محدد (١٩٨٠ مثلاً) ، مقسومة بالقيمة السوقية لنفس مجموعة البضائع والخدمات في تاريخ الأساس أو تاريخ سابق (١٩٦٠ مثلاً) .
ويطرح ١,٠ من القيمة المصنفة .. ينتج المكافئ العشري للنسبة المثوية ، التي زادت بها الأسعار فيما بين الفترتين المحدتين .. وهو قياس مفيد في تقدير معدلات التضخم .

Producer surplus

* فائض المنتج

القيمة الفائضة التي يتلقاها المنتج أكثر من التكلفة الفعلية التي تحملها أثناء الإنتاج . وبافتراض أن كل سيارة إضافية تتكلف معدياً أكثر من آخر سيارة تم إنتاجها ، وذلك بسبب مواصفات وشروط القدرة التي قد تجبر المنتج على ذلك ؛ بالإضافة إلى الزيادة الحادثة في المواد الخام ؛ مما يؤدي إلى أن تكون السيارات المنتجة أعلى في ثمنها . وتكون التكلفة لكل سيارة متراوحة من ٢,٥٠٠ ألف دولار بالنسبة للسيارة رقم ١٠٠٠٠ إلى تكلفة تصل إلى ٣,٥٠٠ ألف دولار للسيارة رقم ٢٠٠٠٠ ؛ فإذا بيعت الـ ٢٠٠,٠٠٠ سيارة ، وتم تسعيرها جميعاً عند تكلفة ٣,٥٠٠ ألف دولار ... ففي هذه الحالة سيكون لدى المنتج فائض ، يتجاوز تكلفته الهامشية المرصودة لكل سيارة باستثناء السيارة الأخيرة .

Profit

* الربح

زيادة العوائد (الإيرادات) عن التكاليف . وفي التحليل المالى ... فهو كل العوائد الصافية . وفي التحليل الاقتصادى .. تعتبر تكلفة الفرصة الخاصة برأس المال ، تكلفة أساسية للإنتاج ، ولذلك فهي لا تدرج ضمن الأرباح ، التى تتكون فقط من أرباح صافية تتجاوز تكلفة فرصة رأس المال .

Protection

* حماية . وقاية

أى حماية المنتجين المحليين من المنافسة الدولية ، وربما تأخذ هذه الحماية شكل رسوم جمركية (تعاريف) تفرض على البضائع المستوردة ، أو تكفل لهم كافة الحقوق ، مع حرمان الموردين الخارجيين منها ، أو من خلال عدة قنوات غير جمركية ، مثل الاحتياجات الضرورية فقط للاستيراد .

ويتخصص أكثر ... فإن الفرق الفعلى الحادث بين الأسعار المحلية والأسعار الخارجية بالنسبة للبضاعة (موضع التجارة) . وربما تكون الحماية أعظم من التعريفات الجمركية إذا كانت على شكل أسهم ، أو أنصبة أو حصص موزعة ، وقد تكون أقل إذا تجاوزت التعريفات الجمركية الاعتبارية ، الحد المطلوب منها فعلاً .

Quota

* أسهم . أنصبة . حصص موزعة

حد ما من إجمالى الكمية ، ويتم قياسه إما كمياً أو قيمياً (أى من خلال الكمية ، أو من خلال القيمة) لمنتج ما ، التى قد تكون مستوردة . (قد يتصادف أحياناً أن تكون الأنصبة كذلك على الصادرات كذلك ، مثل : قد يحدث ذلك بالاتفاق ضمن شروط اتفاقية تجارية) .

Rate of return

* معدل العائد

الربحية الخاصة بمشروع ما ، وهو مصطلح موجز يطبق عادة فى التحليل

الاقتصادى ، ويرتبط مع مصطلح المعدل الاقتصادى الداخلى للعائد . كما أنه يرتبط بالنسبة للتحليل المالى بمصطلح العائد السنوى على صافى الأصول الثابتة ، أو بمصطلح العائد المالى الداخلى على العائد (من المهم أن يحدد أيها) .

Real * حقيقى . واقعى . فعلى

القيم الحقيقية تعكس الكميات العينية الطبيعية ، أكثر من كونها تعكس الأسعار الناجمة عنها .
(انظر : نقدى ، أسعار جارية ، أسعار ثابتة)

Redistribution * إعادة التوزيع

(انظر : التدفق المضطرب فى الدخل)

Rent * يؤجر . إيجار

السعر المدفوع لأى عامل مشترك فى عملية الإنتاج أثناء الإمداد الثابت .

Rental * إيجارى . هؤجر

كما فى القيمة المؤجرة لرأس المال ، لابد أن يُدفع معدل الفائدة كإيجار لاستخدام رأس المال للفترة المعطاة .
(انظر : أصل)

Replacement value * قيمة الإحلال . قيمة الإزاحة

التكلفة السارية (المتجددة) للإحلال محل أصل رأسمالى .
(انظر : دفتر القيمة)

Risk , or probability , anlysis * تحليل المخاطرة أو الاحتمال

دراسة للأمور غير المحسوبة لمصادر أرباح أو مكاسب المشروع وتحقيقه لمعدل مرضٍ من العائد ، ومحقة كذلك لدرجة عالية من التنوع من أفضل تقدير ممكن لمعدل العائد . وهى دراسة مهمة لأنه قد يكون - على سبيل المثال - لدى المشروع "A" أفضل تخمين ممكن لتحديد معدل العائد

بنسبة ١٨ ٪ ، بينما تكون لدى المشروع B فرصة تخمين ممكنة لتحديد معدل الفائدة بنسبة ١٥ ٪ .

وفى نفس الوقت وعلى أية حال ، قد تكون هناك نسبة ٣٠ ٪ كفرصة ، لأن المشروع "A" قد يربح نسبة أقل من ٨ ٪ ، بينما تكون هناك فرصة ٥ ٪ فقط على المشروع "B" ستكون منخفضة كذلك .

Rupee * روبية

وهى - هنا - تعرف كمصطلح عام للعملة المحلية ، وتعرف كذلك كمقابل للدولار . كما أنها تعرف - فى هذا الموضع - كعملة دولية . ومن الممكن - كما ذكرنا من قبل - أن تكون بيزو أو ديناراً .

Salvage value * قيمة السوق (الأجرة)

القيمة المتبقية للاستثمار فى نهاية مدة المشروع .

Scale * مقياس

حجم المشروع .

(انظر : اقتصاديات المقياس)

Sensitivity analysis * تحليل الحساسية

دراسة للتأثير الذى يحدث فى التكاليف والفوائد نتيجة التغييرات الحادثة فى الربحية والقيمة الحالية لمشروع ما . فعلى سبيل المثال ... قد تقلل زيادة مقدارها ١٠ ٪ فى تكاليف التشييد من المعدل الداخلى للعائد بنسبة تتراوح من ١٥ ٪ إلى ٩ ٪ للمشروع "A" ، ولكنها فقط من ١٥ ٪ إلى ١٢ ٪ بالنسبة للمشروع "B" وهذا التحليل لا يتناول احتمالية الانحرافات من أفضل تخمين ممكن .

(انظر : تحليل المخاطرة)

Shadow exchange rate * معدل التحويل الظئلى

معدل التحويل الذى يعكس قيمة الوحدة الإضافية للنقد الأجنبى بمصطلحات الروبية الخاصة بالاستهلاك المحلى ، كما أنه معدل يعطى

النظم التجارية ، التي تتعرض لفترات راحة أثناء عمل المشروع ، أو أثناء حياة المشروع . (ملاحظة : هذا التعريف ضرورى الاستخدام فى تحديد الخطوط الإرشادية الأساسية . بينما تحتوى المعدلات الأخرى المستخدمة فى هذا الدليل ، التي تختلف فى تفصيلاتها . إلا أن النقطة الأساسية فى كل ذلك ، هى :

إن النقد الأجنبى هو غالباً ما تكون مصادر اقتصادية ذات قيمة ، أكثر من كونه معكوسات بواسطة معدلات التحويل الرسمية ، وذلك بسبب الممارسات التجارية المقيدة مثل : الأسهم والرسوم الضريبية) .

*** سعر الظل Shadow price**

مصطلح يتضمن السعر الناتج من نموذج معقد لمعادلة رياضية (مثلاً ... من معادلة البرمجة الخطية .
(انظر : السعر المحاسبى)

*** معدل أجر الظل Shadow wage rate**

وهو تكلفة الفرص المتعلقة بالعمل ، وقيمة الانتاج ، وقيمة الإنتاج المتنازل عنه أو الزائد ، المستقلة كلها لاستخدام العامل فى المشروع .
(ملاحظة : بخلاف طريقة Little - Mirrlees ... فإن طريقة UNIDO لاتحمل عبء معدل أجر الظل بالتصحيحات أو اتسويات الحادثة فى العلاوة الاجتماعية على الاستثمار بالنسبة للاستهلاك ، وتوزيع الدخل ... إلخ وهذه المعدلات تعامل على حدة بتعريفات مراحل واضحة) .

*** القيمة الاجتماعية الحالية الصافية Social net present value**

تقاس القيمة الاجتماعية الحالية الصافية بعد التدفق المضطرب فى الدخل ، الناتج من المشروع ؛ لتعكس أولويات توزيع الدخل الاجتماعية .

* العلاوة الاجتماعية على الاستثمار :

Social premium on investment (pinu)

القيمة الإضافية التي تتجاوز فيها المدخرات والاستثمار حدود الاستهلاك بسبب ندرة المال المستثمر . وتتولد هذه العلاوة حيثما لا تكون المدخرات . بالصورة المثالية المطلوبة . على سبيل المثال ... عندما تكون القيمة المتعلقة بالاستهلاك المستقبلي ، التي تتولد عن طريقة الاستثمار الحالي المخصص - بالمقارنة إلى النسبة الحالية - أكبر من قيمة الاستهلاك الحالي .

Social price

* السعر الاجتماعي

السعر الذي يعكس قيمة المدخلات والمخرجات بالنسبة للدولة ، والذي يأخذ في اعتباره « مبدأ عدم الكفاية أو الكفاة » ، ولكنه من الناحية الاجتماعية ذو أهداف مهمة ، مثل : تقليل استهلاك المشروبات الكحولية ، والطباقي ، والعربات الفاخرة ، أو الانتاج المتزايد من السلع التكميلية ، وذلك لتغطية الاحتياجات الأساسية .

(انظر : السعر المحاسبي ، السعر الاقتصادي ، السعر السوقي)

* قائمة مصادر واستخدامات الأرصدة النقدية :

Sources - and uses - of - funds statement

(انظر : قائمة السيولة النقدية)

وهي تسمى كذلك قائمة مصادر وتطبيقات الأرصدة النقدية .

Specific

* تخصصي . نوهي

يعطى كمية نوعية متخصصة .

(فمثلاً ... رسم الضريبة النوعي حوالي ١٠٠ روبية قياسية على كل طن

من القمح)

(انظر : قيمي « سعري »)

* عامل التحويل القياسي (SCF) Standard Conversion factor

معدل سعر السوق العالمى (الخارجى) لمتوسط مجموعة من البضائع ، بالنسبة لسعرها فى السوق المحلى ، حيث يتم التعبير عن السعر المحلى بالدولارات المتحولة عند معدل الصرف الأجنبى الرسمى . ومن المحتمل أيضاً أن يعتبر ذلك المعدل بالنسبة لمعدل التحويل الظلى . ومن الممكن أن تعتمد التصنيفات أو التعديلات الأبعد أثراً على تحديد ماهية محتوى تلك المجموعة من البضائع . (فمثلاً ... قد يكون هناك معامل تحويل متعلق بالتشييد فقط ، أو بالنقل فقط) .

(انظر : السعر المحاسبى ، المعدل المحاسبى)

* الإمداد . التمويل Supply

الاستعداد والرغبة فى العطاء ، ونظراً لأنها تتباين وتختلف : لاعتمادها على نوعية الممول أو الذى يقدم الإمداد ، والسعر ، وظروف الإمداد ... فإن مصطلح الإمداد عادة ما يعبر عنه بمصطلحات كمية ، والتي يمكن الإمداد بها على أسعار مختلفة .

ويؤدى ذلك إلى تكوين ما يسمى بـ « منحنى الإمداد » ، والذى تتضح فيه فترات الانحدار (أى ضعف الإمدادات) .

كما يبين كذلك أن الممولين سيقومون بعمليات إمداد أكبر ، عند وجود أسعار أعلى ، عنها عند وجود أسعار أقل .

وحيثما يتواجد أو تتواجد اقتصاديات المعيار ... فقد يهبط سعر الإمداد ، إذا تجاوز المعيار زياداته المدى الذى تتواجد فيه فترات الارتقاء الاقتصادى .

(انظر : الطلب)

Surplus

* فائض

باختصار ... فإنه للدلالة على شيء ما زائد ، أو فائض .

Switching value

* قيمة التحويل . قيمة تحويلية

القيمة التي - مثل : الثقل الحادث على توزيع الدخل على الفقراء - تعكس ترتيب مشروعيين بديلين فمثلاً ... سينتج البديل "A" حذاء باستخدام آلة حديثة جداً ، وعدد قليل جداً من العاملين ، بينما يعتمد البديل "B" في إنتاجه على فريق عمل كامل لورشة صغيرة ، تستخدم عمالاً عديدين ، ورأس مال قليلاً جداً .

وطبقاً لنسبة ثقل ١,٥ من الدخل ترد إلى الفقير .. فإن البديل "A" يقدم معدلاً أعلى . وعلى أية حال .. فإنه إذا كان الدخل الممنوح للفقير يعطيه ثقلاً أعلى من ١,٥ .. فإن البديل "B" سيحقق معدلاً أعلى من العائد . وعلى ذلك .. يمكن اعتبار ١,٥ قيمة تحويلية ، ويمكن أن يطبق نفس المفهوم على معدلات الخصم .

(انظر : معدل الخصم التحويلي)

Tariff

* تعريفية

(انظر : ضريبة . أو رسم)

Tradable

* تجاري (يمكن الاتجار فيه)

سلعة ما ، يمكن الاتجار فيها (بها) دولياً ، وذلك في غياب قيود أو تقييدات الأنظمة والسياسات التجارية . وتحديد ذلك يعتمد على التكاليف القومية والدولية لعمليات : الإنتاج ، والنقل . وهي سلع يمكن أن توضع ضمن قائمة الاستيرادات أو الصادرات ، أو أن تكون ضمن القائمتين في نفس الوقت (فمثلاً : تقوم جمهوريات الاتحاد السوفيتي باستيراد الغاز الطبيعي من إيران ، وتصدر الغاز الطبيعي إلى أوروبا) .

Traded , fully

* كامل التجارية

أ - بالنسبة للتصدير .

السلعة التي يصدر كل إنتاجها المحلى الإضافى ، بما لا يتبقى منه أى شيء (من هذا الفائض) للاستهلاك المحلى .

ب - بالنسبة للاستيراد :

السلعة التي يؤدى إنتاجها المحلى الإضافى إلى حدوث نقص فى الواردات ، تون حدوث استهلاك محلى إضافى .

(انظر : تجارى (يمكن الإتجار فيه)

Transfer payments

* مدفوعات محولة (منقولة)

المدفوعات التي تتم تون استلام أى شيء فى المقابل بشكل مباشر (مثل : الضرائب ، الإعانات ، المساهمات فى مجالات التصديق والإحسان) . وهى مدفوعات ذات طريق واحد فقط ، من المعطى إلى المستلم .

Value

* قيمة

تستخدم كمقابل للتكلفة . وهى ذات مفهوم يتصل بجانب الطلب ، ويرتبط فى نفس الوقت برغبة المستهلك الهامشية للدفع . (فمثلاً .. لهذا الورنيش قيمة سوقية تساوى ٨ دولارات ، ولكن قيمة إنتاجه المحلية ستصل إلى ١٠ دولارات) .

Value added

* القيمة المضافة

هى قيمة المنتج النهائي ، مطروحة منها قيمة المواد الخام المشتراة والداخلة فى إنتاجه من قبل المنتج .

(المواد الخام المشتراة والداخلة تشمل : المواد الخام ، المواد الوسيطة ، الوقود ، والإمدادات والمنافع المختلفة كالمياه والإنارة ، ولكن يستثنى من ذلك آلة رأس المال « الأداة المالية » .

ويعنى آخر ... فهى التي يضيفها العمل ورأس المال المستخدم من قبل

المنتج :

(انظر : الحماية المؤثرة - مقاييس بلازا & كوردين)

Variable costs

* التكاليف المتغيرة

التكاليف التي تختلف تبعاً لحجم الإنتاج (مثل : المواد الخام إلى حد معين ، العمل ، الطاقة المستخدمة) .
وعلى المدى الطويل .. فإن التكاليف الثابتة مثل الآلات ، تصبح بطبيعة الحال ، ضمن التكاليف المتغيرة .

Weight

* الثقل

عامل ، بإمكانه تسوية أو تصحيح قيمة ما ؛ لتعكس اعتبارات معينة ، وذلك عندما تتضاعف تلك القيمة ، المطلوب معرفة ثقلها . فعلى سبيل المثال .. إذا كان الدخل العائد على شخص غني (ثرى) أقل قيمة من الدخل العائد على شخص فقير ، وإذا كان الدخل العائد على الطبقات المتوسطة مستخدماً كمقياس لمقارنة والمفاضلة (بشكل عددي) .. فإن العائد الذي يدر على الطبقات المتوسطة سيعطى ثقلاً مقداره ١,٠ ، والدخل العائد على الفقير سيكون أعلى من ١,٠ ، بينما يقل الدخل العائد على الثرى عن ١,٠ .

World market price

* السعر السوقى الدولى

السعر الذى عنده يمكن للنولة أن تشتري من أو تبيع إلى بقية العالم . ويجدر ملاحظة ألا يختلط معنى هذا المصطلح مع مصطلح « الثمن » ؛ فمثلا .. ثمن التصدير فى لندن ، هو ثمن التصدير العالمى ، وذلك على أساس أن ذلك السعر يستبعد تكاليف النقل إلى البلد المراد نقله إليه . ولهذا السبب .. فإن مصطلح « السعر الخارجى » غالباً ما يفضل فى الإشارة « السعر السوقى الدولى » .

World value added

* القيمة العالمية المضافة

السعر الخارجى (الدولى) للمخرج ، مطروحاً منه السعر الخارجى
للمدخل الخام (الذى ربما يكون أو لا يكون متضمناً القوائد ، ومشابهاً
للمادة الخام غير المطروحة تجارياً ، أو خدمة المدخلات) .
(انظر : الحماية المؤثرة - معايير بلازا & كوردين)

قائمة بأهم المختصرات
التي وردت في مصطلحات تقييم المشروع

معناه	الاختصار
معامل التصحيح أو التسوية	A.F
معدل استهلاك الفائدة	C.R.I
سعر التصدير	F.O.B
المنتج المحلي الإجمالي	G.D.P
المنتج الدولي الإجمالي	G.N.P
المعدل الاقتصادي الداخلي للعائد	I.E.R
المعدل المالي الداخلي للعائد	I.F.R
المعدل الداخلي للعائد	I.R.R
القيمة الحالية الصافية	N.P.V
القيمة الحالية الصافية	N.P.W
العلاوة الاجتماعية على الاستثمار	p^{inv}
عامل التحويل القياسي	S.C.F

المراجع References

This bibliography reflects only a small fragment of the hundreds of articles and books that deal in some way with economic project evaluation. Those cited here were chosen for several reasons : "some present complete systems of economic project evaluation; some present partial systems (e.g. Bruno); some present analytical tools important to economic project evaluation (e.g. Balassa, Baldwin and Hertz); and some present surveys or compendia of the literature (e.g. Lal, Harberger and Oxford University). Many more academic works were omitted to keep the bibliography accessible to the majority of readers of this Guide, but for those who wish to pursue the theoretical aspects in more detail, excellent bibliographies are appended to most of the works cited here.

Alder, Hans A. Economic appraisal of transport projects : a manual with case studies. Bloomington, Indiana University Press, 1971. 205 p.

A useful book for those wishing a more extensive discussion of the appraisal of transport projects than is given in the present Guide, which is more oriented towards industrial and agricultural projects. The section on fundamentals is followed by case studies on road, railway, port and aviation project.

Agency for International Development. Appraisal guidelines for development. Washington, 1974.

A manual dealing with a wide variety of project-related issues in addition to economic appraisal. The first volume includes general discussions of topics such as the application of economic - financial criteria, the fundamentals of project preparation and appraisal, social criteria and sensitivity analysis. The second volume consists of more detailed guidelines for individual sectors such as agriculture and public health.

Balassa, B. and D. Schydlosky. Effective tariffs, domestic cost of foreign exchange, and the equilibrium exchange rate. *Journal of political economy*. 76 : 3 : 348-360, May / June 1968.

An important article that focused widespread attention on the effective rate of protection and its potential use as a measure of the economic productivity of projects.

Baldwin, G.B. Discounted cash flow. *Finance and development*. 6 : 3 : 30-35, September 1969.

An elementary, lucid and useful discussion of discounted cash-flow analysis.

Benefit-cost analysis, 1971 : an Aldine annual. By Arnold C. Harberger and others, eds. New York, Aldine Atherton, 1972.

A helpful anthology of articles on benefit-cost analysis taken from a variety of fields.

Bruno, M. Domestic resource costs and effective protection : clarification and *synthesis*. *Journal of political economy*. 80 : 1 : 16-33, January / February 1972.

Effective brings to a close the recent debate on the relative merits of the Bruno ratio and the rate of effective protection as measures of a project's economic viability. Although these are both "partial" indicators in that they are based only on data for a single year and thus ignore the pattern of benefits and costs over time, they can be useful in the preliminary screening of project proposals.

Dasgupta, A.K. and D.W. Pearce. Cost-benefit analysis : theory and practice. New York, Barnes and Noble, 1972. 270 p.

An introduction to some of the more academic questions relating to cost-benefit analysis, including utility theory, welfare economics and optimality. Also deals with the principles behind accounting prices and the bases for decision making in project selection. For a more elementary and condensed version, see Pearce's Cost-benefit analysis, London, Macmillan, 1974.

Dasgupta, P. A comparative analysis of the UNIDO Guidelines and the OECD Manual. Bulletin of the Oxford Institute of Economics and Statistics. 34 : 1 : 33-52, February 1972.

Analyses the real and apparent differences between the Little-Mirrlees and UNIDO methods as reflected in the original publications. (Note, however, that substantive conflicts have now been virtually eliminated with publication of the new Little-Mirrlees book (1974) and the present (guide).

Dasgupta, P. and J.E. Stiglitz. Benefit-cost analysis and trade policies. Journal of political economy. 82 : 1 : 1-33, January / February 1974.

Extends the theory of optimal taxation and government

production to open economies. Examines rules for project evaluation and taxation. Concludes that world prices should be used for project evaluation unless quotas are present and that no tariff should be levied on intermediate products.

Gittinger, J.P. *Economic analysis of agricultural projects*. Baltimore, Johns Hopkins University Press, 1972. 221 p.

A basic, applied guide to agricultural project appraisal that should be useful to the practitioner and the student of project appraisal.

Harberger, A.C. "On the use of distributional weights on social cost-benefit analysis, *Journal of Political Economy*, 86 : 2 : 87-120, April 1978, part 2.

Hertz, D.B. *Risk analysis in capital investment*. *Harvard business review*. 42 : 1 : 95-106, January / February 1964.

A readable yet reasonably complete treatment of basic concepts of risk, probability and sensitivity analysis in project evaluation.

Joshi, H. *World prices as shadow prices : a critique*. *Bulletin of the Oxford University Institute of Economics and Statistics*. 74 : 1 : 53-74, February 1972.

Points out the problems that may arise from the use of world prices as shadow prices. Helped to bridge the earlier gap between the Little - Mirrlees and UNIDO methods.

Lal, D. *Methods of project analysis : a review*. Washington, D.C., World Bank (World Bank Staff Occasional Papers, Number 16), 1974.

A rather technical review of basic issues raised by the various methods of economic project evaluation; at the same time, a helpful book that brings together loose ends concisely and thus creates a broader understanding of the issues of economic project evaluation. Useful bibliography.

Little, I.M.D. and J.A. Mirrlees. Project appraisal and planning for developing countries. London, Heinemann Educational Books, 1974.

A completely rewritten and much improved version of the seminal Manual, which was published in 1968 by OECD as volume II of Social Cost-benefit Analysis. Major areas of improvement are in the treatment of income distribution and government income.

Mishan, E.J. Cost-benefit analysis : (rev. ed.) New York, Praeger, 1976.

A broad-based though somewhat theoretically oriented introduction to cost-benefit analysis.

Overseas Development Administration. A guide to project appraisal in developing countries. London, H.M. Stationery Office, 1972. 126 p.

A down-to-earth manual for the application of the Little-Mirrlees method (based on the 1968 Manual). The bulk of the text is a series of check-lists on the technical, economic, managerial, and financial aspects of projects in specific sectors. The initial part, however, gives some simplified but useful guides to shadow pricing.

Oxford University. Symposium on the Little-Mirrlees manual. Bulletin of the Oxford University Institute of Economics and Statistics. 34 : 1, February 1972.

A valuable collection of eight articles covering both the theoretical issues that arise in economic project evaluation since publication of the original Little-Mirrlees Manual and the experience of users in applying the method.

Oxford University. Symposium on shadow exchange rates. Oxford economic papers. 26 : 2 : 147-206, July 1974.

A useful collection of papers by Balassa, Scott, Bertrand, and Batra/Guisinger on the methods and problems of calculating shadow exchange rates and the many factors that should be considered when doing so.

Presents the papers and records the discussion from a symposium that brought together academics and practitioners in a round-table analysis of the problems of economic project evaluation. Focuses on individual issues and debates in much more detail than is possible in this Guide.

R.L. Pitale : Project appraisal technique. 2 / ed. 1982.

Schwartz, H. and R. Berney, eds. Social and economic dimensions of project evaluation. Washington, D.C., Inter-American Development Bank, 1977.

Proceedings and papers of the Symposium on the Use of Socioeconomic Investment Criteria in Project Evaluation, Washington, D.C., 28-30 March 1973.

Sen, A.K. Control areas and accounting prices : an approach to project evaluation. Economic Journal. 82 : 325 : 486-501, March 1972.

Discusses problems of shadow pricing in terms of the control that the project evaluator has over national economic policy.

Squire, L. and H.G. Van der Tak. Economic analysis of projects. Baltimore, Johns Hopkins University Press, 1976.

Sets forth a general approach to the economic analysis of projects that the authors have recommended for use by staff of the World Bank. The method, which is quite similar to that proposed by Little and Mirrlees, is currently being tested on selected projects around the world.

United Nations Industrial Development Organization. Guidelines for Project Evaluation 1972.

United Nations Industrial Development Organization. Guide to Practical Project Appraisal. Social Benefit Cost Analysis in Developing Countries, 1978.

United Nations Industrial Development Organization. Manual for Evaluation of Industrial Projects, 1980.

Van Horn, James C. Financial management and policy. 4. ed. Englewood Cliffs, Prentice Hall, 1977.

A helpful basic text on business finance. The chapters on capital budgeting are particularly useful in connection with the discussions in this Guide, as is the discussion of decision making under risk.