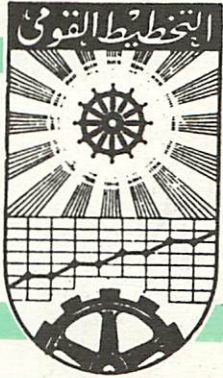


جمهورية مصر العربية



مَعْمَدُ التَّخْطِيطِ الْقَوْمِىِّ

مذكرة خارجية رقم (١١٤٥)
تقييم واختيار المشروعات
التقييم الاقتصادى

الدكتور صالح مغيب

مايو ١٩٧٦

اعادة طبع يونيو ١٩٨٨

اعادة طبع مارس ١٩٩١

الفهرس

١	- مفهوم التقييم الاقتصادى
٢	- الفرق بين التقييم التجارى والتقييم الاقتصادى
٣	- مسئولية التقييم الاقتصادى ونطاقه
٦	- مراحل التقييم الاقتصادى
٦	١ - اعداد البيانات
٦	ب - اختيار المعيار الملائم
٧	ح - المفاضلة والاختيار
٨	١ - اعداد البيانات
٩	١ - اعادة ترتيب وتبويب بيانات الايرادات والتكاليف
٩	٢ - استخدام الاسعار الاجتماعية
١١	- سعر الصرف الخارجى
١٢	- الاجور
١٤	- سعر الخصم
١٥	- اسعار المنتجات
١٦	٣ - قياس الآثار
١٨	٤ - الآثار الخارجية للمشروع
١٩	٥ - دراسة المخاطر وعدم التأكد على المستوى القومى
٢١	٦ - التوازن الاقليمى واعادة توزيع الدخل
٢٢	٧ - الاثر على ميزان المدفوعات
٢٧	٨ - العمالة المترتبة على انشاء المشروع

إذا ما كان التقييم التجارى يكفى وحدة لاجراء المقارنات بين المشروعات المختلفة او الاساليب الفنية لاتخاذ قرار باختيار افضل هذه المشروعات او الاساليب الفنية لكن معنى ذلك ان الاولويات من وجهة نظر المشروع وبناء على الرحمة التجارية تعبر عن نفس الاولويات من وجهة نظر الاقتصاد القومى وبناء على اهداف التنمية . ولكن كثيرا ما يتبين من التقييم التجارى لاحد المشروعات (مثل مشروعات الطاقة مثلا) انه لا يمثل سوى مزايا محدودة من حيث العائد النقدى المتوقع ومع ذلك فقد يتقرر اعطاؤه اولوية من وجهة نظر الاقتصاد القومى لانه يسهم بطريق غير مباشر فى زيادة الطاقة الانتاجية لمختلف القطاعات كما قد يتبين من التقييم التجارى لمشروع آخر انه يمثل اهمية تجارية ومع ذلك فقد يستبعد هذا المشروع من قائمة الاولويات على المستوى القومى . (١) وهذا يعنى اهمية وجود مرحلة تالية من التقييم هى التقييم الاقتصادى تهتم بقيا س كفاءة الاستثمار واختيار الاساليب الفنية من وجهة نظر المجتمع وباستخدام مؤشرات قومية بهدف التأكد من ان :

(١) يرى البعض ان التقييم التجارى يمكن ان يعكس التقييم الاقتصادى عندما تحكم حركة السوق ظروف المنافسة الكاملة وحرية دخول وخروج عنصر الانتاج والمعرفة الكاملة بالظروف الاقتصادية وتجانس المنتجات نوعها . وان المشروع الذى يحقق اكبر كفاءة مسن وجهة النظر التجارية سيحقق نفس الكفاءة من وجهة نظر المجتمع . ورغم ان هذا الرأى له وجاهته الا اننا نرى ان المنافسة الكاملة مع الالام والمعرفة بالظروف الاقتصادية وفرضها المختلفة هى ظاهرة نظرية يندر ان توجد فى التطبيق العملى . كما ان الكفاءة الاقتصادية ليست هى العامل الوحيد فهناك اهداف اخرى مثل تحقيق التوظيف الكامل واعداد توزيع الدخل . كما ان التقييم التجارى لا يهتم بقيا س الاثار الخارجية وهى ظاهرة تشمل معظم المشروعات . ذلك بالاضافة الى العوامل الموضحة فيما بعد .

- المشروع يحقق اهداف التنمية، فى ضوء علاقات التشابك الاقتصادى .
- الموارد اللازمة، للمشروع يمكن توفيرها واعطاء اولوية المشروع فى استخدامها .
- العائد الاقتصادى للمشروع - فى المشروعات الانتاجية - اكبر من الحد الادنى الذى يقبله المجتمع (وهو يختلف عن الحد الادنى الذى يقبله المشروع) .
- الاسلوب الفنى الذى يمكن اختياره يتفق مع الظروف الفنية والادارية والمالية وتقاليد المجتمع

الفرق بين التقييم التجارى والتقييم الاقتصادى :

تتمثل اهم الفروق بين التقييم التجارى والتقييم الاقتصادى فيما يلى :-

- ١ - يتم التقييم التجارى من وجهة نظر المشروع ويهدف الى قياس الربحية التجارية بينما يتم التقييم الاقتصادى من وجهة نظر الاقتصاد القومى ويهدف الى قياس مدى استخدام المشروع للموارد الاقتصادية ومدى تحقيقه لاهداف المجتمع .
- ٢ - انه فى التقييم التجارى يتم قياس وتقدير الاثار المباشرة للمشروع اى قياس المنافع والتكاليف المترتبة على المشروع فقط بصرف النظر عن الاثار التى يحدتها فى غيره من المشروعات . الا ان هذا يعتبر امرا غير مقبول من وجهة نظر الاقتصاد القومى . الذى يهتم بقياس وتقدير الاثار الكلية للمشروع سواء كانت مباشرة ام غير مباشرة .
- ٣ - انه عند تقدير المنافع والتكاليف المختلفة فان التقييم التجارى يستخدم اسعار السوق لتقدير تلك الايرادات والتكاليف لانها من وجهة نظره تعكس التكاليف الفعلية غير انه من وجهة نظر الاقتصاد القومى نجد ان اسعار السوق قد لا تعكس التكلفة او المنافع الحقيقية الموازية للتضحية التى يقوم بها المجتمع بتخصيص موارد معينة لمشروع معين . لذلك يستخدم التقييم الاقتصادى اسعارا اخرى تعكس التكاليف والمنافع الحقيقية التى لا تعكسها اسعار السوق .

- ١ - انه لتحقيق التجانس واخذ تكلفة رأس المال في الحسبان عند اعداد قوائم التكاليف فان ما يهم من وجهة نظر التقييم التجارى للمشروعات هو استخدام سعر الفائدة التجارى كأساس للخصم او ثمن لرأس المال . الا انه من وجهة نظر الاقتصاد القومى تند لا يعتبر الاخذ بهذا السعر مقبولا نظرا لانه لا يعكس السلم التفضيلى للمجتمع فى الحاضر والمستقبل الامر الذى يتطلب استبداله بسعر خصم اجتماعى .
- ٥ - لا يهتم التقييم التجارى بقياس الاثار الخارجية للمشروع EXTERNALITIES بينما يهتم التقييم الاقتصادى فى قياسه للآثار الكلية للمشروع بهذه الاثار الخارجية سواء فى مرحلة الانتاج او التوزيع او الاستهلاك .
- ٦ - يستخدم التقييم التجارى وحدات النقد باعتبارها معيارا للقيمة يعكس الاسعار المتوقعة للمبيعات دون ان يوجه ادى اهتمام الى التوازن الاقليمى او اعادة توزيع الدخل بينما يسعى التقييم الاقتصادى الى استخدام اوزان ترجيحية تعكس اهداف المجتمع فى هذه الناحية .
- ٧ - تقتصر اهتمامات التقييم التجارى على عناصر التكاليف والايادات على مستوى المشروع . بينما تتسع اهتمامات التقييم الاقتصادى لتشمل دراسة اثر المشروع على حسابات الموازن القومية واهمها ميزان المدفوعات والعمالة على المستوى القومى .

مسئولية التقييم الاقتصادى ونطاقه :

وقد يتبادر للذهن - وخاصة فى الفكر التطبيقى السائد - ان التقييم الاقتصادى مرحلة لاحقة يقتصر اطارها على مشروعات الدولة والقطاع العام دون ان يمتد ليشمل القطاع الخاص . وما نود ان نؤكد ه هو ان هذه المرحلة من التقييم لازمة وضرورية لكل المشروعات بغض النظر عن ملكيتها طالما تستخدم جزء من الموارد الاقتصادية المتاحة للمجتمع وان الاختلاف الوحيد هو مسؤولية التقييم . فاذا كانت المنشأة او الهيئة التى تملك المشروع الخاص لا يهمها

كثيرا ان تجرى دراسات لتقييم المشروعات اقتصاديا فلا شك ان ذلك يهم هيئات التخطيط بالدولة والتي هدفها هو التوزيع الامثل للموارد ، وان تركل الموارد الاقتصادية للقطناع الخاص يتصرف فيها وفقا لقانون الربحية وفي ظل غياب المنافسة الكاملة وحرية حركة الموارد - يؤدى الى انشاء والتوسع فى بعض المشروعات برغم انها لا تمثل استخدما كفا للموارد وحرمان المجتمع من بعض المشروعات الهامة والضرورية لمجرد انها لا تدر العائد النقدي الملائم . وهذه المرحلة من التقييم تمكن هيئات التخطيط من اقتراح المؤشرات الاقتصادية لتشجيع هذه المشروعات او دفعها للانكماش . فمعرفة الفجوة بين العائد التجارى والعائد الاقتصادى يمكن اختيار انسب السياسات المالية والضريبية (اعانات التصدير / رسوم الانتاج / الضرائب / الاعفاءات الجمركية / الحماية الجمركية ٠٠٠) ونسب تطبيقها . وهنا نقترح انه اذا كان التقييم الاقتصادى لمشروعات الدولة والقطاع العام تتولاها هيئات التخطيط وفقا للقواعد المنظمة لذلك يجب ان تتم هذه المرحلة ايضا لمشروعات القطاع الخاص واستثمار رأس المال الاجنبى على ان يعهد بمسئوليتها الى :

.. الهيئات التى تمنح التصاريح لهذه المشروعات بالانشاء او التوسع .

.. ان تخصص ادارة مستقلة لذلك تكون نابعة لاحدى هيئات التخطيط .

.. احد المؤسسات العلمية المتخصصة مثل معهد التخطيط القومى فى ج ٠ ع ٠ م .

على ان يتم ذلك فى ضوء اهداف خطة التنمية ومشاركة فعالة من الجهات الاقتصادية الرسمية فى اعداد البيانات والمعلومات اللازمة لهذا النوع من التقييم وبناء على ما يقدمه مشروع المشروع او منظمة من بيانات يتم دراستها واختيارها . على ان تشارك فى القيام بهذه الدراسات البنوك التى تمنح القروض الاستثمارية طويلة الاجل .

(برغم حداثة موضوع التقييم الاقتصادى فهناك العديد من المدارس الفكرية التى استطاعت ان ترس اهدافه ومبادئه العلمية وان نضع الاسس التى يمكن الاعتماد عليها فى اعداد بياناته واهم هذه المدارس هى :

١ - أسلوب UNIDO APPROACH : وترى هذه المدرسة ان هدف اى تنمية هو تعظيم الاستهلاك الحاضر والمستقبل ولذلك فان معيار قبول المشروع لدى المنظمة يعتمد على حساب ما يضيفه المشروع الى الاستهلاك القومى مقارنة بالتكاليف • ويقاس مدى ما يضيفه المشروع للاستهلاك القومى بصافى انتاجه من سلع وخدمات • كما تقاس تكلفته بنفقة الفرصة البديلة •

٢ - أسلوب منظمة التعاون والتنمية الاوربية THE DEC APPROACH تعتمد منظمة التعاون والتنمية الاوربية على اهمية التجارة الخارجية للسيف ولنامية والتصنيع بها وعلى ذلك يعتمد المعيار الذى تأخذ به على اساس من طبيعة السلعة التى سينتجها المشروع وعلى مدى تأثيره على التجارة الخارجية للدولة •

واهم الصعوبات التى واجهت تطبيق الفكر النظرى لهذه المدارس فى الدول النامية بالاضافة الى قلة خبراء التقييم وهى :

١ - ان المنفعة التى تعود على المجتمع من انشاء المشروع وكذلك التضحية بموارده فى سبيل هذه المنفعة كثيرا ما يكون جزاء منها غير خاضع للقياس الكى • وانما يتمثل فى آثار كيفية لابد من ربطها بظواهر اخرى حتى يمكن وضع تقدير كى لها •

٢ - انه فى معظم الدول النامية وحتى فى بعض الدول المتقدمة لم يتم حتى الان حساب المؤشرات القومية التى تمكن من تبسيط اجراءات التقييم • وحتى فى الدول التى تسم بها حساب هذه المؤشرات فان الامر يستدعى اعادة النظر فيها تبعاً لتغير الظروف الاقتصادية ولتظل معبره عن ظروف الحاضر واتجاهات المستقبل •

٣ - انه فى حالة غياب مؤشرات قومية - فان نظام تخزين واستخدام البيانات بصورته الحالية ما زال فى حاجة الى جهود العلميين لتطويره بما يمكن من استخدام النماذج والاساليب الرياضية لقياس الانثار الكلية للمشروع على الاقتصاد القومى وعلاقاته التشابكية مع قطاعاته المختلفة •

٤ - انه في ضوء الظروف السابقة وضرورة ان تتم الحسابات الاقتصادية للمشروع لتغطي فترة حياته الانتاجية فان ذلك يستدعي التنبؤ بالعوامل المتعددة والخاصة بالتكاليف
الايادات الاسعار العمر الاقتصادي الاستهلاك والتي لا يبد
من حساب قيمتها وانجاهاتها في المستقبل .

وكثيرا ما تكون هذه العوامل خارج نطاق ارادة الادارة واحيانا ما تكون خارج نطاق ارادة المجتمع حيث تحكمها ظروف الاقتصاد العالمي مما يلقى على البيانات الكثير من ظلال الخبرة والتقدير .

مراحل التقييم الاقتصادي :

يشمل التقييم الاقتصادي للمشروعات المراحل التالية :

١ - اعداد البيانات :

تختلف مصادر البيانات وطريقة اعدادها وتبويبها باختلاف الهدف من استخدامها ولذلك نجد ان البيانات اللازمة للتقييم الاقتصادي تختلف في مصادرها وفي طريقة اعدادها من بيانات اللازمة للتقييم التجاري . على انه يجب ان تضع في اعتبارنا انه عادة وفي ظروف الدول النامية ما تتخذ بيانات التقييم التجاري كأساس في اعداد التقييم الاقتصادي وعلى خبراء التقييم ان يحدد الاسس والمبادئ العلمية التي ستشكلها الاطار العام لاعداد البيانات . ومن وجهة نظرنا فان اهم الخطوات التي يجب مراعاتها في هذا المجال هي :

REARRANGMENT OF DATA

١ - اعادة ترتيب وتبويب البيانات

SOCIAL PRICE

٢ - استخدام الاسعار الاجتماعية بدلا من اسعار السوق

INDIRECT EFFECT

٣ - قياس الآثار الغير مباشرة للمشروع

EXTERNALITIES

٤ - قياس الآثار الخارجية للمشروع

RISK AND UNCERTIONITY

٥ - دراسة المخاطر وعدم التأكد

REGIONAL AND
INCOME DISTRIBUTION
BALANCE OF PAYMENTS
EMPLOYMENT EFFECT

٦ - الاوزان الترجيحية للتوازن الاقليمي واعادة توزيع الدخل

٧ - قياس الاثر على ميزان المدفوعات

٨ - قياس العمالة الاجمالية

ب - اختيار المعيار الملائم :

يعتبر اختيار المعيار الملائم لقياس الكفاءة الاقتصادية للاستثمارات هو الخطوة التالية لاعداد البيانات . وكما سبق ان اوضحنا عند التعرض للتقييم التجارى ان معايير الاستثمار ما هى الا نماذج رياضية . تتوقف نتائجها على الهدف من استخدامها والبيانات التى استخدمت كمعطيات لهذه النماذج . ودراسة معايير الاستثمار تتسع لتشمل العديد من التقسيمات المختلفة اهمها تقسيمات الى معايير جزئية تقيس كفاءة الاستثمار فى علاقته بالعوامل الرئيسية للنتاج (رأس المال . النقد الاجنبى . العمالة) وتعتبر هذه المعايير انصب المعايير اذا ما كان تحكيم ظروف الاقتصاد القومى ندره او فائض فى بعض العوامل الانتاج . . اى ان هذه المعايير تعتمد على تقدير انتاجية كل مورد من الموارد على حدة واهم هذه المعايير هى :

١ - المعايير الجزئية :

أ) معايير رأس المال : مثل معدل الربح . نسبة الانتاج الى رأس المال . معدل العائد الداخلى . القيمة الحالية . فترة الاسترداد . معيار كثافة رأس المال . معدل دوران رأس المال . معيار الادخار .

ب) معايير العمل : مثل معيار انتاجية العمل . التوظف لكل وحدة من رأس المال .

ج) معايير التبادل الخارجى : مثل معيار الانتاجية الحدية . نسبة العائد الخارجى لتكلفة الانتاج . العائد الخارجى . الاستثمارات الخارجية . العائد الحدى للتكاليف بالعملة الاجنبية .

٢ — معايير كلية :

وتعتمد هذه المعايير على قياس إنتاجية مجموعة الموارد اللازمة للمشروع . ويميل الاقتصاديون الى استخدام هذه المعايير عندما يصعب تحديد عنصر الانتاج الذى تعطى له الاولوية المطلقة على العناصر الاخرى وبالتالى يصعب اعطاء الاولوية لبعض المشروعات او بعض الاساليب الفنية للانتاج على البعض الاخر باستخدام المعايير الجزئية التكلفة / العائد . معيار القيمة المضافة لكل وحدة من التكاليف . القيمة الحالية لاجمالى التكاليف معيار مستوى التكاليف الموحدة سنويا . اجمالى التكاليف الاستثمارية وتكاليف التشغيل .

والمعيار الملائم والذى يمكن استخدامه من بين تلك المعايير المتعددة يختلف باختلاف الهدف من الاستثمار والسياسات المالية للنشأة والظروف الاقتصادية للدولة . ودرجة المخاطر التى يتعرض لها المشروع ومصادر تمويله .

كما ان لكل معيار اساس حسابية ورياضية مختلفة . وكذلك مزايا معينة فى استخدامه يعيوب فى التطبيق . وقد يستدعى الامر استخدام اكثر من معيار وهنا لا بد من اعطاء اوزان ترجحية او اولويات لكل معيار . وسوف نتعرض لهذا الامر فى د راستنا اللاحقة .

ج — المفاضلة والاختيار بين البدائل :

وفى هذا المجال فان على خبير التقييم ان يقرر:

- (١) بعد تطبيق المعيار على البيانات التى تم اعدادها هل سيتم ترتيب المشروعات تصاعديا أم تنازليا ؟
- (٢) استبعاد المشروعات التى تحقق حدا دنيا للمعيار اقل من الحد الذى تم تحديده مقدما .
- (٣) استبعاد البدائل التى لا تتناسب مع الظروف المالية او ظروف القوى العاملة فسي المجتمع او المحددات القانونية والاجتماعية .

٤) اختيار انسب المشروعات بين البدائل التي ما زالت متاحة بعد تطبيق المحددات السابقة .

وسنعرض في الصفحات التالية للخطوة الاولى في مراحل التقييم الاقتصادي وهي اعداد البيانات اللازمة لهذا النوع من التقييم .

١ - اعادة ترتيب وتبويب بيانات الايرادات والتكاليف :

ما يهمنا هو التكلفة والايرادات من وجهة نظر الاقتصاد القومى . وهنا يجب ان نفرق بين التكاليف والايرادات المباشرة المرتبطة بالمشروع . والتكاليف والايرادات الغير مباشرة والمتربة على علاقات التشابك الاقتصادى بين المشروع وغيره من المشروعات . وفى كلا المجالين لابد من استعراض الدراسات الخاصة بحسابات المشروع والتي تم اعدادها بمعرفه مروج المشروع او منظمة بهدف اعادة ترتيب وتبويب بيانات الايرادات والتكاليف من وجهة نظر الاقتصاد القومى .

وقد يترتب على هذه الدراسة :

- أ - استبعاد بعض بنود التكاليف والاعباء التحميلية لانها لا تمثل تكلفة اجتماعية مثل الضرائب والرسوم الجمركية .
- ب - استبعاد بعض بنود الايرادات مثل الاعانات والمساعدات التي تمنحها الدولة وتحويلها الى بنود للتكاليف بعد دراسة طبيعية كل بند .
- ج - الابقاء على بعض بنود التكاليف مع تعديل قيمتها لتعكس التكلفة الحقيقية الاجتماعية لها كما فى حالة اعادة استخدام بعض الالات والمعدات بعد ادخال تحسينات عليها .
- د - اضافة بعض بنود للتكاليف مثل تكاليف الاستهلاك والتي تمثل نقصا فى التكوينات الرأسمالية للمجتمع مع انها لا تعد وان تكون قيود د فترية فى حسابات المشروع من الناحية التجارية .

٢ - استخدام الاسعار الاجتماعية :

يعكس سعر السوق القيمة الحقيقية للتكاليف اذا ما كانت كل عوامل الانتاج موظفة

توظيفاً كاملاً وكانت المنافسة الكاملة وحرية حركة عناصر الانتاج داخلياً وخارجياً هي الظاهرة المسيطرة على حركة الاقتصاد القومى ولكن غالباً وفي ظروف الدول النامية ما نجد ان بعض العوامل تتدخل لتؤدى الى انحراف سعر السوق عن السعر الذى يعطى التكلفة الحقيقية واهم هذه العوامل :

- أ - ظروف الواقعية التى تحكم الاقتصاد الوطنى والتى تجعل من المنافسة الكاملة والامام بالظروف الاقتصادى بالفرصة البديلة ظاهرة تصلح للتحليل العلمى نظرياً ولكن الواقع بأبعاده المختلفة يباعد بينها وبين التطبيق العلمى خاصة لعوامل تتعلق بالاحتكارات.
 - ب - كثيراً ما تتدخل الحكومات للتأثير على حرية حركة عناصر الانتاج وكذلك اسعارها ودفعها لاتجاه معين مستخدمة فى ذلك المؤثرات الاقتصادية مثل الضرائب والاعانات وكذلك التشريعات الخاصة بالحد الأدنى لاجور العمال ووضع لوائح للعاملين .. او تحديد اسعار ثابتة او حد اقصى للسعر لبعض المنتجات . وقد تلعب نقابات العمال عن طريق الضغط على الجهات التشريعية - دور مماثل بالنسبة للاجور والمرتبات.
 - ج - عندما تحدث تغيرات سريعة فى الاقتصاد القومى اما لظروف تكنولوجية او لرغبة فى تعديل البنيان الهيكلى للاقتصاد القومى بما يتماشى مع الفلسفة الجديدة للمجتمع فان ميكانيكية السوق كثيراً ما تعجز عن احداث التوازن السعري فى الوقت الملائم .
 - د - احياناً ما يكون المشروع من الضخامة بحيث نستطيع بانشاءاته واحتياجاته من الموارد الخام والقوى العاملة وكميات الانتاج التى يطرحها بالسوق من التأثير فى حركة الاسعار .
 - هـ - احياناً ما ينعكس جزء من ايرادات المشروع او تكاليفه فى شكل اثار خارجية لا تعكسها اسعار السوق ولكن الحسابات الاقتصادية الكلية ترى ضرورة اخذها فى الاعتبار .
- وسوف نركز مناقشتنا على الاقتراحات الخاصة بتعديل اسعار السوق بما ينعكس القيمة الحقيقية للعوامل التالية :

Rate or exchange

١ - سعر الصرف الخارجى

wages	٢ - الاجر
rate of discount	٣ - سعر الخصم
products price	٤ - اسعار المنتجات
	١ - <u>سعر الصرف الخارجى</u>

إذا تم تحديد اسعار للصرف الخارجى على اساس حركة السوق المالية دون تدخل من الدولة مع عدم وجود قيود أو منح اذونات للتصدير والاستيراد مع السماح للحرب بحركة الاموال دخولا وخروجيا فعادة ما يعكس هذا السعر القيمة التبادلية الحقيقية لوحدة النقد المحلى والاجنبى . ولكن كثيرا ما تلجأ الحكومات الى التدخل فى تحديد سعر الصرف الخارجى لملائمتها الوطنية لتحقيق اهداف اقتصادية او نهجية لظروف سياسية ومردى هذا غالبا الى وجود اكثر من سعر صرف يصبح سعر الصرف الرسمى لا يعكس القيمة التبادلية الحقيقية .

وحى يمكن قياس الاثر الاقتصادى للمشروع لا بد من تصحيح اسعار الصرف الرسمية لتعكس القيمة التبادلية من وجهة نظر الاقتصاد القومى . الا اننا نلاحظ :

- ١ - انه حتى الان لم يتم حساب مؤشرات قومية National Parameters وعلى وجه الخصوص اسعار الصرف الخارجية فى ج . م . ع . وان كان يجرى الان تحضير لاعداد مثل هذه الدراسات .
- ب - ان اسعار الصرف المحاسبية Accounting exchange rate والتي تم استخدامها فى الحسابات الاقتصادية لبعض المشروعات تعكس اجتهادات شخصية لتعديلات تحكمية فى اسعار الصرف .

ح - ان سعر الصرف - الغير رسمى - للجنيه المصرى ببعض اسواق النقد بالخارج لا يعكس الظروف الاقتصادية للاقتصاد المصرى بقدر ما يعكس حركة العرض والطلب على الجنيه المصرى بالخارج نتيجة لحركة المسافرين بين الداخل والخارج والذين يتدخلون عباً مخاطرة التهريب .

وهناك العديد من الطرق التى يمكن اتباعها لحساب سعر الصرف الاجتماعى مثل استخدام سعر صرف على اساس الوزن الترجيحى بقيمة الصادرات والواردات أو استخدام سعر التبادل محسوبا على اساس القوة الشرائية لوحدات النقد المختلفة .

٢ - الاجور :

فى الدول ذات التوظيف الكامل يعتبر اجر العامل هو تكلفة الفرصة البديلة ولكن تتسم الاقتصاديات النامية بعدم التناسب بين القوى البشرية الراغبة فى العمل والقادرة عليها وبين فرص العمل المتاحة حيث تعاني من وفرة نسبية فى عنصر العمل مع الاختلال فى التركيب الهيكلى للعمالة فنيا بحيث نجد ان هناك وفرة نسبية فى عنصر العمل الا ان هذه الدول تشكو من ندرة العمل الماهرة . وعليه فان خبراء التقييم لا يعولون كثيرا على التمييز النقدي الممثل فى صورة اجور مدفوعة باعتباره مؤشرا اقتصاديا للتكلفة الحقيقية مما يستلزم استخدام الاجور الحاسبية التى يجب ان تعكس مدى الوفرة او الندرة النسبية لكل فئة من فئات القوى العاملة . والقسوة الاساسية التى تقوم عليها هذه المعالجة هى ضرورة التفرقة بين ثلاثة أنواع من العمالة . (١)

١ - العمالة غير الماهرة :

وهى التى يعاني الاقتصاد النامى من وفرة شديدة فيها ناجمة عن البطالة المقنعة والعادية والزيادة المضطردة للسكان وواضح ان المعروض فيها يفوق بكثير طلب المجتمع عليها .

(١) "دراسة لمشروع اللواري الثقيل" بحث غير منشور لحساب الهيئة العامة للتصنيع
معهد التخطيط القومى .

وتعتبر معدلات الاجر المدفوعة للعماله الغير ماهرة - نتيجة لتدخل الدولة
اعلى من المعدلات الحقيقية .

وهنا نجد ان خبير التقييم فى دراسة لمصادر القوى العاملة واجورها عليه ان يقرر :

- هل يمكن تتبع القوى العاملة لمعرفة مصادرها الاولى وبالتالى تحديد التكلفة البدلية
لها على المجتمع . واذا ما افضح ان مصادرها الاولى هى نطاق البطالة التى يعانى
فيها المجتمع (او انه سيتم استخدام تكتيك حديث فى المجالات التى سيتم سحب
العمالة فيها) هل سيعتبر ان تكلفتها صفرام انه يفضل حسابها وفقا للمعادلة
التالية :

الاجر المقدرة = $\frac{\text{عدد العمال العاطلين من هذه الفئة}}{\text{عدد القوى العاملة من هذه الفئة}} \times \text{الاجر المقدر}$ (

- هل سيقوم بدراسة الاسعار الاجتماعية للاستشاروان يتخذ منها مؤشرا مساعدا لتحديد
الاجر الاجتماعى للعمل .

ب- العمالة نصف المهرة :

وفى هذا النوع من المهارات او الخبرات يتقارب المعروض منها مع الطلب عليها . ويمكن
ان نفترض التقييم الاقتصادى ان الاجر مدفوع لها يتساوى مع التكلفة الخاصة بهما وبالتالى
فان معدلات اجورها لا تحتاج الى تعديل .

ج- العمالة المهرة :

والتي تعاني الدول النامية من نقص شديد فيها بحيث ان العرض يقل عن الطلب ومعتبر
الاجر المدفوع اقل من الاجر الحقيقى الذى تحدده ظروف الوفرة او الندرة النسبية لعناصر
الانتاج (اما لجهل العمال بفرص العمل الاخرى واما لوجود معوقات تمنع حرية الحركة
الداخلية او الخارجية لهذه الفئة) ولحساب الاجر الاقتصادى لهذه الفئة لابد من زيادته
بنسبة زيادة الطلب عن العرض لهذه الفئة .

($\frac{\text{الطلب على العمال من هذه الفئة}}{\text{العرض من العمال من هذه الفئة}} \times \text{الاجر المقدّر})$

٣ - سعر الخصم :

كثيرا ما تتدخل الحكومات في الدول النامية للسيطرة على القطاع المالي ووضع التنظيمات الخاصة باستخدام رأس المال وسعر الفائدة . وغالبا ما نجد سعر الفائدة المستخدم يقل عن التكلفة الحقيقية المترتبة على البندره النسبية لهذا العنصر ، واختلاف سعر الفائدة أو تكلفه المشروعات وقد يؤدي ذلك الى سوء توزيع الموارد بين الاستخدامات المختلفة وهناك عدة اقتراحات لتعديل سعر الفائدة بما يعكس التكلفة الاقتصادية للحصول على رأس المال وأهم هذه الاقتراحات هي :

- ١ - ايجاد علاقة بين الكفاءة الحدية لرأس المال وسعر الفائدة .
- ٢ - الربحية الحدية للقطاع الذي ينتهي اليه المشروع .
- ٣ - تكلفة الحصول على رأس المال من مصادره الخارجية سواء من الهيئات الخاصة أو الاتفاقات الدولية .
- ٤ - العاكس البديل للمشروع الحدى على المستوى القومى .
- ٥ - سعر الاقتراض الحكومى .
- ٦ - اهداف نمو الدخل القومى .
- ٧ - القيمة الحالية الاجتماعية لوحدة النقد مخصصة على اساس التفضيل الزمنى .
- ٨ - اواعبار تكلفة رأس المال صفر فى حالة استخدام معايير تؤكد الاهمية النسبية للعامل الزمنى مثل معيار فترة الاسترداد Pay off period

على اننا نود ان نؤكد ان مصادره تمويل المشروع هي التى تلعب الدور الاكبر فى اختيار الاسلوب الملائم .

د - اسعار المنتجات :

اذا كنا قد تناولنا فيما سبق بعض العناصر الاساسية فى التكاليف من اسعار المنتجات هى اهم المحددات فى تقدير الايرادات ويمكن استخدام احدى الطرق التالية ليعكس القيمة الحقيقية لاسعار المنتجات •

أ - استخدام الاسعار العالمية وتعتبر هذه أنسب الطرق فى حالة الانتاج للتصدير مع الأخذ فى الاعتبار الفروق الاساسية فى الجودة والاسم التجارى بين المنتج المحلى والمنتج الخارجى •

ب - التكلفة البديلة للاستيراد وتعتبر هذه الطريقة افضل الطرق فى تسعير منتجات التسيحل محل الواردات حيث تمثل هذه الاسعار ما كان سيتحملته الاقتصاد القومى فعلا لو لم يتم الانتاج •

ج - اسعار السوق المحلى بعد ان يستبعد منها الضرائب والاعانات والرسوم بكافئة انواعها •

د - التكلفة الاجتماعية محسوبا على اساس استخدام الاسعار الاجتماعية لعناصر الانتاج مع اضافة هامش ربح له علاقة بمعدل النمو المستهدف للدخل القومى •

وتعتبر هذه أنسب طريقة لتسعير بعض المنتجات التى تباع بأسعار اقل من قيمتها مثل الخدمات الصحية والثقافية وقد يقررب على ذلك ان تبدو هذه الصناعات أو الخدمات غير مربحة ونعكس ذلك على اسعار الالات والمعدات المستخدمة فيها فتكون اسعارها اقل من القيمة الحقيقية لها •

هـ - اسعار المنتج البديل الذى يمكن ان تحل محل المنتج الخاص بالمشروع او الذى كان يمكن ان يحل محله لو لم يتم الانتاج •

٣ - قياس الاثار الغير مباشرة للمشروع :

سبق ان اوضحنا انه لا يمكن النظر للمشروع على انه وحدة انتاجية قائمة فى فراغ وانما هو وحدة انتاجية يربطها بالاقتصاد القومى علاقات تشابك انتاجى فى معظم الحالات وتترك اثارا غير مباشرة خلفية indirect backwards effects وكذلك Indirect forward effects آثارا غير مباشرة امامية فقد يستدعى اقامة مشروع صناعى زيادة الطلب على المواد الخام المنتجة وهنا لابد من تحديد مدى العلاقة بين زيادة انتاج المواد الخام فى الصناعات المغذية وبين المشروع محل الدراسة اولا والكيفية التى ستواجه بها المجتمع هذه الاحتياجات ؟ هل سيتم ذلك باستخدام طاقات عاطلة لدى مصانع المواد الخام ام سيتم انشاء صناعات جديدة وربما اشباع الحاجات المحلية الجديدة على حساب الصادرات للخارج ثم ماهى الاثار التشابكية التى ستترتب على زيادة انتاج المواد الخام ؟ فقد يستدعى ذلك زيادة الطلب على منتجات اخرى لازمة لانتاج المواد الخام .

كذلك فقد يترتب على قيام المشروع انشاء او التوسع فى مشروعات قائمة يمكن ان تستخدم منتجاته كسلع وسيطة وهنا ايضا لابد من دراسة الكيفية التى سيتم بها ذلك هل هى استخدام طاقات عاطلة لدى المصانع ام سيتم اضافة وحدات انتاجية جديدة . وقد يهدى قيام المشروع الى احلال منتجاته لدى المصانع المحلية بدلا من استيرادها من الخارج . وقد يوجه انتاجه مباشرة الى التصدير .

وهنا نجد ان المجتمع قد يتحمل استثمارات غير مباشرة سواء فى شكل آثارا امامية ام خلفية مرتبطة بالمشروع ويعنى اتخاذ قرار بقبول المشروع اتخاذ نفس القرار بالنسبة لها .

كما ان المجتمع قد يحصل ايضا على ايرادات غير مباشرة نتيجة تنفيذه لهذه الاستثمارات وعلى خبير التقييم ان يحدد :

- الآثار الأولية Primary effects في شكل تكاليف وإيرادات والمرتبطة بالمشروع.
- الآثار الثانوية secondary effects في شكل تكاليف وإيرادات والمرتبطة بالمشروع.
- مدى الارتباط بين هذه الآثار وبين المشروع حتى يمكن وضع ذلك في صورة علاقات كمية للنفقات والإيرادات.
- نظام البيانات والمعلومات المتاحة ومدى ملائمتها لاستخدام جداول المدخلات والمخرجات Input output analysis. ومدى ملائمتها لحساب الآثار الإجمالية للمشروع على المستوى القومي أو على مستوى القطاع.
- وإذا لم يسمح نظام البيانات بإجراء الحسابات على المستوى القومي أو القطاعي فهل يرى خبير التقييم إجراء محاولاته على أسس تقريبية واستخدام طريقة البرنامج المتكامل أم أن ذلك سيتم لأغراض التكامل الفني بين الوحدات الانتاجية بغض النظر عن نظام البيانات المتاحة.
- إذا رأى الخبير إجراء حساباته على أسس تقريبية لبعض مراحل الآثار الأولية والثانوية فما هو نطاق هذه المراحل وما هي النسبة التي يرى إضافتها لتغطية الآثار التي لم تمتد لها الدراسة والمنطق الموضوعي لها ؟

٤ - الآثار الخارجية للمشروع :

ان المشروعات وفوائدها الانتاجية يمكن ان يكون لها آثارا تسمى جوانب مختلفة من الحياة الاقتصادية في الدولة . فقد يترتب على تنفيذ مشروع معين على اساس فن انتاجي بذاته تخفيض تكلفة انتاج مشروع آخر فقد يتوطن المشروع في منطقة ومنتج مولد مثلا كانت المشروعات تحصل عليها من مصادر بعيدة مما يؤدي الى خفض التكاليف كما قد يتضمن انشاء المشروع تهديد طريق له وهذا الطريق يمكن ان يقيسد المشروعات الاخرى يؤدي الى تخفيض تكاليف النقل لها او منع وسائل النقل عبر انتاجي اطول على انه من ناحية اخرى قد يترتب على انشاء مشروع ارتفاع في تكلفة مشروع آخر اذا كان المشروعان يستخدمان عنصر انتاج واحد ومحدد الكمية

وقد يؤدي انشاء المشروع الى زيادة التكاليف الاجتماعية فمثلا بعض المشروعات تضر الصحة العامة نتيجة لانتشار الادخنة وامتدادها لرقعات بعيدة في ارض الوطن مما يستدعي زيادة تكاليف الرعاية الصحية كما قد يتضمن انشاء مطار مثلا انخفاض في قيمة الارض المجاورة له نتيجة لزيادة الضجيج . وهنا قد يرى خبير التقييم ان يضيف الى تكلفة المشروع تكلفة اضافية تمثل في تكلفة المحافظة على صحة المواطنين او تكلفة الفرق بين ثمن الاراضي قبل وبعد انشاء المطار .

ويؤدي انشاء المشروع احيانا الى وفورات للمجتمع عن طريق زيادة الخبرة الفنية للعاملين learning by doing وقد ينتقل العمال بعد ذلك الى مشروعات اخرى وتستمر الزيادة في اجر العمال بين المشروعين هي وفورات مترتبة على الخبرة التي تكتسبها في المشروع الاول .

وعموما فانه في ضوء المعرفة الحالية يصعب تحويل الكثير من الآثار الكيفية الخارجية الى تقديرات كمية ولكن ليس معنى ذلك تجاهلها اذ على خبير التقييم محاولة تقديرها كيا باستخدام :

أسلوب With and Without the Project بقياس اثر المشروع
على المشروعات الاخرى و with and without the other projects

لقياس اثر المشروعات الاخرى على المشروع مع تطبيق مبدأ الرغبة في الدفع •

٥ - دراسة المخاطر وعدم التأكد على المستوى القومي :

الملاحظ ان تقييم المشروعات يتضمن اعداد سلسلة من البيانات والمعلومات التي تمتد لطور العمر الانتاجي للمشروع في التشغيل وتعتمد هذه بالضرورة على التقدير والتنبؤ وحتى الان ورغم تقدم الاساليب العلمية فلا نستطيع ان نتحكم في ثبات كل العناصر التي تلعب دورها في حياة المشروع في المستقبل وان كانت الادارة — تستطيع ان تتحكم بدرجة معقولة في العناصر الداخلية الا ان تحكمها في العوامل التي تلعب دورا في تقييم المشروعات مثل الاسعار — العمر الاقتصادي للمشروع الاستهلاك التقدم الفني العرض والطلب التكاليف والتي كثيرا ما يصعب التنبؤ باتجاهاتها في المستقبل لفترات طويلة والتي أيضا بدونها لا يمكن اجراء عمليات التقييم وكذلك فان الظروف الاقتصادية في المراحل الاولى للنمو كثيرا ما لا تعطى الباحث مخرجا دقيقا للتنبؤ بالظروف في المستقبل لاختلافات التركيب الهيكلي للمجتمع •

ونتيجة لكل هذه العوامل فان التقديرات الخاصة بالمشروع كما سبق ان اوضحنا تكون عرضه بدرجة معينة لمواجهة المخاطر وعدم التأكد والفرق بين المخاطر وعدم التأكد هو ان المخاطر يمكن التعرف على نوعيتها واحتمالات تكرارها في المستقبل ونسبة هذه الاحتمالات اما عدم التأكد فهي الظاهرة التي لا يمكن حساب هذه الاحتمالات بالنسبة لها •

وتختلف درجات المخاطر وعدم التأكد بين مشروع وآخر باختلاف الهدف من المشروع أو العمر الانتاجى له ، ونوعية المنتج ، وما اذا كان يتم انتاجه لأول مرة ام هو منتج تقليدى ثم الاسلوب الفنى المستخدم فى الانتاج .

وارتباطه بالقدرة التنافسية للمشروع ودرجة المخاطره التى يتحملها فالمشروعات التقليدية مشروعات تقل درجة المخاطرة فيها الى حد كبير ولكن التقدم الفنى لا يمكنها من الاستمرار طويلا فى استخدام اساليبها الفنية عمليا .

واتخاذ القرارات بالنسبة للمشروع لابد ان يتضمن اتخاذ قرار مسبق باحتمالات المخاطر وعدم التأكد التى يمكن ان يواجهها واخذ ذلك فى الاعتبار فى حسابات التكاليف ، وهناك بعض المدراس^(١) التى ترى صحة هذا التحليل على مستوى المشروع اما على المستوى القومى فان المخاطر المحتملة - ولضخامة عدد المشروعات وتطبيقا لنظرية الاحتمالات - نستطيع ان تلغى آثارها الموجبة الاثار السالبة كما انه النظر الواضحة للاحتياجات ومسالك التوزيع والحصص الشا من للموارد الاقتصادية واستخداماتها والتحكم السابق فى الظروف الاقتصادية وفقا لاسلوب التخطيط المستخدم يقلل من درجة المخاطرة وعدم التأكد يجعل الدخول فى تفاصيل دراستها نوع من الفلسفة العملية .

ولكننا نرى
- انه نظرا لاتخاذ الادارة لمعظم القرارات الخاصة بالمشروع حتى تضمن كفاءة الاداء على مستوى الوحدة الا يتحمل المجتمع مخاطر هذه القرارات وانه لابد ان يتحملها المشروع .

(1) Collective, investment criteria and economic growth massachusetts institute of technology, 1964.

أنه ولغيا بغير التأمين الذي يضمن ويقوم بإعادة توزيع المخاطر الموجبة والسالبة بين الشروط المختلفة فإنه لا بد من أخذ المخاطر في الحسبان عند التقييم الاقتصادي واحتساب هامش لمواجهة مضافا إلى التكاليف أو مخصوما من الإيرادات.

٦- التوازن الإقليمي وإعادة توزيع الدخل :

إن هدف التنمية الاقتصادية هو زيادة الدخل القومي بنسبة أكبر من نسبة الزيادة في السكان بما يسمح بزيادة متوسط دخل الفرد . ولكن كثيرا ما نجد أن متوسط الدخل الفردي في أحد الأقاليم يقل كثيرا عن متوسط الدخل العام . وقد يؤدي هذا إلى وجود فجوة حضارية بين الأقاليم على سكان الأقاليم الأخرى الأقل دخلا وقد يترتب على ذلك في الأجل الطويل انفصال حضاري بين أقاليم الدولة الواحدة وهنا لا بد أن تتدخل سلطات الدولة من البداية وعند إجراء تقييم الشروط لاستخدامه كوسيلة لاستعادة التوازن الإقليمي .

وقد يدعى البعض أن قرارات تقييم الشروط وتخطيط الاستثمار بهذه الصفة هي قرارات سياسية في الدرجة الأولى وأنه لا دور لرجل الاقتصاد فيها . ولكننا نرى أن دور رجل الاقتصاد هنا أنه يوضح لرجل السياسة التكلفة البديلة لقرارة فمثلا لو تركت الشروط للتوطين الحر فقد ترى إدارة المشروع أن يتم التوطين في الإقليم أحد ثبيلغ التكاليف بأقل ما يمكن أو تحقق الأرباح أعلى معدلاتها ولكن رجل السياسة قد يرى لإعادة التوازن الإقليمي أن يتم التوطين في الإقليم بوهنا فإن تكلفة القرار البديل تساعد على :
أ - المقاضلة بين الربحية التجارية وتحقيق أهداف التنمية الاجتماعية .

ب - فإذا ما اتخذ قراره بتوطين المشروع في الإقليم وتحقيقا لأهداف اجتماعية فإن تكلفة القرار البديل تمكنه من إعطاء الوزن الترجيحي لإيرادات المشروع بما يمكنه من الحصول على أولوية من الشروط المعدة للتنفيذ وفي نفس الوقت لا يسمح له بزيادة إيراداته عن الفرق بين الربحية في كل من الموطنين .

ج - إذا رأيت هياكل التخطيط عدم استخدام الأوزان الترجيحية للإيرادات واستخدام المؤشرات الاقتصادية فإن دراسة التكلفة البديلة للقرار تمكنها من استخدام أنسب

المؤشرات الاقتصادية (الامتياز الضريبي او الاعانات التشجيعية او الاغاثات او الحماية الجمركية او المشاركة الحكومية) والحجم الملائم لها .

٧- الاثر على ميزان المدفوعات والوفورات بالعملة الاجنبية للاقتصاد القوس :

يسبر ميزان مدفوعات عن الحقوق والديون الناشئة بين بلد معين والخارج نتيجة للمعاملات الدولية مقومة بالنقد والمستحقة الدفع خلال فترة زمنية اصطلح على تحديدها بنسبة . وسعى الاقتصاد القوس ضمن اهدافه الرئيسية الى تحقيق توازن في ميزان المدفوعات لذلك تلقى المشروطات التي تحقق فائض تصدير للخارج او احلال محل الواردات اهمية كبيرة في اقتصاديات الدول النامية . حيث تهدف المشروطات التي تحقق فائض تصدير الى تخفيف عبء العجز في ميزان المدفوعات المترتب على انشاء مشروعات اخرى تعتمد على الخارج في بعض مكونات الاستثمار او عوامل الانتاج وتهدف مشروطات الاحلال محل الواردات بجانب العمل على تنمية الطاقة الانتاجية للمجتمع الى خلق ادخارات من العملات الاجنبية يمكن توجيهها لاستيراد مواد اخرى او تكوينات رأسمالية تخدم التنمية الاقتصادية وتحقق ارتفاع في الناتج القوس وما يهم خبير التقييم هنا هو التركيز على العلاقات الخارجية للساليب الفنية البديلة والتعبير عنها ماليا بهدف :

- أ- قياس صافي الاثر على ميزان المدفوعات .
- ب- قياس الاثار المباشرة للمشروع على الاقتصاد القوس بالعملات الاجنبية .
- ج- قياس الاثار الاجمالية للمشروع على الاقتصاد القوس بالعملات الاجنبية .
- د - حساب الاثر الاجمالي الاجتماعي .

أ - قياس صافي الأثر على ميزان المدفوعات :

ويستدعى ذلك دراسة البنود التالية :

١ - التكاليف الاستثمارية :

- فعادة ما يتم تمويل الاستثمارات الخاصة بالمشروع عن طريق :
- بالنقد المحلى فيما يختص بمكونات وعناصر الانتاج الممكن توفيرها محليا .
- بالنقد الاجنبى فيما يختص بمكونات وعناصر الانتاج التى سيتم استيرادها من الخارج .

وبالنسبة للنقد الاجنبى يتم التمويل عن طريق :

- التمويل بالتحويل من الداخل .
- التسهيلات الائتمانية أو الاقتراض .
- ويقصد بالتحويل من الداخل قيام الجهة المشرفة على انشاء المشروع باتخاذ اجراءات التحويل الخاصة بالمبالغ اللازمة لتمويل التكوينات الاستثمارية . اما التسهيلات الائتمانية فهو تمويل خارجى تقدمه الشركات المتقدمة بالعروض او يتم الحصول عليه بوسيلة ائتمانية اخرى . وفي هذه الحالة فان على خبير التقييم ان يوضح بنود التكاليف الاستثمارية بالعملة الاجنبية مع بيان التمويل من الداخل بشكل منفصل عن التمويل الخارجى وفوائده . كل ذلك فى سلسلة زمنية مترابطة ولمدى فترة السداد .

٢ - تكاليف التشغيل بالعملة الاجنبية :

- فى حالة اعتماد المشروع على استيراد بعض او كل المواد الأولية او قطع الغيار والصيانة او الخبرة البشرية الغير متوفرة محليا . فان يتم تقدير هذه الاحتياجات عينها ثم تقدير تكلفة الحصول عليها . ويتم تسجيل هذه التكلفة السنوية وعلى مدار حياة المشروع .

٣- فائض التصدير :

- ويستدعى ذلك دراسة :
- ارقام الانتاج المتوقعة •
- الطلب الخارجى والمسالك التوزيعية الخاصة به •
- اسعار التصدير وما اذا كانت سوف تعكس تفاوت الخبرات فى الانتاج والتكاليف والمركز التنافسى للمنتجات المحلية فى السوق العالمى •

ومن العلاقات الخاصة بالتكاليف الاستثمارية وتكاليف التشغيل يتم حساب اجزى التكاليف بالعملات الاجنبية ومن فائض التصدير يمكن حساب الاثر الايجابى على ميزان المدفوعات وموازنة التكاليف بالايادات المتوقعة يتم حساب صافى الاثر على ميزان المدفوعات بصفة اجمالية وتوزيعات السنوية على مدى العمر الانتاجى للمشروع •

ب- الآثار المباشرة للمشروع على الاقتصاد القومى بالعملات الاجنبية :

١- الوفورات بنتيجة الاحلال محل الواردات:

قد يتمكن المشروع من خلق آثار ايجابية على الاقتصاد القومى بالعملات الاجنبية وذلك اذا ما كان انتاجه يحل محل بعض الواردات ويستدعى قياس الوفورات بالعملات الاجنبية دراسة :

- حجم الطلب المحلى الحالى والمتوقع على منتجات المشروع •
- النسبة التى سيمكن بها اشباع الطلب المحلى من منتجات المشروع •
- الواردات فى السنوات السابقة والتى ستحل منتجات المشروع محلها والتكلفة البديلة للاستيراد •

وبإضافة هذه الوفورات الى صافى الاثر على ميزان المدفوعات يمكن قياس الآثار المباشرة للمشروع بالعملات الاجنبية •

ج - الأثر الاجمالي للمشروعات بالعملات الاجنبية :

١- الاستثمارات غير المباشرة والزيادة في الطلب على الواردات .. عادة ما يترتب على انشاء وتشغيل المشروع زيادة الواردات ليس بسبب المشروع وانما بسبب وجود عامل وسيط آخر هو الطلب غير المباشر على الواردات لمواجهة الاستثمارات غير المباشرة أو الزيادة في الطلب الاستهلاكي المترتب على زيادة دخول المستهلكين نتيجة انشاء المشروع بما يؤثر على انماط الاستيراد الاستهلاكي بمقداره او لكلا السببين فقد يترتب على الاستثمارات الغير مباشرة ارتباطها بايرادات غير مباشرة بالعملات الاجنبية .

وبإضافة هذا البند الى الآثار المباشرة للمشروع بالعملة الاجنبية نحصل على اجمالي الآثار بالعملات الاجنبية .

ويستدعي ذلك من خبير التقييم دراسة مدى توفر البيانات والمؤشرات الفنية التي تمكن من اجراء هذه الحسابات والنطاق الذي يمكن ان تعتمد اليه .

د - حساب الأثر الاجمالي الاجتماعي :

قد تم في الخطوات السابقة حساب الأثر المباشر على الاقتصاد القومي بالعملات الاجنبية ولكن يلزم استخدام سعر صرف لتحويله الى العملات الوطنية وهنا يتم استخدام :

- سعر الصرف الرسمي ليعكس القيمة السوقية .
- سعر الصرف الاجتماعي ليعكس القيمة الاقتصادية .

(ج) اجمالي الآثار على الاقتصاد القوي بالعملات الأجنبية

البيان	اجمالي	العمر الانتاجي للمشروع
	١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩ ١٠ ١١ ١٢ ١٣ ١٤ ١٥ ١٦ ١٧ ١٨	
- الآثار المباشرة على الاقتصاد القوي بالعملات الأجنبية •		
٦- الاستثمارات غير المباشرة		
٧- الزيادة في الواردات الاستهلاكية •		
٨- الإيرادات غير المباشرة		
- اجمالي الآثار على الاقتصاد القوي •		
- اجمالي الآثار بالاسعار الاجتماعية		

٨ - العمالة الاجمالية المترتبة على انشاء المشروع:

كثيرا ما نجد ان المجتمع سعيه لتحقيق التنمية الاقتصادية كثيرا ما يسعى الى استخدام الاساليب المكثفة لرأس المال والتي تسمح بالزيادة السريعة في الدخل القوي وتؤثر على توزيعاته بين الاستهلاك والاستثمار • ولكننا ايضا نجد ان الاقتصاد القوي في الدول النامية يسعى ضمن اهدافه الرئيسية الى تحقيق العمالة للمواطنين ولذا لك تلقى المشروعات التي تعطى آثارها الاجمالية فرصا اكبر للعمل اهمية معينة في مجال تقييم واختيار المشروعات ، كما سيتضح ذلك عند مناقشة معايير الاستثمار حيث يمكن ان يعطى لتحقيق هذا الهدف وزن ترجيحي ضمن الازان الترجيحية للاهداف الاخرى •

وفي مجال تحديد آثار المشروع على العمالة الاجمالية بالمجتمع لابد ان نفرق بين العمالة المباشرة والتي تمثل فرص العمل المرتبطة مباشرة بالمشروع ويمكننا القول هنا ان تقديرات العمالة المباشرة تعبر مؤشرا هاما لاسلوب الانتاج . وبين العمالة غير المباشرة والتي تمثل فرص العمل التي يخلقها المشروع في مشروعات اخرى ترتبط عملياتها الانتاجية بالعملية الانتاجية في المشروع ومحل الدراسة وبعبارة اخرى هي حجم العمالة التي يخلقها المشروع من خلال علاقات التشابك والاعتماد المتبادل بينه وبين المشروعات الاخرى المرتبطة به سواء تلك التي تقوم على توفير مستلزمات الانتاج او التي تقوم على استخدام منتجات المشروع ولتحديد فرص العمالة الغير مباشرة للمشروع عادة ما يستخدم اسلوب المدخلات والمخرجات الا انه غالبا ما نجد ان طبيعة البيانات الاحصائية المتوفرة ونوعيتها لا تسمح بتحديد المعاملات الفنية التي تمكن من هذا التحليل . وفي هذه الحالة يعتمد خبير التقييم على خبرته في هذا المجال مع استخدام احدى الطرق التقريبية فـسـيـ التبع الامامي والخلفي لآثار المشروع على فرص العمالة في المشروعات الاخرى المرتبطة به .