UN ECONOMIC COMMISSION
FOR WESTERN ASIA
1 0 APR 1985
LIBRARY

الامم المتحدة
اللجنة الاقتصادية لغربي آسيا
وحدة الاحصاء

التوزيع محدود
التاريخ: ١٩٨٤/١/١٦
E/ECWA/STAT/84/8
الاصل بالعربية

تقرير عن الزيارة الى ادارة الحسابات القومية وزارة المالية والاقتصاد الوطني البحرين ١٩٨٣/١٢/٢٠ - ١٩٨٤/١/٩

اعداد
قطب عبد اللطيف سالم
المستشار الاقليمي للحسابات القومية والاحصاءات الاقتصادية

الآراء الواردة في هذا التقرير تعبر عن وجهة نظر المستشار الاقليمي ولا تمثل بالضرورة رأى اللجنة الاقتصادية لغربي آسيا .

84-0112

المحتويات

١- طلب الزيارة

٢- اهداف الزيارة .

٣- مدة الزيارة .

٤- خطة العمل خلال فترة الزيارة .

٥- تنفيذ الخطة .

١- استعراض النظام الحالي للتعرف على اوجه النقص والقصور وطرق التغلب عليها .

٢- شرح وتعميق الاطار النظرى لنظام الحسابات القومية للامم المتحدة .

٣- شرح الاطار النظرى لجداول المدخلات والمخرجات والعلاقة بينها وبين الحسابات القومية .

٤- تحديد البيانات اللازمة لتركيب جداول المدخلات والمخرجات ومصادرها الاساسية .

٥- تصميم النماذج المكتبية .

٦- التطبيق العملي .

٧- تحديد الحسابات والجداول المستهدف استيفاؤها .

٨- خطة العمل بعد انتهاء المهمة .

٦- التوصيات

٧- الملاحق :

١- بيان باسماء السادة الذين تم الاتصال بهم .

٢- الهيكل الرئيسي لنظام الحسابات القومية للامم المتحدة .

٣- جداول المدخلات والمخرجات والعلاقة بينها وبين الحسابات القومية .

٤- نموذج التفريغ المكتبي .

٥- الحسابات والجداول المستهدف تركيبها .

١- طلب الزيارة

طلبت وزارة المالية والاقتصاد الوطني - لدولة البحرين وذلك ضمن مذكرة سفارة دولة البحرين في بغداد برقم ١١٣/٢٥/٢ المؤرخة ١٩٨٣/٨/٢٨ - الاستعانة باحد خبراء اللجنة الاقتصادية لغربي آسيا في مجال الحسابات القومية وجداول المدخلات والمخرجات .

٢- أهداف الزيارة :

تستهدف المهمة تطوير تقديرات الحسابات القومية والاساليب المستخدمة حاليا في دولة البحرين والاعداد لتركيب جداول المدخلات والمخرجات .

٣- مدة الزيارة :

تمت الزيارة في الفترة من ١٩٨٣/١٢/٢٠-١٩٨٤/١/٩ (لمدة ثلاثة اسابيع).

٤- خطة العمل خلال فترة الزيارة :

تم تحديد خطة عمل تستهدف تغطية أغراض المهمة من الناحية النظرية والعملية وتتلخص خطة العمل فيما يلي :

١- استعراض النظام المطبق حاليا للتعرف على اوجه النقص والقصور وطرق التغلب عليها .

٢- شرح وتعميق الاطار النظرى لنظام الحسابات القومية واهم المفاهيم والمطلحات المتعلقة به .

٣- شرح الاطار النظرى لجداول المدخلات والمخرجات والعلاقة بينها وبين الحسابات القومية

٤- تحديد البيانات اللازمة لتركيب جدول المدخلات والمخرجات ومصادرها الاساسية

٥- تصميم النماذج المكتبية التي يتم بعقتضاها تحليل البيانات وتجميعها من واقع الاستبيانات لاستيفاء مكونات جدول المدخلات والمخرجات والحسابات القومية .

٦- التطبيق العملي وتحليل نماذج فعلية لطرق استيفاء الحسابات القومية وتركيب اعمدة جداول المدخلات والمخرجات .

٧- تحديد الحسابات والجداول المستهدف استيفاؤها وتصميم الشكل النهائي لجدول المدخلات والمخرجات .

٨- تحديد خطة عمل للادارة بعد انتهاء المهمة .

٥- تنفيذ خطة العمل :

١- استعراض النظام والتقديرات الحالية : تم استعراض النظام ومراجعة الاساليب المستخدمة في التقديرات الحالية وفيما يلي بعض الملاحظات .

- هناك نقص كبير في البيانات الاحصائية ولذلك يتم استخدام الكثير من المعدلات والنسب والتصميمات مما يضعف الثقة في التقديرات . ولذلك فان الامر يستدعي ضرورة تكثيف الجهود للحصول على بيانات فعلية وتفصيلية من مصادرها الاحصائية وتصميم نظام الاستبيانات بما يخدم جداول المدخلات والمخرجات ويزيد الثقة في التقديرات .

- الاسلوب المستخدم حاليا يقوم على اساس ان قيمة بوالص التأمين المباعة في شركات التأمين تمثل الانتاج كما ان التعويضات تدخل ضمن مستلزمات الانتاج لهذه الشركات . وفي الواقع هذه المعالجة لا تستقيم مع الاسلوب المستخدم في نظام الحسابات القومية للامم المتحدة حيث يعتبر الانتاج في نشاط التأمين هو قيمة الخدمة المحتسبة اى الفرق بين الاقساط المحصلة والتعويضات المدفوعة وذلك على النحو التالي :

أ - بالنسبة للتأمين على الحياة :
الانتاج = الاقساط المحصلة - التعويضات المدفوعة + الزيادة في الاحتياطي .

ب - تأمينات الحوادث :
الانتاج = الاقساط المحصلة - التعويضات المدفوعة .

مع الاخذ في الاعتبار عمليات اعادة التأمين في كل من الحالتين .

- الفصل بين القطاعات الاقتصادية (المتداولين Transactors) غير كامل حيث ترد بعض وحدات الحكومه العامة ضمن الانشطة الانتاجية (Industries) مثل وزارة الصحة ،التربية والتعليم ،الاعلام والمجلس الاعلى للشباب والرياضة .

ولذلك نوصي بالفصل التام بين القطاعات الاقتصادية اذ ان اعداد جداول المدخلات والمخرجات يتطلب تحديد حدود واضحة وفاصلة بين هذه القطاعات نظر للمعالجة المختلفة لكل منها وفيما يلي تعريف القطاعات الاربعة للاقتصاد القومي :

أ - الانشطة الانتاجية Industries

ويقصد بها الوحدات الاقتصادية التي تقوم بانتاج السلع والخدمات Commodities بغرض بيعها في السوق بسعر يغطي تكلفة الانتاج بما في ذلك تحقيق الربح .

يضاف الى ذلك الوحدات الحكومية التي تعتبر امتداد النطاق قطاع الاعمال وتستخدم نفس مدخلات ومراحل الانتاج حتى ولو - لظروف سياسية - تبيع هذه المنتجات باسعار لا تغطي تكلفة الانتاج وذلك مثل : ادارة الكهرباء والمياه ، النقل العام ،..... الخ . حيث ان هذه المنشآت قد تبيع منتجاتها بأسعار لا تغطي تكلفة الانتاج وتحصل على اعانة من الحكومة لتغطية خسائرها ان وجدت .

ب - منتجو الخدمات الحكومية .

ويقصد بهم الوزارات والمصالح الحكومية العاملة في كافة المجالات والتي تقوم بتوفير الخدمات العامة لا بهدف بيعها في السوق بسعر يغطي تكلفة الانتاج بل من أجل تحقيق الاستقرار الاقتصادي والاجتماعي .وتمول هذه الخدمات عادة من الحكومة العامة نفسها كما انها هي المستهلك النهائي لمعظم هذه الخدمات . ويضاف الى ذلك الهيآت التي لا تهدف الى الربح وتمول وتدار كلية بواسطة الحكومة العامة .

ج - منتجو الخدمات الخاصة التي لا تهدف الى الربح وتخدم العائلات .
وتشمل هذه الخدمات الجمعيات الخيرية والنوادى والوحدات التي تقدم خدماتها الى الافراد ولا تستهدف تحقيق أرباح . وتدار هذه الوحدات وتمول عادة بواسطة الافراد (العائلات) اى عن طريق رسوم العضوية واية مساهمات او منح اخرى من أية جهة .

د - القطاع العائلى :
حيث يساهم افراد هذا القطاع في توفير الخدمات المنزلية فيما بينهم مثل خدمات المنازل والمربيات والطهاة والسفرجية ورعاية الاطفال ...الخ.
وتتمثل هذه الخدمة في اجور هؤلاء الخدم وهي تمثل القيمة المضافة وليس هناك مستلزمات انتاج .

- نتيجة لعدم توفر حصر او تعداد للمنشآت يوفر اطارا متكاملا للمنشآت العاملة في كافة اوجه النشاط الاقتصادى فقد حدث هناك اسقاط لبعض الانشطة وبعض المنشآت ومن امثلة ذلك : الصاغة ،الصرافة ، الخياطين وصناعة الملابس الجاهزة ،وكالات السفر ،الوكالات العقارية ، تجارة الاسماك ،الجزارين ،فروع شركات الطيران الاجنبية ،صناعة الاحذية وتصليحها ، صناعة الفخار ،المحمصات ، ورش اصلاح الآلات الكاتبة ،خياطة وتطريز الستاير .

ولذلك فانه لا بد من التنسيق مع الجهاز الاحصائي لاجراء حصر شامل للمنشآت في كافة اوجه النشاط الاقتصادى .

- تعالج الاعانة الانتاجية التي يحصل عليها بعض المنشآت مثل المطاحن وادارة الكهرباء ضمن جملة الانتاج ولكنها يجب ان تعالج ضمن بند اعانات انتاجية لتغطية الفائض السالب الذى يحدث عند البيع في السوق بسعر اقل من التكلفة .

- الاجور يجب ان تشمل جملة الاجور النقدية والعينية السنوية قبل خصم اية استقطاعات في شكل تأمينات او ضرائب ... الخ .

- الاضافات الرأسمالية يجب الا تشمل قيمة الاراضي حيث تعتبر الاراضي تحويلات رأسمالية وليست اضافات .

- المتوسطات المستخدمة لتقدير القيمة الايجارية للمباني متحيز الى اعلى اذ ان الغالبية من المباني تعتبر مباني قديمة وتخضع لايجارات قديمة منخفضة ولذلك يجب التمييز بين المباني القديمة والمتوسطة والحديثة ذات الايجار المرتفع .

- الاستهلاك العائلي وفقا للنهج المستخدم يتضمن جزءا من الانفاق الحكومي في شكل انفاق وزارة التربية والتعليم ،والصحة والاعلام . ولذلك يجب الفصل بين الانفاق الحكومي والانفاق العائلي منعا للتكرار .

- الخدمات المصرفية المحتسبة يجب ان تستبعد من اجمالي القيمة المضافة وتعتبر استهلاكا وسيطا في الانشطة الانتاجية .

- يحدث هناك تكرار في بعض الحالات عند اكتساب بعض البنود في كل من التكوين الرأسمالي والاستهلاك النهائي .

وقد تم دراسة هذه الملاحظات جميعها مع العاملين بادارة الحسابات القومية وتوضيحها لهم وكذلك شرح وتوضيح طرق العلاج وتلافي عدم تكرار ذلك في التقديرات المستقبلية .

٢- شرح وتعميق الاطار النظري للحسابات القومية :

وفي هذا المجال تم شرح الهيكل الرئيسي لنظام الحسابات القومية للامم المتحدة واهم التعاريف والمفاهيم المتعلقة به وكذلك تم توضيح الحسابات وطرق استبقائها . وقد تم اعداد ورقة مكتوبة في هذا الشأن قدمت لهم بعد انتهاء الشرح . (مرفق رقم ٢) .

٣- شرح الاطار النظرى لجداول المدخلات والمخرجات والعلاقة بينها وبين الحسابات القومية : وفي هذا المجال تم شرح الاطار الفكرى لجداول المدخلات والمخرجات ضمن اطار الحسابات القومية وقد تضمن ذلك : -

- العلاقة بين الحسابات القومية وجداول المدخلات والمخرجات .
- استخدامات جداول المدخلات والمخرجات .
- الفروض الاساسية لجداول المدخلات والمخرجات .
- أسس التقييم .
- طريقة اعداد وتركيب جداول المدخلات والمخرجات .
- الخطوات الواجب اتباعها لاعداد وتركيب جداول المدخلات والمخرجات .
- حجم جدول المدخلات والمخرجات المقترح .
- بعض المشاكل التطبيقية والنظرية وطرق علاجها .

وقد تم اعداد ورقة مكتوبة في هذا الشأن (ملحق رقم ٣) .

٤- تحديد البيانات الاحصائية اللازمة وأهم مصادرها :

وفي هذا المجال تم تحديد المصادر الاحصائية لمختلف الانشطة الاقتصادية وذلك على النحو التالى :

- الزراعة وصيد الاسماك : المساحة المحصولية ،المزارع ،تكلفة وحدة المساحة واحتياجاتها من مستلزمات الانتاج (بذور - سماد - كيماويات .....الخ.) ويمكن الاعتماد على وزارة الزراعة في الحصول على بيانات المساحات المزروعة وكذلك اية ابحاث عن تكلفة الوحدة لكل انواع المحاصيل . كما يمكن الحصول على بيانات فعلية عن التكلفة من بعض المزارعين عن طريق الاستبيانات .

- المناجم والمحاجر : يتم استخدام الاستبيانات الاحصائية عن طريق الحصر الشامل .

- الصناعات التحويلية : اعدت استبيانات لاستخدامها في الحصول على البيانات عن طريق الحصر الشامل في بعض الصناعات التي بها عدد محدود من المنشآت وعن طريق العينة بالنسبة للصناعات التي بها اعداد كبيرة نسبيا . وفي هذا المجال اوصى بضرورة الحصر الشامل اذا ان العينة لا يتم سحبها على أساس علمي نظرا لعدم توفر اطار متكامل .

- الكهرباء والمياه : تستخدم حساباتها الختامية المتاحة بصفة دائمة .

- التشييد والبناء : تستخدم الاستمارات الاحصائية وتصنف المنشآت حسب نوع المقاولات ثم تسحب عينة من كل نوع على حدة .

- النقل والمواصلات .(البريد والهاتف والنقل العام) من واقع حساباتها الختامية .

. الطيران وخدمات المطار والسفر : من واقع الاستمارات الاحصائية بطريق الحصر الشامل .

. النقل البرى والبحرى ووكالات السفر والاجرة : تستخدم الاستمارات الاحصائية بطريقة الحصر الشامل .

- التجارة : يفضل استخدام الاستبيانات الاحصائية للحصول من المنشآت العاملة في انشطة التجارة على هوامش التجارة وتفاصيل مستلزمات الانتاج اذ ان الاسلوب المستخدم حاليا (تقدير نسب الهوامش) لا يسمح بالحصول على مستلزمات الانتاج تفصيليا .

- المطاعم : الفنادق - شركات التأمين ،تستخدم الاستبيانات الاحصائية التي اعدت لهذا الغرض .

- العقارات: عدد المباني يتم الحصول عليه من البلديات وكذلك متوسط الايجار في كل منطقة ومن الضرورى التفرقة بين الايجارات القديمة والمباني الحديثة ذات القيمة الايجارية المرتفعة .

- وحدات الحكومة العامة : تستخدم بيانات الحسابات الختامية .

البنوك : من واقع بيانات تجميعية توفرها مؤسسة النقد بالاضافة الى استخدام الاستبيانات الاحصائية للحصول على تفصيلات مستلزمات الانتاج .

- وحدات الصرافة ،الوكالات العقارية ،الهيآت اللاربحية ، صالونات الحلاقة ..الخ) من كافة انواع الخدمات : يتم استخدام الاستبيانات الاحصائية التي اعدت لكل منها على حدة .

- الصادرات والواردات : يتم الاعتماد على احصاءات التجارة الخارجية وميزان المدفوعات

- التكوين الرأسمالي : تتضمن الاستمارات جدولا خاصا بالتكوين الرأسمالي .

- الاستهلاك العائلي : يمكن استخدام البيانات التي توفرها ابحاث ميزانية الاسرة او بقدر كمتمم حسابي او من واقع مصادر واستخدامات السلع .

وبذلك يمكن ان نخلص الى انه قد تم تعديل الاستمارات الاحصائية المستخدمة حاليا وتصميم استمارات احصائية جديدة لتغطية جميع الانشطة الاقتصادية فيما عدا بعض الوحدات التي يتوفر عنها حسابات ختامية تفصيلية مثل الحكومة .. الخ . على ان تفى هذه الاستبيانات باغراض الحسابات القومية وجداول المدخلات والمخرجات .

٥- <u>تصميم النماذج المكتبية</u>

وعلى ضوء الاستبيانات التي تم اعدادها فيما سبق تم تصميم نموذج تحليل مكتبي يتم بمقتضاه تفريغ البيانات من واقع الاستمارات الاحصائية او الحسابات الختامية لكل منشأة على حدة على ان يتم تجميعها على مستوى النشاط الاقتصادى طبقا لتقسيمات جدول المدخلات والمخرجات المقترح اعداده . كما اعدت تعليمات او طريقة استيفاء هذا النموذج من واقع الاستمارات الاحصائية (النموذج مرفق رقم ٤) ويتم ذلك على النحو التالي :

- يتم استيفاء البيانات الخاصة باسم القطاع والنشاط الاقتصادى في أعلى كشف التفريغ وكذلك اسم المنشاة في المكان المخصص لذلك .
- يؤخذ بيان حملة المنتجات من الجدول الاول بالاستبيان .
- من واقع جدول مستلزمات الانتاج يتم تصنيف هذه المستلزمات حسب نوع السلعة وترد كل مجموعة متجانسة من السلع الى النشاط الذى انتجت فيه او يمكن ان ينتج فيه وتسجل كل مفردة عند تقاطع عمود المدخلات مع الصف المقابل لها .
- يتم توزيع المصاريف الاخرى كذلك وفقا للنشاط الذى اتيح فيه ويسجل في نفس العمود عند تقاطعه مع الصف المقابل له .
- ويتجميع خلايا العمود (من ١ - ٢٣) نحصل على جملة مستلزمات الانتاج ويطرح هذا المجموع من المنتجات تحصل على بند القيمة المضافة .
- من جدول الاجور نحصل على تعويضات العاملين التي يجب ان تكون شاملة لجميع المزايا النقدية والعينية قبل اجراء اية خصومات ويسجل في البند المخصص لها في نفس العمود .
- من واقع جدول التكوين الرأسمالي تحسب الاضافات الرأسمالية الجديدة مستبعدا منها المبيعات من الاصول الرأسمالية المستعملة . ويوزع هذا التكوين الرأسمالي حسب النشاط الذى انتجه ويسجل في عمود التكوين الرأسمالي امام الصف المقابل لذلك .
- كما تستوفي بيانات الاهلاك والضرائب غير المباشرة والاعانات وتسجل في عمود المدخلات امام الصفوف المناظرة لكل منها .
- كما يؤخذ بند المخزون من واقع الجدول بالاستمارة ويصنف حسب نوع السلعة ويرد كل من هذه السلع الى النشاط الذى انتجت فيه وتسجل في عمود المخزون امام الصف المقابل لها .

• يتم حساب فائض العمليات .

• بذلك يكون قد تم استيفاء العمود الخاص بهذه الشركة ويتكرر ذلك بالنسبة للشركات الداخلة ضمن نشاط اقتصادى معين وبالتجميع نحصل على عمود يمثل النشاط الاقتصادى باكمله وهو يمثل احد الاعمدة المبينة في الجدول(من١-٢٣) .

• ويتكرر ذلك لباقى الانشطة الثلاث والعشرون فنحصل على مصفوفة الطلب الوسيط ٢٣×٢٣ وكذلك مصفوفة المدخلات الاولية .

• وننتقل بعد ذلك الى مصفوفة الطلب النهائي في الجدول لنستوفى اعمدتها كل على حدة .

• الانفاق الحكومي : يستخدم نفس كشف التفريغ السابق الاشارة اليه ومن واقع الحسابات الختامية لوحدات الحكومة وبطريقة الانفاق يتم استيفاء النموذج اذ ان الحكومة ليس لديها فائض عمليات . وبالتالي يؤخذ رقم الاجور من الباب الاول وتصنف العمليات الرأسمالية في عمود التكوين الرأسمالي ثم تصنف المصروفات حسب نوع المصروف (الانفاق) ويرد الى النشاط الذى انتجه ويسجل في العمود عند تقاطعه مع الصف المقابل له مع الاخذ في الاعتبار استيعاد اية مصروفات تحويلية . وبالتالي يتم استيفاء العمود الخاص بالحكومة .

• الهيآت التي لا تهدف الى الربح وتخدم العائلات : بنفس الطريقة المستخدمة في وحدات الحكومة يتم تحليل انفاق هذه الهيآت من واقع حساباتها الختامية .

• الانفاق العائلي : - يمكن الاستفادة بالبيانات والمؤشرات التي توفرها ابحاث ميزانية الاسرة الذى تم تنفيذه فعلا في العام الماضي وتستكمل الدورة الاخيرة منه في فبراير من هذا العام او تصنيف موارد السلع او كمتمم حسابي .

- التكوين الرأسمالي : من واقع كشوف التفريغ السابق الاشارة اليها والتي تم تحليلها بالنسبة للمشروعات الانتاجية والحكومة والهيآت اللاربحية يتم تجميع بيانات الاعمدة الخاصة بالتكوين الرأسمالي لنحصل على عمود اجمالي يمثل التكوين الرأسمالي في المجتمع موزعا حسب نوع الاصل والنشاط المنتج فيه .

- التغير في المخزون : وبنفس الطريقة التي تم بها تجميع التكوين الراسمالي يتم تجميع اعمدة التغير في المخزون لنحصل على عمود واحد يمثل التغير في المخزون في المجتمع موزعا حسب النشاط المنتج فيه .

- الصادرات : من واقع احصاءات التجارة الخارجية يتم تصنيف الصادرات حسب نوع السلعة ثم ترد هذه المجموعات حسب النشاط الذى انتجت فيه وتسجل هذه التصنيفات في عمود الصادرات عند تقاطعه مع الصف المقابل كما تستوفي الصادرات الخدمية من واقع ميزان المدفوعات ويتم تصنيفها بنفس الاسلوب .

- الواردات : من واقع احصاءات التجارة الخارجية يتم تصنيف الواردات حسب نوع السلعة ايضا وترد كل مجموعة سلعية متجانسة الى النشاط الذى يمكن ان تنتج فيه وتستوفى واردات الخدمات من ميزان المدفوعات أيضا . ويلاحظ ان عمود الواردات يأتى بالسالب .

٦- التطبيق العملي لطرق استيفاء الحسابات القومية وتركيب جدول المدخلات والمخرجات : - وفي هذا المجال تم استخدام البيانات المتاحة والمتوفر بها تفصيلات مناسبة عن عام ١٩٨٢ لاجراء تطبيقات عملية كما قام العاملون بادارة الحسابات القومية بتطبيقها بانفسهم على سبيل التجربة بدا من التحليل من الاستبيانات الاحصائية وانتهاء ا برصد البيانات في الجدول النهائي للمدخلات والمخرجات . كما تم تركيب الحسابات الموحدة لعام ١٩٨٢ على سبيل التطبيق العملي ايضا والارقام الواردة في الحسابات والجداول المرفقة هي امثلة تم استخدامها على سبيل التجربة . كما تم التدريب على طريقة حساب المعاملات الفنية لاستيفاء مصفوفة المعاملات الفنية .

٧- تحديد الحسابات والجداول المستهدف استيفاؤها : وفي هذا المجال وعلى ضـــوء ظروف الاقتصاد المحلي ثم اقتراح وتصميم الحسابات والجداول التالية :

١- جدول المدخلات والمخرجات : ويتضمن المصفوفة الوسيطة ٢٣×٢٣.

٢- جدول المدخلات والمخرجات المختصر: ويتضمن المصفوفة الوسيطة ٩×٩ .

٣- مصفوفة المعاملات الفنية : ٢٣×٢٣ .

٤- الحسابات الموحدة للدولة :

- حساب الناتج المحلي الاجمالي والانفاق عليه .
- حساب الدخل القومي يمكن التصرف فيه وتخصيصاته .
- حساب تمويل رأس المال .
- حساب العمليات الخارجية .

٥- حسابات الانتاج .

- الانشطة الانتاجية
- منتجو الخدمات الحكومية .
- منتجو الخدمات الخاصة التي لا تهدف الى الربح وتخدم العائلات .
- الخدمات المنزلية .

٦- جدول الناتج المحلي الاجمالي على مستوى النشاط الاقتصادى . بكل من الاسعار الجارية والمثبتة .

(مرفق التصميم النهائي للجداول والحسابات موضحا بها الارقام التي تم استخدامها على سبيل التدريب العملي مرفق ٥) .

٨- خطة عمل الادارة بعد انتهاء المهمة :

تستكمل الادارة استيفاء جدول المدخلات والمخرجات بعد الحصول على تفصيـــلات البيانات غير المتوفرة وبعد التركيب النهائي للجدول تتم زيارة لتقييم النتائج والمساهمة في حل اية مشاكل عملية تكون قد اعترضت القائمين بالعمل

على ان يكون جدول ١٩٨٢ تدريبيا يبدأ بعده جدول عن عام ١٩٨٣ وخاصة انه في هذه الاثناء ستكون بيانات عام ١٩٨٣ قد تم توفرها وفقا للتعديلات الاخيرة في الاستمارات الاحصائية .

التوصيات :

١ - ضرورة التنسيق مع الجهاز الاحصائي لاعداد تعداد للمنشآت يكون بمثابة اطار شامل للانشطة الاقتصادية في المجتمع .

٢ - ضرورة التنسيق مع الجهاز الاحصائي لاعداد تعداد صناعي .

٣ - الاتصال بالمسئولين في مؤسسة النقد الذين يقومون باعداد ميزان المدفوعات لكن يؤخذ في الاعتبار البيانات اللازمة لاحتياجات الحسابات القومية وجداول المدخلات والمخرجات .

٤ - الاهتمام بالتدريب العملي والنظري المستمر لتربية كوادر تستطيع ان تقوم بالعمل. وقد تم الاتصال بالدكتور عبد الله نالق ذكرى مستشار الامم المتحدة بالجهاز الاحصائي لتضمين موضوع الحسابات القومية وجداول المدخلات ضمن برامج التدريب

٥ - توفير بعض المراجع المتعلقة بالحسابات القومية وجداول المدخلات والمخرجات للعاملين بالادارة .

٦ - الابتعاد بقدر الامكان عن استخدام النسب والمعدلات التي لا تقوم على اسس احصائية سليمة حتى يمكن زيادة الثقة في التقديرات اذ ان التقديرات بصفة عامة تميل الى التحيز الى اعلى .

٧ - التوسع بقدر الامكان في استخدام الاستبيانات الاحصائية بطريقة الحصر الشامل مع الاخذ في الاعتبار عدم اسقاط اى من الانشطة الاقتصادية .

٨ - محاولة الحصول على بيانات عن خدم المنازل ومتوسطات اجورهم من واقع تصاريح العمل او البحث الاخير لميزانية الاسرة او من مكاتب القوى العاملة .

٩ - التقيد بالتعاريف والمفاهيم والطرق التي تم توضيحها عند معالجة البنود والتيارات المختلفة .

١٠- مراعاة عدم تكرار احتساب اى من بنود الانفاق في كل من الانفاق الحكومي والانفاق العائلي او التكوين الرأسمالي .

١١- الخدمات المصرفية المحتسبة او ما يسمى بالصناعة الوهمية يجب ان توضح مستقلة وتفصل من جملة الانشطة الانتاجية (الصناعات) وفقا لتوصيات الامم المتحدة

١٢- وطرح في المناقشات مشكلة بنوك الافشور حيث تحظى باهمية كبيرة والمشكلة ان جزءا من ارباح هذه المشروعات يتحقق ويبقى في الخارج وقد كثرت التوصيات في هذا الشأن ما بين مؤيد لادخالها في الناتج المحلي ومعارض والطريقة التي تحتسب بها .

وفي رأى ان نقطة الانطلاق في اى توصية في هذا الشأن تقوم اساسا على مدى اعتبار هذه المشروعات مقيمة او غير مقيمة .
والواقع ان مفهوم المقيمين ينطبق على هذه الوحدات . فهي موجودة داخل حدود الدولة السياسية وتخضع لنظمها وقوانينها فالمفهوم المحلي قائم هنا حيث تشير الفقرة ٩٦-ه من نظام الحسابات القومية للامم المتحدة " ان حسابات الانتاج في النظام تتعلق بنشاط المنتجين المقيمين وليس بعوائد عوامل الانتاج المقيمة .." .

ولذلك ففي رأى ان هذه البنوك هي بنوك مقيمة وبالتالي فان نشاطها يدخل ضمن الناتج المحلي اما ذلك الجزء من الارباح الذى يذهب الى الخارج فانه يعتبر دخول عوامل انتاج محمولة الى الخارج وسيؤثر على الدخل القومي حتى ولو كان هذا الجزء المحمول للخارج كبير نسبيا والبيانات متاحة اذ ان هذه البنوك تقدم تقاريرها الى مؤسسة نقد البحرين .

١٣- وهناك مشكلة اخرى وهي مشكلة حقل بترول ابو سعفة وهذا البئر يقع على الحدود بين البحرين والسعودية وتقوم السعودية بكافة عمليات الاستخراج والبيع وتعطى البحرين ٥٠ / من الفائض بعد استبعاد تكلفة الانتاج . وفي

الواقع ان تصنيف انتاج هذا البئر يدخل في رأى ضمن الانتاج المحلي فكمية الانتاج من البئر معروفة وسعر بيع البترول معروف وبالتالي يمكن تقدير حصة البحرين من الانتاج (٥٠/ من الانتاج × سعر البترول) . والسعودية تقوم باستخراج هذا البترول نيابة عن البحرين وبالتالي تخصم كافة تكاليف الانتاج وتسلم البحرين الباقي وبالتالي فان ما تحصل عليه البحرين هو القيمة المضافة والفرق بين ما حصلت عليه البحرين وقيمة حصتها من البئر (الانتاج) هو مستلزمات الانتاج (شأنها شأن المقاولات من الباطن) وبالتالي هذه القيمة المضافة اى الجزء الذى تحصل عليه البحرين هو فائض تشغيل بالكامل . ويعتبر ضمن الناتج المحلي وضمن الصادرات .

ولا شك ان هذه المعاملة في رأى افضل بكثير من اعتبار هذا الفائض قيمة مضافة (او انتاج) بدون مستلزمات انتاج اذ ان ذلك سوف يؤثر على المعاملات الفنية في جداول المدخلات والمخرجات . كما اننا لا يمكن ان نعتبر هذه الفائض تحويلات من الخارج فعنصرى الملكية والاقليمية قائمتين .

١٤- مشكلة اخرى متعلقة بالبترول وهي تتلخص فيما يلي :

. شركة نفط البحرين الوطنية (١٠٠/ وطنية) تقوم بعمليات استخراج للخام .

. هناك شركة اخرى هي شركة نفط البحرين المحدودة . وتختص بعمليات التكرير وهذه الشركة ٦٠/ منها للبحرين ٤٠/ للشريك الاجنبي (كالتكس) وكل من الشريك المحلي والاجنبي يتحمل في التكلفة بقدر حصته في رأس المال ولذلك فمن حقه تكرير بترول في حدود نسبة حصته في رأس المال ولذلك فان الشريك المحلي ياخذ الخام الوطني بالكامل من شركة نفط البحرين الوطنية ويقوم بتكريره لحسابه الخاص ويغطي باقي حصته عبر طريق الاستيراد من الخارج (من السعودية) اما الشريك الاجنبي فليس له حصة في الخام الوطني وبالتالي فهو يستورد من السعودية في حدود حصته بترول خام ويقوم بتكريره ثم يقوم باخذه بتكلفة انتاجه عينا ويبيعه في الخارج لحسابه الخاص اما الشريك الوطني فيقوم بتسليم البترول المكرر لحسابه الخاص بسعر التكلفة الى وحدة التسويق التابعة لشركة البحرين الوطنية . وتقوم هذه الوحدة ببيع جزا من هذا البترول محليا بسعر اقل من التكلفة وتغطى الخسائر باعانة من الحكومة وتبيع

(مرفق رقم ١)

بيان بالسادة الذين تم الاتصال بهم

أ - من وزارة المالية :

١- الاستاذ/ راشد المير	- وكيل الوزارة
٢- الاستاذ/جاسم المتاعى	- مستشار الشئون الاقتصادية
٣- الاستاذ/رشيد المعراج	- مدير الحسابات القومية
٤- الاستاذ/عبد الرحمن المطوع	- رئيس قسم الحسابات القومية
٥- الانسة /سميرة حسن	
٦- الاستاذ/عبد العزيز فخرو	
٧- الاستاذ/ حسن حايكى	
٨- الانسة /هناء بو حجي	

ب - من الجهاز المركزى للاحصاء

١- الاستاذ/ابراهيم مطر	- رئيس ادارة الاحصاء
٢- الاستاذ/محمد الجزاف	- رئيس قسم المشروعات
٣- دكتور/ عبد الخالق ذكرى	- مستشار الامم المتحدة الدائم للاحصاء

ج - مكتب الامم المتحدة

- الدكتور زهير امين	- الممثل المقيم في البحرين

وقد تم الاجتماع به مرتين في اليوم الاول من المهمة ثم في نهاية المهمة حيث سلمت صورة من التقرير المبدئي.ويسعدني ان اسجل شكرى العميق لهم جميعا على ما لقيته منهم من مودة وكرم كما اسجل تقديرى للمجموعة العاملة في ادارة الحسابات القومية لما يتمتعون به من سعة ادراك ورغبة اكيدة في تطوير وتحسين العمل .

ملحق رقم (٢)

الهيكل الاساسي
لنظام الحسابات القومية للامم المتحدة
١٩٦٨

اولا : نشأة النظام :

يعتبر النظام الجديد للحسابات القومية الصادر ١٩٦٨ حصيلة للتطور والتجارب والدراسات التي استمرت طوال خمسة عشر عاما منذ ان صدر نظام الحسابات القومية عام ١٩٥٣.

والنظام الجديد يعكس خبرة وممارسة وآراء الاجهزة الاحصائية لدول تختلف انظمتها الاقتصادية والاجتماعية . ومتفاوته في مراحل النمو الاقتصادى والاجتماعي كما يأخذ النظام في حسبانه خبرة وتوصيات العديد من المنظمات الدولية المعنية في المجالات الاحصائية المختلفة . كما هو حصيلة لخبرة مجموعة من الخبراء في مجال الحسابات القومية دعتهم السكرتارية العامة لهذا الغرض وقد سبق الصورة النهائية لهذا النظام عدة تعديلات ومشروعات مقترحة كان آخرها التعديلات التي اجرتها اللجنة الاحصائية في اجتماعها الخامس عشر والتي بناء عليها اعد النظام في صورته النهائية وصدر في عام ١٩٦٨ بالوثيقة رقم ST/STAT/SER. /IF/2/Rev. 3 تحت عنوان A system of National accounts

ومنذ ان صدر هذا النظام ووضع موضع التطبيق في عديد من الدول المتقدمة والنامية برزت بعض الصعوبات والمشاكل التطبيقية وقد عقدة عدة مؤتمرات دولية وحلقات دراسية لشرح وتوضيح هذا النظام ومحاولة تلافى ما يظهر من عيوب . ورغم مرور حوالي خمسة عشر سنة على صدوره فان هناك عدد كبير من دول العالم ما زال في الخطوات او المراحل الاولى للتطبيق نتيجة لصعوبات كثيرة كما ان هناك البعض لم يبدأ بعد في محاولة تطبيقه وهناك بعضا من الدول والمجموعات الدولية تبنت نظما خاصة بها وان كانت تحاول اجراء بعض المواءمات بين انظمتها وهذا النظام وقد حاول هذا النظام منذ البداية ان يواءم بصفة خاصة بينه وبين النظام المادى "نظام موازين الناتج المادى" . عن طريق تعديل بعض المفاهيم والتعاريف للوصول الى مقارنة كاملة بين النظام المادى والنظام الجديد بطريقة تسمح بالانتقال من نظام الى آخر .

ثانيا : اهداف النظام :

ان النظام الجديد للحسابات القومية يعتبر تطورا طبيعيا للنظام القديم الصادر ١٩٥٣ فهو بذلك يحقق الاغراض والاهداف التي كان يحققها النظام القديم الى جانب تلبية المتطلبات الحديثة التي ظهرت في مراحل النمو الاقتصادى المختلفة . والنظام الجديد للحسابات القومية يمكن تحديد أهدافه في عدة نقاط اساسية منها :

١- يرسم النظام الجديد للحسابات القومية المسار الدائرى لحركة المعاملات الاقتصادية في الاقتصاد القومي لدولة ما .
فالانتاج يولد الدخل ويوفر السلع والخدمات والدخول المتولدة توزع على عوامل الانتاج في شكل عوائد لعوامل الانتاج المختلفة (تعويضات العاملين ... الخ) ثم تذهب هذه الدخول الى استهلاك السلع والخدمات او يتم ادخارها ثم تعادل هذه المدخرات بالتكوين الرأسمالي من السلع الانتاجية .

٢- يبين النظام الجديد العلاقات القائمة بين المعاملات من مختلف الانواع سواء المتعلقة منها بانتاج السلع والخدمات او مصادر الدخل واستعمالاته او تكوين الثروة

٣- يوفر النظام الجديد طريقة لاظهار البيانات على مختلف المستويات الاجمالية والتفصيلية ويربط فيما بين الحسابات التفصيلية والاجمالية والجداول .

٤- يحقق النظام توازنا حسابيا مستمرا يضمن تسهيل امكانية بناء النماذج والتحليلات الاقتصادية .

٥- يقدم النظام الجديد اطارا احصائيا متكاملا للاجهزة الاحصائية يكشف مواطن الضعف والقصور في البرامج الاحصائية ويقدم ترتيبا لاولويات تنفيذها وازالة التناقض فيما بينها .

ثا : المتعاملين : Transactors

استخدم النظام الجديد للحسابات القومية اصطلاح المتعاملين Transactors بدلا من اصطلاح القطاعات الذى كان مستخدما من قبل وقد عرف النظام الجديد المتعاملين على انهم " ... يقصد بهم الوحدات المقيمة التي تقوم بعقد واجراء الصفقات الاقتصادية .." اذ انه من الضرورى في ظل اى نظام للحسابات القومية ان يقسم المتعاملين الى مجموعات متجانسة لانه من الصعب ان لم يكن من المستحيل معالجة كل متعامل على حدة . وتقسيم هؤلاء المتعاملين الى مجموعات متجانسة يتوقف بالطبع على طبيعة السلوك الاقتصادى الذى يقوم به هؤلاء المتعاملين وقد استخدم النظام الجديد للحسابات القومية في تصنيف المتعاملين منهجين مختلفين أحدهما خاص بحسابات الانتاج والانفاق الاستهلاكي والتكوين الرأسمالي والنهج الثاني خاص بحسابات الدخل والانفاق والتمويل الرأسمالي . اى ان النهج الاول من التصنيف يهتم بالوحدات الانتاجية اى الوحدات التي يتخذ فيها قرارات الانتاج ويقصد بها المنشأة اى ان المنشأة هي الوحدة الاحصائية في هذا النهج من التصنيف اما النهج الثاني الخاص بحسابات الدخل والانفاق والتمويل الرأسمالي فهو يهتم بالوحدات التي تتخذ فيها القرارات التمويلية اى ان المشروع هو الوحدة الاحصائية في هذا النهج من التصنيف

وقبل ان ندخل في تصنيف المتعاملين في كلا النهجين نستعرض تعريف الوحدة الاحصائية المستخدمة في كل من حسابات الانتاج والانفاق الاستهلاكي والتكوين الرأسمالي وحسابات الدخل والانفاق والتمويل الرأسمالي .

أ - المنشأة : هي مجموعة الانشطة والموارد التي تدار بمالك واحد وادارة واحدة لانتاج مجموعة متجانسة من السلع والخدمات وعادة يتم ذلك في مكان واحد وقد تمتد في بعض الاحيان الى مساحة جغرافية اكبر . وتعتبر المنشأة هي الوحدة التي يتوافر عنها بيانات منفصلة عن الانتاج والمدخلات الوسيطة والعمالة والموارد الرأسمالية المستخدمة بصفة مباشرة او غير مباشرة . ولاغراض الحسابات القومية يركز الاهتمام علي معيار تجانس السلع والخدمات المنتجة بدلا من تقارب المناطق الجغرافية .

ب - المشروع :

المشروت[١] هو الوحدة الاحصائية بالنسبة لحسابات الدخل والانفاق والتمويل الرأسمالي . وقد يتكون المشروع من منشأة واحدة او عدة منشآت في مكان واحد او اماكن جغرافية متفرقة ولكنه تحت ادارة واحدة وهو الوحدة القانونية في حالة الشركات المساهمة او هو اصغر وحدة لها حساب ارباح وخسائر وميزانية في حالة الشركات سبه المساهمة .

- تصنيف المتعاملين في مجال حسابات الانتاج والانفاق الاستهلاكي والتكوين الرأسمالي:

تضع نظام الحسابات القوميـــة الجديد للامم المتحدة المتعاملين[٢] في مجال حسابات الانتاج والانفاق الاستهلاكي والتكوين الرأسمالي طبقا للدور او الوظيفة التي يساهمون بها في انتاج واستخدام السلع والخدمات الى : -

أ - الصناعات : - Industries (الانشطة الانتاجية) ويقصد بهـــا الانشطة الاقتصادية[٣] التي تقوم بانتاج البضائع Commodities بغرض بيعها في السوق بسعر يغطي كلفة انتاج .. وبمعنى آخر تلك المنشآت التي تنتج البضائع Commodities

ويضاف الى ذلك تلك الوحدات الحكومية او الانشطة الحكومية التي يعتبر انتاجها امتداد لنطاق صناعات قطاع الاعمال وتستخدم نفس مدخلات ومراحل الانتاج رغم انها - نتيجة لسياسة الحكومة - قد لا تغطي الاسعار المحددة لهذه السلع والخدمات التكلفة الكاملة للانتاج

---

(١) SNA P. 232

(٢) SNA فقرة 516

(٣) SNA فقرة 517 (3)

كما يضاف الى ذلك انشطة الانتاج للاستهلاك الذاتي الذى تقوم به العائلات والهيآت الخاصة التي لا تهدف الى الربح وتخدم العائلات كما تتضمن الصناعات انشطة الانتاج التي تقوم به الهيآت الخاصة التى لا تهدف الى الربح وتخدم قطاع الاعمال .

ب - منتجو الخدمات الحكومية :

ويقصد بهم المنتجون الذين يعملون على توفير الخدمات العامة لا يهدف بيعها في السوق للمجتمع بل من أجل تحقيق الاستقرار الاقتصادى والاجتماعي ومباشرة شئون الدولة ولا يمكن اتاحة هذه الخدمات بصورة ميسرة واقتصادية الا عن طريق هؤلاء المنتجون وتمول عادة الخدمات الحكومية بواسطة الحكومة العامة نفسها . وتعتبر هي المستهلك النهائي لمعظم السلع والخدمات التى تنتجها ويضاف الى ذلك الهيآت الخاصة التي لا تهدف الى الربح وتخدم العائلات او قطاع الاعمال ولكنها تدار وتمول بصفة اساسية او كلية بواسطة السلطة العامة .

ج - منتجو الخدمات الخاصة التي لا تهدف الى الربح وتخدم العائلات : -

وتقوم هذه الوحدات بدور يشبه الى حد كبير[1] الدور الذى يقوم به منتجو الخدمات الحكومية من حيث انه نشاط اقتصادى لا يهدف اساسا الى تحقيق الربح بل يعمل على توفير الخدمات الاقتصادية والاجتماعية التي لا تتاح لافراد القطاع العائلي الا عن طريق هؤلاء المنتجون مثل خدمات الجمعيات الخيرية والدينية والاحزاب السياسية ،وجمعيات الصداقة والتوادى الاجتماعية ... الخ .
وهذه الهيآت تمول وتدار اساسا بواسطة العائلات ويختلف منتجو الخدمات الخاصة التي لا تهدف الى الربح وتخدم العائلات عن الصناعات ومنتجي الخدمات الحكومية التي تعمل في نفس النوع من النشاط الاقتصادى من حيث مصادر تمويلها وادارتها . وتمول هذه الوحدات بصفة رئيسية عن طريق رسوم العضوية والمساهمات والمنح من الهيآت والافراد ووحدات الاعمال والحكومة .

---

(1) SNA

د - العائلات :

ويضم كافة الافراد[1] والاسر المقيمة التي يتوقع منهم القيام باستهلاك السلع والخدمات وهم ايضا الذين يعملون في كافة الانشطة الاقتصادية داخل الحدود الاقليمية للدولة .

ويقوم افراد هذا القطاع بالمساهمة في العملية الانتاجية عن طريق توفير الخدمات المنزلية فيما بين افراد العائلات وبعضها البعض مثل خدمات الخدم والمربيات ورعاية الاطفال ... الخ وتتكون تكلفة انتاج هذه الخدمات المنزلية من تعويضات العاملين فقط .

٢ - تصنيف المتطلبات في مجال حسابات الدخل والانفاق والتمويل الرأسمالي : -

وفي مجال حسابات الدخل والانفاق والتمويل الرأسمالي قسم النظام الجديد المتطلبات الى خمسة تقسيمات رئيسية هي : -

أ - المشروعات غير المالية (الشركات المساهمة[2] وشبه المساهمة): -

وهي المشروعات المساهمة وشبه المساهمة التي تعمل بصفة اساسية في الانشطة الاقتصادية خلاف تقديم الخدمات المالية والائتمانية ، سواء كانت هذه المشروعات مملوكة للافراد (قطاع خاص) او مشروعات قطاع عام او مشروعات حكومية تبيع للجمهور معظم السلع والخدمات غير المالية التي تقوم بانتاجها وتشمل : -

١- المشاريع المنظمة .

٢ - المشاريع المملوكة لغير المقيمين .

٣- شركات المتطلبات الكبيرة التي تمسك حسابات أرباح وخسائر وميزانية .

٤- الهيآت التي لا تهدف الى الربح وتخدم اساسا قطاع الاعمال الذى يقوم بتمويل وادارة هذه الهيآت بصفة كلية او رئيسية مثل اتحادات الصناعة والغرف التجارية والصناعية ... الخ .

٥- المشروعات العامة المساهمة التي تنشأ بقوة القانون .

٦- المشروعات الحكومية التي تبيع للجمهور معظم السلع والخدمات التي تنتجها (خدمات غير مالية) .

---

(1) SNA

(2) SNA table 5/1

ب - المؤسسات والهيآت المالية : -

وتشمل المشروعات المساهمة وغير المساهمة التي تزاول العمليات المالية والائتمانية في السوق وتشمل : -

١- البنك المركزي .

٢- الهيآت النقدية الاخرى .

٣- شركات التأمين وصناديق المعاشات .

٤- الهيآت المالية الاخرى .

جـ - الحكومة العامة : -

هي كافة المصالح والهيآت التي تعتبر ادوات او اجهزة السلطات العامة المحلية او المركزية سواء كانت تمول عن طريق ميزانيات عادية او غير عادية او عن طريق صناديق موازنة خاصة . وهي تشمل الهيآت التي لا تهدف الى الربح والتي رغم انها لا تعتبر جزءا مكملا للحكومة العامة الا انها تمول وتدار بصفة كلية او اساسية بواسطة السلطات العامة وتخدم الهيآت الحكومية . وكذلك تشمل تنظيمات الضمان الاجتماعي التي تخدم الغالبية من السكان والتي تدار او تمول بواسطة الحكومة .

كما تتضمن المشروعات الحكومية التي تنتج السلع والخدمات بصفة اساسية للحكومة العامة نفسها ولكن تبيع بعضها للجمهور في نطاق ضيق وتشمل : -

١- المصالح الحكومية ووحدات الادارة العامة التي تقدم خدماتها مجانا او بمقابل رمزي لا يتمشى مع تكلفة الانتاج .

٢- الوحدات التي لا تهدف الى الربح وتخدم العائلات او قطاع الاعمال ولكن تدار او تمول بواسطة السلطات العامة او تلك الوحدات التي تخدم اساسا القطاع الحكومي .

٣- هيآت التأمين الاجتماعي التي تديرها وتمولها الحكومة العامة .

٤- المشروعات الحكومية التي تنتج سلع وخدمات للحكومة العامة نفسها او تلك التي تبيع السلع والخدمات للجمهور ولكنها لا تعمل على نطاق واسع (١) Operate on large scale

٥- وحدات الادخار والاقتراض العامة التي تعتبر ملحقة ماليا مع الحكومة العامة او التي ليس لديها السلطة في الحصول على اموال او تحقيق التزامات في سوق رأس المال .

---

(1) SNA P. 79

د - الهيآت الخاصة التي لا تهدف الى الربح وتخدم العائلات : -

هي الهيآت التي لا تمول او تدار كلية او بصفة [1] اساسية بواسطة احدى وحدات الحكومة العامة ويعمل بها عاملين او اكثر طول الوقت وتقدم للعائلات خدمات اجتماعية ،ثقافية ،تعليمية ،... الخ مجانا او بمقابل رمزى لا يغطي تكاليف الانتاج . متضمنة اى نشاط تجارى [2] لهذه الوحدات مثل ملكية وتاجير المساكن ،تسهيل خدمات الطعام والمأوى ،نشر وبيع الكتب ... الخ . اى الانشطة التي لا يمكن فصلها في وحدة قانونية عن النشاط الرئيسي لهذه الوحدات .

هـ - العائلات (يشمل المشروعات غير المنظمة غير المالية) :

وتشمل العائلات المقيمة والمشروعات غير المساهمة (غير المنظمة) أى المشاركات العادية والملكيات الفردية التي تعمل اساسا في انشطة غير مالية والتي يديرها او يملكها افراد مقيمون ولا تعتبر مشروعات شبه مساهمة .

وتشمل النوادى الاجتماعية [2] ... الخ التي يعمل بها اقل من عاملين طول الوقت .

رابعا : البضائع والسلع والخدمات الاخرى :

Commodities and other goods and services

ان نظام الحسابات القومية الجديد للامم المتحدة قد ميز بين البضائع Commodities وبين السلع والخدمات الاخرى other goods and services وقد اورد النظام تعريفا لكل منهما :

١- البضائع Commodities

---

(1) SNA 79

(2) SNA table 5/1

هي السلع [١] والخدمات المنتجة عادة بغرض البيع في السوق بسعر يهدف الى تغطية تكاليف الانتاج . ويتضمن كافة السلع والخدمات التي تنتجها الصناعات وكذلك الجزء من الانتاج الاجمالي لمنتجي الخدمات الحكومية والهيآت الخاصة التي لا تهدف الى الربح وتخدم العائلات .

كما تتضمن كافة الواردات من السلع والخدمات عدا المشتريات المباشرة في الخارج بمعرفة الحكومة والعائلات .

٢- السلع والخدمات الاخرى

هي السلع والخدمات التي لا تباع عادة في السوق بسعر تغطي تكلفة انتاجها وتتمثل في انتاج منتجي الخدمات الحكومية والهيآت الخاصة التي لا تهدف الى الربح وتخدم العائلات . والخدمات المنزلية التي تقدم بين الاسر .. وكذلك المشتريات المباشرة من الخارج لحساب العائلات والحكومة العامة .

وبذلك ترى ان النظام قد ميز بين البضائع Commodities التي تعتبر هي منتجات الصناعة وبين السلع والخدمات الاخرى التي هي المنتجات الرئيسية للادارات الحكومية ولمنتجي الخدمات الخاصة التي لا تهدف الى الربح وتخدم العائلات .

وكذلك الخدمات المنزلية المقدمة فيما بين العائلات . اذ بينما تباع البضائع في السوق بسعر يهدف الى تحقيق الربح فانه ليس الحال كذلك بالنسبة للسلع والخدمات الاخرى .

وهذا يعني ان جميع السلع والخدمات التي تنتجها الصناعات هي بضائع اما منتجات منتجوا الخدمات الحكومة [٢] والهيآت الخاصة التي لا تهدف الى الربح وتخدم العائلات فقد تشمل كميات صغيرة من البضائع بالاضافة الى السلع والخدمات الاخرى ومن امثلة هذه البضائع البطاقات البريدية والمطبوعات التي تنتج بغرض البيع في المتاحف والبيض والاخشاب التي تقوم ببيعها المزارع التجريبية الحكومية او مناطق الغابات او المدارس الصناعية ... الخ .

---

(1) SNA P 231

(1) Handbook of National Accounts
U.N. 21, 31

خامسا : الحسابات

تضمن النظام ستة حسابات رئيسية للمتعاملين[1] اعطاها ارقاما كودية استخدمت عند بناء هيكل حسابات النظام وهذه الحسابات الستة هي : -

١- حساب الانتاج .

٢- حساب الانفاق الاستهلاكي .

٣- حساب الدخل والانفاق .

٤- حساب التكوين الرأسمالي .

٥- حساب التمويل الرأسمالي .

٦- حساب العمليات الخارجية .

وقد استخدمت هذه الحسابات الستة ودليلها الرقمي لبناء هيكل حسابات النظام وقد تضمن النظام ثلاث مجموعات رئيسية من الحسابات هي : -

اولا : المجموعة الاولى : الحسابات الموحدة للدولة (وهي ما اطلق عليها حسابات I)

ولقد تم تصميم الحسابات الموحدة للدولة لكي تقوم بتلخيص المعاملات التي تتم في الاقتصاد القومي لكي يمكن توضيح المعالم الرئيسية للظروف الاقتصادية للمجتمع والعلاقات بين الوحدات المختلفة . وبمعني ان الحسابات الموحدة (حسابات ١) تصور الهيكل الاساسي للاقتصاد القومي في صورة مختصرة وتضم هذه المجموعة من الحسابات الحسابات التالية : -

١- الناتج المحلي الاجمالي والانفاق (ويضم حساب رقم ١،٢،٤ السابق الاشارة اليهم)

٢- الدخل القومي الممكن التصرف فيه وتخصيصاته (ويضم حساب رقم ٢) .

٣- تمويل رأس المال (ويضم حساب رقم ٥) .

٤- الصفقات الخارجية (ويضم حساب رقم ٦) .

ثانيا : المجموعة الثانية : حسابات الانتاج والانفاق الاستهلاكي والتكوين الرأسمالي (وهي ما اطلق عليها حسابات ٢) .

وتهتم هذه المجموعة من الحسابات بعرض واستخدامات السلع والخدمات الاخرى ثم بحساب الانتاج لكل من المتعاملين .

وتضم هذه المجموعة ...

أ - السلع Commodities (حساب رقم ٤،٢،١) .

ب - السلع والخدمات الاخرى other goods and services (حساب رقم ٤،٢،١) وتنقسم حسابات السلع والخدمات الاخرى الى

أ - المبيعات من السلع والخدمات الاخرى والواردات المباشرة للحكومة .

Sales of other goods and services and direct imports of gov. services

ب - الانفاق الاستهلاكي النهائي للحكومة Final consumption exp. of government services

جـ - الانفاق الاستهلاكي النهائي للهيآت الخاصة التي لا تهدف الى الربح وتخدم العائلات Final consumption exp. of private non profit services to households

د - الانفاق الاستهلاكي النهائي للعائلات Final consumption exp. of households

جـ - الصناعات Industries حساب الانتاج - حساب رقم (١) .

د - منتجو الخدمات الحكومية Producers of gov. services حساب الانتاج حساب رقم (١) .

هـ - منتجو الخدمات الخاصة التي لا تهدف الى الربح وتخدم العائلات - حساب الانتاج - حساب رقم (١) Producers of private non profit services to households

و - الخدمات المنزلية للعائلات .

ويلاحظ ان أ ،ب من هذه المجموعة من الحسابات تهتم بعرض واستخدامات البضائع والسلع والخدمات الاخرى بينما حسابات جـ ،د ،هـ ،و ، هي عبارة عن حسابات انتاج للمتعاملين في الاقتصاد القومي وقد تم اعداد حساب انتاج مستقل لكل من المتعاملين الاربعة في الاقتصاد القومي نظرا للطبيعة المختلفة لكل من هؤلاء المتعاملين ودور كل منهم في الاقتصاد القومي وهيكل التكلفة المتعلق بانتاج كل منهم .

ثالثا : المجموعة الثالثة : حسابات الدخل والانفاق والتمويل الرأسمالي (وهي ما اطلق عليها حسابات ٣) .

Income and outlay and capital finance accounts

وقد اعدت هذه المجموعة من الحسابات لكل من القطاعات التنظيمية التي قسم اليها المتعاملين كما اشرنا الى ذلك من قبل في مجال حسابات الدخل والانفاق والتمويل الرأسمالي وهذه الحسابات هي :

أ - المشروعات غير المالية المساهمة و شبه المساهمة

Non financial enterprises, corporate and quasi-corporate

حساب رقم ٣ - حساب الدخل والانفاق .

حساب رقم ٥ - حساب التمويل الرأسمالي .

ب - المشروعات المالية Financial institutions

حساب رقم ٣ - حساب الدخل والانفاق .

حساب رقم ٥ - حساب التمويل الرأسمالي .

جـ - الحكومة العامة General government

حساب رقم ٣ - حساب الدخل والانفاق .

حساب رقم ٥ - حساب التمويل الرأسمالي .

د - الهيآت الخاصة التي لا تهدف الى الربح وتخدم العائلات .

Private non profit institutions serving households

حساب رقم ٣ - حساب الدخل والانفاق .

حساب رقم ٥ - حساب التمويل الرأسمالي .

هـ - العائلات (متضمنة المشروعات الخاصة غير المنظمة غير المالية) .

Households including private unincorporated non financial enterprises

حساب رقم ٣ - حساب الدخل والانفاق .

حساب رقم ٥ - حساب التمويل الرأسمالي .

وقد تم تصوير حسابات دخل وانفاق وحسابات تمويل رأسمالي مستقلة لكل قطاع من القطاعات السابقة وذلك نظرا لاختلاف طبيعة هذه القطاعات من حيث نوع المتحصلات او الدخول والمصروفات وشكل ومصدر تمويل الاستثمارات ولذلك فقد تم تصوير حسابات مستقلة لكل قطاع حسب طبيعة المعاملات الخاصة به .

وقد تم تصميم حساب الدخل والانفاق ليوضح الصورة الرئيسية التي بواسطتها يتسلم ويوزع المتعاملين المحليين دخولهم المتاحة كما ان حسابات تمويل رأس المال قد صممت بطريقة تسمح بمواءمة الاشكال التي يتم بها تراكم الاصول المالية والمصادر الخارجية والداخلية لتمويل التراكم ولهذه الاغراض فقد قسمت حسابات تمويل رأس المال الي قسمين في حالة الحسابات الموحدة ويتعلق الجزء العلوى بالتراكم الاجمالي ومصادر تمويله الداخلية فبينما يتعلق الجزء الاسفل بمعاملات الاصول والخصوم المالية ولتوضيح اهتلاك رأس المال الثابت كمصدر من مصادر التمويل للتراكم هذا ويلاحظ ان النظام كما حدد ارقاما كودية للحسابات كما اشرنا الى ذلك من قبل فانه قد حدد ارقاما كودية ايضا للمعاملات او التيارات ويتم ربط كل تيار بالحساب الوارد به التيار والحساب المقابل له (حيث اننا نعلم ان التيار يقيد مرتين مرة دائن ومرة اخرى مدين) بحيث يتم ذكر التيار مقرونا بالرقم الكودى لكل منه ويوضح الحد الاول من هذا الكود الحساب الذى تنتمي له هذه المفردة من مفردات المعاملات ف "١" مثلا تعنى حساب الانتاج ، ٥ " تعنى حساب التمويل الرأسمالي ... الخ .

اما الحد الثاني من الدليل فيمثل المجموعة الفرعية ف "١" تعنى العمليات المتعلقة بعرض السلع والخدمات ، "٦" تعني التحويلات الجارية بدون مقابل .... الخ والحد الثالث يوضح تفصيل للمجموعة الفرعية من المعاملات .... الخ .

سادسا : الجداول المساعدة والاضافية : -

يتضمن النظام ستة وعشرون جدولا وتعتبر الجداول الستة عشرة الاولى منها متعلقة بحسابات الانتاج والانفاق الاستهلاكي والتكوين الرأسمالي وهذه الجداول الستة عشر تنقسم الى قسمين : الجداول من الاول حتى السابع بالاسعار الجارية اما الجداول من الثامن وحتى السادس عشر بالاسعار المثبتة والجداول من السابع عشر الى الخامس والعشرون متعلقة بحسابات الدخل والانفاق والتمويل الرأسمالي .
اما الجدول السادس والعشرون فهو يتعلق بالصفقات الخارجية .

وقد صممت الجداول الملحقة المتعلقة بالاسعار الجارية (١-٧) لتنظيم البيانات فيما يتعلق بنوع النشاط الاقتصادى والمنتج وهيكل التكلفة والتكوين الرأسمالي الاجمالي لمختلف المنتجين في الاقتصاد القومي (٧،٣،١) وكذلك عرض واستخدامات السلع والخدمات (٣) ثم تركيب التكلفة واهداف الانفاق الاستهلاكي النهائي للحكومة والهيآت الخاصة التي لا تهدف الى الربح وتخدم العائلات ثم العائلات (جداول ٦،٥،٤) .

وقد استخدم في هذه الجداول التصنيفات الواردة في النظام فيما يتعلق بنوع النشاط الاقتصادى للسلع والخدمات ،انواع المخزون والاصول الثابتة ،الانفاق الاستهلاكي حسب الغرض من النفقة .

اما الجداول المتعلقة بالاسعار المثبتة (٨-١٦) فهي تتعلق بالقيمة المضافة طبقا لنوع النشاط الاقتصادى كما يعطى الجدولان ١٢ ،١١ معا السلسلة الكاملة لبيانات الاسعار الثانية المطلوبة كما ان الجدول رقم ١٠ صمم لادخال البيانات المتعلقة بالعمالة لدراسة هيكل العمالة والانتاج وإنتاجية العامل وعوامل التغير في حجم تعويضات العاملين كما تم تلخيص الاسعار الثابتة المتعلقة بمصادر الانفاق على الناتج المحلي الاجمالي في جدول رقم ٨ كما ان السلاسل المختلفة المتعلقة بالانفاق الاستهلاكي النهائي يتم تصنيفها وفقا لغرض او اهداف الانفاق في الجداول من ١٣-١٥ بينما يتعلق جدول ١٦ بتصنيف البيانات المتعلقة بالتكوين الرأسمالي الاجمالي بالاسعار الثابتة .

اما الجداول المتعلقة بحسابات الدخل والانفاق والتمويل الرأسمالي فقد صممت لتخدم اغراض متعددة فجدول ١٧ يوضح دخول عوامل الانتاج حسب نوع النشاط الاقتصادي للمشروع الذي يتولد فيه الدخل ويلخص الجدول ١٨ والجدول ١٩ الدخل والانفاق والمعاملات الرأسمالية للقطاعات الخاصة والعامة فيما تعرض الجداول ٢٠، ٢١، ٢٣ هذه المعاملات المتعلقة بالتقسيمات الفرعية للمشروعات المساهمة وشبه المساهمة غير المالية والحكومة العامة والعائلات ويتعلق جدول ٢٢ بتصنيف بعض معاملات الدخل والانفاق والمعاملات الرأسمالية للحكومة العامة حسب الغرض. فيما الجداول ٢٤، ٢٥ قد خصصت للبيانات التفصيلية المتعلقة بمعاملات الاستحقاق المالية .

اما الجدول رقم ٢٦ فهو يتعلق بمعاملات الاقتصاد القومي الخارجية ويحتوي الجدول على تفصيلات للصادرات والواردات من السلع والخدمات .

: طرق العرض المختلفة :

استعرض النظام الجديد للحسابات القومية في الفصول الاولى منه طرق العرض المختلفة ومن ابرز اشكال العرض التي تضمنها النظام ما يلي :

١- الحسابات المباشرة .

وفي هذه الطريقة تعبر الحسابات عن حالات من التوازن بين المخرجات والمدخلات في كل من جانبي الحساب . وهذا الشكل من طرق العرض واضح ومألوف وكل صفقة بمقتضى هذا النظام تسجل مرتين مرة دائن ومرة أخرى مدين في حساب آخر وذلك وفقا لمبدأ القيد المزدوج المعروف في المحاسبة وذلك بالطبع يستدعي شرح التيار او البند مرتين مرة بصفته دائنا ومرة اخرى بصفته مدينا .

٢- الحسابات المتوازنة (الموازنات)

وهذه الطريقة لا تختلف كثيرا عن اسلوب الحسابات المباشرة ولكنها تسمح باعطاء وصف واحد لكل بند (في الحساب) سواء كان دائنا او مدينا ولكنها ما زالت تتطلب

ان يظهر كل بند في مكانين (دائن ومدين) فهي وان كانت قد اختصرت الى النصف تعريفات البنود والتيارات الا ان عدد القيود ما زال كما هو في طريقة الحسابات المباشرة ،وهذه الطريقة اقل الفة من طريقة الحسابات المباشرة .

٣- المصفوفات :

وهذه الطريقة تعتبر اكثر الطرق اختصارا فمقتضاها يتم تمثيل كل حساب بصف وعمود وقد جرى العرف على توضيح المدخلات في الاعمدة والمخرجات في الصفوف . وهذا العرض رغم انه اقل شيوعا من الطريقتين السابقتين الا انه واضح واكثر اختصارا وله كثير من الزايا منها : -

أ- في حالة العرض عن طريق المصفوفة يعرض البند الواحد مرة واحدة بينما في نظام الحسابات يتطلب الامر قيد الرقم مرتين (مدين ودائن)مما يختصر عدد القيود الى النصف فالرقم الواحد ينظر اليه مرة من خلال الصف ليمثل المخرجات واخرى من خلال العمود فيمثل المدخلات .

ب- في اسلوب العرض عن طريقة المصفوفة يمكن عمل الكثير من التصنيفات المختلفة للمتعاملين في الصفوف والاعمدة في الوقت الذى يتعذر معه عمل هذه التصنيفات في حالة الحسابات .

٣- هذا ويجدر ان نشير الى ان العرض عن طريق المصفوفة اقل وضوحا لغير المتخصصين وقد استخدم النظام المصفوفات في الفصل الاول والثاني من النظام (جدول ٢/١ ، ٢/١٧).

كما ان النظام قد استعرض الى جانبي الطرق السابقة طريقتي المعادلات الرياضية والرسوم التوضيحية .

(ملحق رقم ٣)

طرق واعداد
جداول المدخلات والمخرجات
والعلاقة فيمها وبين الحسابات القومية

١- نبذة تاريخية : - يعتبر العالم الفرنسي فرانسوا كيناى Quesnay اول من اشار قضية التشابك بين القطاعات الاقتصادية . حيث يعتبر الجدول الاقتصادى Tablean economique الذى نشر في عام ١٧٥٨ اللبنة الاولى لدراسة التوازن العام . ثم تلى ذلك ليون فالراس وما قام به من دراسة التوازن العام ونموذجه الشهير الذى يوضح التشابك بين القطاعات الانتاجية وان كان الكثيرون يعتبرون ان نموذج فالراس يعتبر نظريا وغير قابل للتطبيق العملي وبالتالي لم يمكن استخدامه بالصورة التي وضعها فالراس الا ان احد لا يستطيع ان ينكر ان هذا النموذج يعتبر بحق نقطة البداية للتحليل الحديث للتشابك الاقتصادى .

وفي عام ١٩٣٦ استطاع ليونتيف ان يستخدم هذه الدراسات النظرية ويحولها الى واقع عملي وذلك بان وضع نموذجا اقتصاديا لدراسة العلاقة بين المدخلات والمخرجات (المستخدم والمنتج) في الاقتصاد الامريكي في الفترة ما بين عام ١٩١٩-١٩٢٩ وقد اصبح هذا النموذج يعرف باسم جداول المدخلات والمخرجات وقد تم نشره في عام ١٩٤١ وتعتبر هذه الدراسات بداية حقيقية لتحليل المدخلات والمخرجات كفرع من فروع الاقتصاد التحليلي. ويستهدف هذا النموذج دراسة الاثار المترتبة على التغيرات التي تحدث في السلوك الاقتصادى وقد استبعد هذا النموذج الكثير من التعقيدات النظرية وذلك مما سهل استخدام جداول المدخلات والمخرجات في التطبيق العملي وقد استخدم هذا النموذج بصفة اساسية للتنسيق بين اهداف الخطة الاقتصادية بحيث يمكن تحقيقها دون حدوث اختناقات وقد ادى هذا النجاح الذى لقيه نموذج ليونتيف الى تشجيع الدراسات والبحوث في هذا المجال .

وقد تبنت الدول الاشتراكية فكرة التخطيط القومي الشامل بعد أن لمست بوضوح امكانية استخدام جداول المدخلات والمخرجات بهدف التنسيق بين اهداف الخطة الاقتصادية خاصة بعد ان تبنى الفكر الاشتراكي (مستمدا وجوده من فكر ماركس) دراسة توازن الاقتصاد

القومي وطرق تركيب الموازين الاقتصادية القومية التي سميت بالموازين المادية . وقد استخدمت هذه الموازين كاساس عند البدأ في التخطيط القومي الشامل الذى بدا في الاتحاد السوفيتي لاول مرة عام ١٩٢٨ . وقد ادى النجاح الذى حظيت به جداول المدخلات والمخرجات في الدول المتقدمة وامكانية استخدامها في التخطيط القومي الشامل في البلاد الاشتراكية الى ان قامت الكثير من الدول النامية باعداد جداول للمدخلات والمخرجات لاستخدامها في التخطيط وان كانت هناك بعض الصعوبات العملية تقف حائلا امام عدد غير قليل من الدول النامية لاعداد مثل هذه الجداول نظرا لما يتطلبه اعدادها من توفر نوع معين من البيانات الاحصائية غير المتاحة لدى العديد من الاجهزة الاحصائية في هذه الدول كما تحتاج الى نوعية من الخبرات اللازمة لاعداد مثل هذه الجداول .

وقد اهتم نظام الحسابات القومية للامم المتحدة الصادر في عام ١٩٦٨ بجداول المدخلات والمخرجات كما تبنى فكرة العرض المصفوفي للحسابات وافرد فصلا خاصا في النظام لمعالجة جداول المدخلات والمخرجات وبذلك اصبح من الضرورى ان يتضمن اى اطار للمحاسبة القومية جدولا للمدخلات والمخرجا كجزء مكمل له كما انه من المهم الا يتم اعداد جدول المدخلات والمخرجات على نحو مستقل او بمعزل عن الحسابات القومية فهناك صلة متبادلة بين الحسابات القومية بمجاميعها المختلفة وجداول المدخلات والمخرجات اذ ان جدول المدخلات والمخرجات يحوى مجموعة كبيرة من البيانات التي تعكس الترابط بين القطاعات المختلفة - ولكن دورة الرئيس يبدأ عندما تستخدم هذه المعلومات لتتبع العلاقات داخل النظام الاقتصادى .

٢- استخدامات جداول المدخلات والمخرجات :

١- تستخدم جداول المدخلات والمخرجات كاساس للتنسيق بين الاهداف المختلفة للخطة الاقتصادية في الدولة بحيث يمكن تنفيذها دون حدوث اختناقات كما تتخذ هذه الجداول كاساس للتنبؤ الاقتصادى .

٢- توضح جداول المدخلات والمخرجات اهمية كل من الصادرات والواردات بالنسبة للانتاج المحلي وخاصة اذا ما تم الفصل بين الواردات التنافسية والواردات التكميلية .

٣- تعكس جداول المدخلات والمخرجات مدى الترابط بين المجاميع الاقتصادية المختلفة .

٤- تقدم هذه الجداول اطارا احصائيا متكاملا للبيانات الاساسية الاحصائية الواجب توفرها واوجه النقص والقصور في البيانات المتاحة مما يساعد الاجهزة الاحصائية عند اعداد برامجها الاحصائية .

٥- توضح الجداول العلاقات المتشابكة بين الاستخدامات والموارد اى بين الاستخدامات الوسيطة مضافا اليها الطلب النهائي وبين الانتاج المحلي مضافا اليه الواردات.

٦- تعكس هذه الجداول صورة للهيكل الانتاجي للاقتصاد القومي خلال فترة معينة كما تحدد هيكل انتاج واستخدامات السلع والخدمات في الاقتصاد القومي .

٧- تخلق او توفر هذه الجداول معايير اقتصادية يتم بمقتضاها المقارنة بين المشروعات الاقتصادية المختلفة من حيث اولوية كل منها في التنفيذ إسترشادا على الكفاية الحدية لراس المال وحجم الانتاج والعمالة ومدى اعتماده على الواردات الى جانب بعض المؤشرات الاقتصادية الاخرى .

٨- تتيح هذه الجداول البيانات اللازمة لدراسة تأثير اى تغير في اسعار المستلزمات الوسيطة ومعدلات الاجور والسياسات الضريبية على تسعير المنتجات الوسيطة والنهائية .

٣- الفروض الاساسية لجداول المدخلات والمخرجات :

١- التجانس بين المنتجات : - من الفروض الاساسية لجداول المدخلات والمخرجات ان كل صناعة تنتج سلعة او مجموعة متجانسة من السلع او المنتجات المميزة التي لا يتم انتاجها في صناعة اخرى وتحقيق شرط التجانس امر ضرورى لايجاد هيكل تكلفة موحد ولتحقيق هدف التجانس فانه يجب تصنيف الوحدات القائمة بالانتاج في مختلف الانشطة الاقتصادية الى وحدات او مجموعات تنتج انتاجا مميزا يتحقق فيه شرط التجانس وتحقيق هذا الشرط من الامور التي تثير الكثير من الصعوبات العملية اذ ان الخطوة الاولى كما اشرنا لتحقيق التجانس هو

تقسيم الاقتصاد القومي الى انشطة او صناعات او سلع متجانسة وليست هذه بالعملية السهلة حيث ان الادماج في التقسيم رغبة في الحصول على المزيد من التجانس قد يؤدي الى تعقد جداول المدخلات والمخرجات نظرا لكبر حجمه ولذا فان من الضروري تحقيق نوع من التوازن بين التفصيل المفصل والتجميع المخل مع الاقتراب بقدر الامكان نحو تحقيق شرط التجانس ولا شك ان ذلك يرتبط بكمية البيانات المتاحة وهناك بعض المعايير التي يمكن ان تستخدم في عملية التجميع منها تشابه الانتاج وهيكل التكلفة ومراحل العملية الانتاجية ... الخ . ولما كان شرط التجانس التام امرا صعب الحصول عليه فقد تنتج الوحدة الواحدة اكثر من منتج كما ان انتاج سلعة ما قد ينتج عنه انتاج سلعة اخرى وهكذا .... اى ان العملية الانتاجية في صناعة ما قد تودى الى انتاج منتجات اخرى تختلف في طبيعتها عن الانتاج الرئيسي لهذه الصناعة وهذه المنتجات هي :

أ - المنتجات الفرعية : وهو المنتج الذى يتم انتاجه في صناعة ما ويرتبط فنيا بالمنتج الرئيسي لهذه الصناعة في حين ينتج او يمكن انتاجه بصفة رئيسية في صناعة اخرى (محركات الطائرات التي تنتج في صناعة السيارات) .

ب - المنتجات الثانوية :

هو المنتج الذى يتم انتاجه في صناعة ما ولا يرتبط فنيا بالمنتج الرئيسي لهذه الصناعة في حين تنتج بصفة رئيسية في صناعة اخرى .

جـ - المنتجات المتصلة :

هو المنتج الذى يتم انتاجه في صناعة ما الى جانب المنتج الرئيسي لهذه الصناعة ولا يتم انتاجه بصفة رئيسية في صناعة اخرى مثل الجلود عند انتاج اللحوم .

ويتم معالجة كل من المنتجات الفرعية والمنتجات الثانوية في جداول المدخلات والمخرجات بعدة طرق سيأتي تبيانها فيما بعد اما المنتجات المتطلة فانها تدرج ضمن الانتاج المميز للصناعة .

٣- ثبات المعاملات الفنية :

اذا تحقق شرط التجانس في تصنيف اعمدة وصفوف جدول المدخلات والمخرجات فان من الضرورى ان يكون هيكل التكلفة لهذه المجموعة المتجانسة من المنتجات ثابتا واذا ثبت هيكل التكلفة فان المعاملات الفنية المستخرجة من مصفوفة الطلب الوسيط ستكون ثابتة ولكن المشكلة ان التطور العلمي والتكنولوجي يتطور بسرعة مذهلة وبالتالي فان الفن الانتاجي يتغير الامر الذى قد يؤثر على هيكل التكلفة وبالتالي المعاملات الفنية

٤- العلاقة بين المحاسبة القومية وجداول المدخلا والمخرجات :

تعتبر جداول المدخلات والمخرجات تطورا طبيعيا للحسابات القومية اذ بينما تقتصر بعض انظمة الحسابات القومية على تصوير المجاميع الاقتصادية القومية في شكل حسابات الدخل القومي والمجاميع الاقتصادية الاخرى فهناك البعض الاخر الذى قد يتسع ليشمل بعض النماذج الاقتصادية مثل التيارات النقدية والمالية ونماذج المدخلات والمخرجات الذى يرتكز اساسا على تصنيف مكونات وعناصر هذه المجاميع بهدف توضيح علاقات التشابك بين الاقتصاد القومي والعلاقات التبادلية بين مختلف الصناعات حيث تستخدم كل صناعة منتجات الصناعة الاخرى كاستهلاك وسيط في حين قد تستخدم منتجات هذه الصناعة كاستخدامات رأسمالية في صناعة اخرى (جدول صناعة x صناعة) وقد يتسع تفصيل هذه الجداول الى حد اظهار العلاقات المتشابكة الرئيسية او التفصيلية للسلع والخدمات فيما بينها (جدول سلعة x سلعة) فاذا ما عرضنا الحسابات الاربعة التي أشار اليها نظام الحسابات القومية للامم المتحدة (الانتاج الاستهلاك - التراكم العالم الخارجي) في الشكل المصفوفي المبين فيما بعد فاننا سوف نجد ان كل مفردة من مفردات المجاميع الاقتصادية قد سجلت مرة واحدة عند تقاطع الصف والعمود الذان يمثلان الحساب .

Receipts / Payments	Production	Consumption	Accumulation	Rest of the World
Production		Consumption expenditure	Gross capital formation	Exports - Imports
Consumption	V. added			Compensation of employees and property income from abroad net + c.t. from abroad
Accumulation		Saving		Capital transfers from abroad. net + net borrowing
Rest of the World				

فالانفاق الاستهلاكي سجل عند تقاطع صف الانتاج كمتحصلات وعمود الاستهلاك كمدفوعات . والقيمة المضافة V. Added تعتبر متحصلات في حساب الاستهلاك ومدفوعات في حساب الانتاج ولهذا فقد وردت عند تقاطع عمود الانتاج مع صف الاستهلاك وتمثل صفوف وأعمدة هذه المصفوفة الجوانب الدائنة والمدينة للحسابات المقابلة لها وبالطبع يتساوى مجاميع كل من اجمالي الصف واجمالي العمود .

واذا ما حاولنا عرض هذه المصفوفة مرة اخرى بحيث تبرز كل من الانفاق الاستهلاكي والتراكم والصادرات والواردات معا في صورة الطلب النهائي فاننا سوف نجد ان المنتج output اما ان يذهب الى الاستهلاك الوسيط Intermediate Consumption او ان يذهب الى الطلب النهائي final demand والمستخدم هو عبارة عن الاستهلاك الوسيط مضافا اليه القيمة المضافة وهي ما يطلق عليه المدخلات الاولية ويتضح ذلك من النموذج التالي

	Production	Final demand		
Production	Intermediate Consumption	Final consumption + gross Capital formation + Exports - Imports	Gross Output	
Primary inputs	V. added			
	Gross input			

والمرحلة التالية في اعداد جداول المدخلات والمخرجات هي تقسيم حساب الانتاج التى تقسيمات فرعية اما حسب الصناعات فينتج جدول صناعة x صناعة او على مستوى السلعة فينتج جدول سلعة x سلعة وبطبيعة الحال فان جملة الاستهلاك الوسيط والقيمة المضافة وكذلك المجاميع الاخرى المتعلقة بالطلب النهائي والواردات سوف يتم تقسيمها وتوزيعها تبعا لهذه التقسيمات وعادة تظهر الواردات في عمود مستقل بالسالب نظرا لشمول خلايا مصفوفة الاستهلاك الوسيط ومصفوفة الاستهلاك النهائي على الواردات بالاضافة الى الانتاج المحلي لذلك وجب استبعادها للحصول على اجمالي المنتج المحلي ويبدو ذلك واضحا من المصفوفة التالية :

		Production					Final demand					
		Industries					consum-ption	G. Capital formation	Exports	Total	minun imports	gross output
Production	Industries	X11	X12	X13	.....	X1n	C1	I1	E1	F1	-M1	P1
		X21	X22	X23	.....	X2n	C2	I2	E2	F2	-M2	P2
		X31	X32	X33	.....	X3n	C3	I3	E3	F3	-M3	P3
		Xn1	Xn2	Xn3	.....	Xnn	Cn	In	En	Fn	-Mn	Pn
Primary Inputs	V. added	Y1	Y2	Y3	.....	Yn						
		P1	P2	P3	.....	Pn						

وكما اشرنا ان تقسيم صف وعمود الانتاج الى صناعات فان جملة الاستهلاك الوسيط سوف ينقسم بين هذه الصناعات وبالتالي فان العناصر الاخرى المتعلقة بالطلب النهائي والقيمة المضافة سوف تقسم تبعا لهذه الصناعات فالبضائع التي تدخل ضمن الاستهلاك الوسيط او الاستهلاك النهائي تصنيف تبعا للصناعة التي تعتبر هذه البضائع منتجا مميزا لها وتصنيف القيمة المضافة تبعا للصناعة التي تولدت فيها كما تصنف الواردات تبعا للصناعة التي تعتبر هذه الواردات منتجا مميزا لها وتظهر الواردات مطروحة (عمود سالبا) وهذا يعني ان كل البنود الواردة في مصفوفة الاستهلاك الوسيط ومصفوفة الطلب النهائي يتضمن الواردات الى جانب الانتاج المحلي لذا فانه يجب ان تستبعد الواردات من الصناعات التي تعتبر منتجا مميزا لها .

$$P1 = X11 + X12 + X13 + \ldots\ldots\ldots X1n + (C1+I1 + E1) - M1$$

وبصفة عامة نجد ان

$$P_I = \sum Xij + (Ci + Ii + Ei) - Mi$$

حيث : -

i تمثل ترتيب الصف

j تمثل ترتيب العمود

Pi = اجمالي المنتج في الصناعة

Xij = الاستهلاك الوسيط للصناعة j (عمود) من الانتاج المميز الصناعة i (صف)

Ci = الانفاق الاستهلاكي النهائي من الانتاج المميز للصناعة i

Ei = قيمة الصادرات من الانتاج المميز للصناعة i

Ii = التكوين الرأسمالي الاجمالي من الانتاج المميز للصناعة i

Mi = قيمة البضائع المستوردة التي تعتبر من الانتاج المميز للصناعة i

Fi = قيمة الطلب النهائي من الانتاج المميز للصناعة i

(Fi = Ci + Ii + Ei)

Yj = القيمة المضافة المتولدة في الصناعة j

تعبر المعادلات الهيكلية السابقة عن علاقات المدخلات والمخرجات كما هي واردة بقيمها المطلقة في مصفوفة التدفق الا انه غالبا ما يكون هناك رغبة في التعبير عن هذه القيم بما يسمى المعاملات الفنية فالمعامل الفني يعكس المدخلات اللازمة لانتاج وحدة واحدة من منتج صناعة ما ولاعداد مصفوفة المعاملات الفنية فانه يتم قسمة كل خلية من خلايا عمود ما (يمثل الصناعة) على اجمالي الناتج لهذه الصناعة (صف) اى ان $aij = \frac{Xij}{Pl}$ $Xij = aijPl$

حيث aij المعامل الفني

وبالتالي فان مصفوفة المعاملات الفنية يمكن ان تكون على النحو التالي

$$\begin{matrix} a_{11} & a_{12} & a_{13} & \cdots\cdots & a_{1n} \\ a_{21} & a_{22} & a_{23} & \cdots\cdots & a_{2n} \\ a_{31} & a_{32} & a_{33} & \cdots\cdots & a_{3n} \\ \\ a_{n1} & a_{n2} & a_{n3} & \cdots\cdots & a_{nn} \end{matrix}$$

وبالتالي فان مجموعة المعادلات الهيكلية تصبح على النحو التالي .

$$P_1 = a_{11}P_1 + a_{12}P_2 + a_{13}P_3 + \cdots a_{1n}P_n + f_1 - M_1$$

$$P_2 = a_{21}P1 + a_{22}P_2 + a_{23}P_3 + \cdots a_{2n}P_n + F_2 - M_2$$

$$\vdots$$

$$P_n = a_{n1}P_1 + a_{n2}P_2 + a_{n3}P_3 + \cdots\cdots a_{nn}P_n + F_n - M_n$$

ويمكن التعبير عن هذه العلاقات في شكل مصفوفات ومتجهات على النحو التالي

$$\begin{bmatrix} P_1 \\ P_2 \\ P_3 \\ \\ \\ \\ P_n \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} a_{11} & a_{;2} & a_{13} & \cdots & a_{1n} \\ a_{21} & a_{22} & a_{23} & \cdots & a_{2n} \\ a_{31} & a_{32} & a_{33} & \cdots & a_{3n} \\ & & & & \\ & & & & \\ a_{n1} & a_{n2} & a_{n3} & \cdots & a_{nn} \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} P_1 \\ P_2 \\ P_3 \\ \\ \\ P_n \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} F_1 \\ F_2 \\ F_3 \\ \\ \\ F_n \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} M_1 \\ M_2 \\ M_3 \\ \\ \\ M_n \end{bmatrix}$$

وعندما تكون المعادلات على هذا الشكل فانها تصبح اكثر ملائمة من اجل اجراء اى تحليل او وضع اى نموذج فاذا عرفت المعاملات الفنية وعرف ايضا مستوى الطلب النهائي او تم افتراضه فمن الممكن حل هذه المجموعة من المعاملات لايجاد مستوى الانتاج من مختلف الصناعات .

٥- طريقة بناء جداول المدخلات والمخرجات :

نستطيع ان نتبين مما سبق ان الصف في جدول المدخلات والمخرجات يمثل الطريقة التي تم بها توزيع انتاج صناعة ما بين الاستهلاك الوسيط والاستهلاك النهائي وبمعنى آخر تبين كل خلية من الصفوف ذلك الجزء من انتاج صناعة ما الذى ذهب الى صناعة اخرى ضمن صفوفة الاستهلاك الوسيط او الذى ذهب الى الطلب النهائي في شكل استهلاك نهائي او تكوين راسمالي او صادرات كما يبين الصف ايضا ذلك الجزء المستورد من السلع التي

تشابه انتاج هذا الصف وقد وضعت هذه الخلية سالبة نظرا لسبق ورود هذه القيمة في الخلايا السابقة سواء في صفوفة الطلب الوسيط او الطلب النهائي .

كما تبين الاعمدة احتياجات كل صناعة من منتجات الصناعات الاخرى وبالتالي فان كل خلية في العمود تعكس احتياجات صناعة ما (عمود) من منتجات صناعة اخرى (صف) كما تعكس المدخلات الاولية او القيمة المضافة المتولدة في هذه الصناعة .

ومن هنا اصبح هناك طريقتين لاعداد وتركيب جداول المدخلات والمخرجات وهما طريقة استيفاء خلايا الصفوف اى تتبع الطريقة التي تم بها توزيع انتاج كل منشأة على الاعمدة المختلفة داخل الجدول وبالطبع تلقى هذه الطريقة صعوبات كثيرة عند تطبيقها عمليا اما الطريقة الثانية وهي الطريقة الشائعة الاستعمال فهى طريقة استيفاء الاعمدة اى استيفاء هيكل التكلفة وبالطبع فان هذه الطريقة اسهل كثيرا من طريقة استيفاء الصفوف اذ من السهل تحديد مستلزمات الانتاج في كل منشأة ثم رد هذه المستلزمات الى الصناعة الرئيسية التي تنتج فيها وباستيفاء خلايا العمود لكل منشأة وتحديد مدخلاتها الاولية تبدأ عملية تجميع هذه المنشآت في شكل صناعات وبالتالي يتم استيفاء كل خلايا الجدول . ويمكن ان يتم العمل على النحو التالي تطبيقيا : -

١- يتم تقسيم الوحدات الانتاجية الى مجموعات تطبيقا لشرط التجانس في المنتجات .

٢- يتم تحديد هيكل الجدول المطلوب اعداده وتحديد عدد الصفوف وعدد الاعمدة .

٣- يتم تحليل هيكل تكلفة كل وحدة انتاجية وتوزيع مستلزمات انتاجها على خلايا العمود الخاص بها لتمثل كل خلية احتياجات المنشأة من منتجات كل صف من صفوف الجدول كما تستوفي بيانات القيمة المضافة

(المدخلات الاولية) الخاصة بكل عمود ثم تجمع تحليلات كل منشأة ليتكون منها عمود يمثل صناعة معينة وبتكرار ذلك نحصل على مصفوفة الطلب الوسيط .

٤- وبالمثل يمكن تطبيق نفس الطريقة بالنسبة لمصفوفة الطلب النهائي فالانفاق الاستهلاكي النهائي للحكومة العامة يتم الحصول عليه عن طريق تحليل انفاق الوحدات الحكومية واستيفاء خلايا العمود الخاص بها ثم تجمع هذه الوحدات لتمثل عمود الحكومة العامة . وكذلك الحال بالنسبة للهيآت الخاصة التي لا تهدف الى الربح وتخدم العائلات .

٥- اما عمود الصادرات فيمكن من واقع نشرة التجارة الخارجية والبيانات المتعلقة بالصادرات حيث يتم توزيع هذه الصادرات على الصناعات المنتجة لها وبالتالي يتم استيفاء خلايا هذا العمود .

٦- اما عمود الواردات فانه يمكن استيفاؤه بطريقتين :

أ - من واقع نشرة التجارة الخارجية والبيانات الخاصة بالواردات يتم توزيع هذه الواردات على الخلايا المقابلة للصناعات التي تنتج سلعا مشابهة لهذه الواردات او الصناعات التي يمكن ان تنتجها .

ب - يمكن أثناء استيفاء هيكل التكلفة لكل منشأة تحديد ذلك الجزء من المستلزمات الذى يعتبر منتجا محليا وذلك الجزء المستورد وبالتالي تنقسم كل خلية الى محلي ومستورد ثم يتم تجميع خلايا الصفوف لنصل الى الواردات وبالطبع هذه الطريقة تحتاج الى معالجات عند التركيب النهائي للجدول لضبط هذه المجاميع مع اجمالي الواردات حيث ان هناك جزء اكيدا من الواردات يذهب الى الاستهلاك النهائي والتكوين الرأسمالي ... الخ .

٧- عند تحليل بيانات المنشأة وتركيب عمود التكلفة الخاص بها فان من الممكن تحديد التكوين الرأسمالي حسب نوع السلعة وبالتالي يمكن توزيع هذه السلع على الصناعات المنتجة لها وبالتالي استيفاء خلايا عمود التكوين الرأسمالي .

٨- اما الانفاق الاستهلاكي النهائي للعائلات فغالبا ما يكون هو المتحكم الحسابي الملهم الا اذا كان هناك بيانات تفصيلية عن توزيع الاستهلاك العائلي وبقدر ما تكون الدقة في تحليلات القطاعات الاخرى يكون هناك دقة في القطاع العائلي .

٦- معالجة المنتجات الفرعية والثانوية : -

هناك منشآت كثيرة لا تنتج الا سلعة واحدة او مجموعة متجانسة من السلع تمثل المنتج المميز لهذه الصناعة ولكن البعض الآخر ينتج بضائع اخرى ليست من بين منتجاته المميزة وعلى ذلك نجد في مصفوفة الانتاج ان هذه الصناعة تنتج مجموعة من السلع ووجود مثل هذا الانتاج الفرعي او الثانوي يثير بعض المشاكل في الوصول الى ما يسمى بجداول المدخلات والمخرجات الصافية .

ويتم عادة معالجة كل من المنتج الفرعي والمنتج الثانوي بظهور كل منهما كمنتج مميز في الصناعة الاصلية المختصة اما بدون تحويل ما يقابل انتاجها من مستلزمات او بتحويل المستلزمات المتعلقة بها بحيث يحمل الانتاج الفرعي او الثانوي بنصيبه من المستلزمات اما بنسبته الى حجم الانتاج في الصناعة المتخصصة او بتطبيق نسبة مستلزمات الانتاج في الصناعة الرئيسية . وقد تعالج تلك المنتجات رياضيا بان تظهر كقيمة سالبة في تقاطع كل من الصناعة المنتجة له بصفة عرضية والمنتجة به بصفة رئيسية ويمكن اجراء عمليات التحويل بالطرق الاتية :

أ - تحويل المخرجات : وتقضي هذه الطريقة بتحويل مصفوفة الانتاج الى مصفوفة قطرية وذلك يعني ان المنتج الفرعي قد ادمج في منتجات الصناعة التي ينتج فيها بالفعل .

ان المنتجات غير الرئيسية تظهر عادة كعناصر خارج القطر الرئيسي للمصفوفة (الموارد او المخرجات) والخطوة الاولى في تحويل المخرجات هو تحويل مصفوفة المنتج الى مصفوفة قطرية وذلك باضافة العناصر التي تقع خارج القطر الرئيسي الى العنصر الذي يقع على القطر (سواء في الصف او العمود اي تجمع جميع المفردات في الصف خارج القطر ومجموع المفردات في العمود خارج القطر ثم يضاف المجموع على المفردة الواردة في القطر . وبذلك تتحول المصفوفة الى مصفوفة قطرية يكون فيها الانتاج الفرعي مكررا لانه تظهر في العنصر القطري للصناعات التي يتم فيها انتاجه بالفعل وكذلك يظهر في العنصر القطري للصناعة التي يعتبر فيها منتجا اساسيا .

والخطوة الثانية : تؤخذ كل العناصر المبينة خارج القطر في المصفوفة (المنتج) ثم تجمع هذه العناصر على العناصر المناظرة في مصفوفة المستخدم .

الخطوة الثالثة : نقوم بقسمة الاعمدة التي تحصل عليها في الخطوة الثانية على المخرجات المناظرة التي حصلنا عليها في الخطوة الاولى .

وفقا لهذه الطريقة يكون قد تم تحويل مخرجات المنتجات الفرعية دون المدخلات المناظرة .

ب - تمويل المدخلات والمخرجات : -

هناك فرضيين اساسيين :

أ - فرض تكنولوجية السلعة :ويعني هذا الفرض ان السلعة الواحدة يجب ان يكون لها هيكل مستلزمات واحد بغض النظر عن الصناعة التي تنتج فيها . ويستخدم هذا الفرض بادماج مصفوفة معاملات المستخدم مع مقلوب مصفوفة معاملات المخرجات (سلعة x سلعة) او (صناعة x صناعة) يستخدم في حالة المصفوفات المربعة فقط .

ب - فرض تكنولوجية الصناعة : ويعني الفرض ان لكل صناعة ما نفس هيكل المستلزمات مهما اختلط انتاجها . في هذا الفرض يدمج مصفوفة معاملات المستخدم مع مصفوفة معاملات المنتج. (سلعة x سلعة) او(صناعة x صناعة) .

هذين الفرضين متعارضين ويمكن ان يعطيا نفس النتائج اذا لم يتوفر اى نوع من المنتج الفرعي على الاطلاق وبمعنى آخر اذا لم توجد المشكلة التي تم تصميم الفرضين لايجاد حل لها فعلى سبيل المثال : يتم انتاج السلع الرئيسية لصناعة الطائرات في صناعة السيارات (المحركات) تطبيقا للفرض الاول (أ) يتم تحويل هذه المحركات الى صناعة الطائرات بهيكل مستخدم يتناسب مع هيكل هذه الصناعة . ولكن حيث انه توجد مدخلات في صناعة الطائرات ولكن لا تستخدم في انتاج المحركات فان تحويل هذه المدخلات من صناعة السيارات سوف يتضمن مدخلات سالبة مناظرة والتي تدخل في سلعة السيارات اذا كانت صناعة السيارات اساسا لا تستفيد من هذه المدخلات ويمكن حل هذه المشكلة بطريقة افضل اذا كان من الممكن تمييز الانتاج الفرعي موضوع المناقشة (مثل محركات الطائرات) وتقدير هيكل المدخلات لهذه المحركات .

٧- اسس التقييم

الاصل في جداول المدخلات والمخرجات ان يتم اعدادها في صورة عينية حتي تعكس المعاملات الفنية الصورة الحقيقية للانتاج الا ان ذلك مستحيل من الناحية العملية ولهذا فان النقود هي احسن معيار يتم استخدامه ولذلك مزاياه العديدة غير ان استخدام الاسعار يثير مشاكل كثيرة اخرى وهي تغيير المعاملات الفنية نظرا لتغير الاسعار مع ثبات الكميات المستخدمة اى ان الجدول في هذه الحالة يعكس تغييرا غير حقيقي في هيكل التكاليف الحقيقية ولهذا يلجأ المختصون الى تثبيت الاسعار لتجنب الفروق التي تنشأ عن تغيرات في الاسعار والتي لا ترتبط مباشرة بالانتاج كما تتعدد هذه الاسعار طبقا لمراحل التداول وقد استخدث نظام الحسابات القومية العديد من اسس التقييم سواء بالاسعار الجارية او الاسعار الثابتة وهي :-

أ - القيمة بسعر المشترى Purchasers Values

وهي تمثل تكلفة السلع والخدمات في السوق تسليم محل المشترى وهي تساوى القيمة بسعر المنتج مضافا اليها هوامش النقل والتجارة .

ب - القيمة بسعر المنتج : Producers Values

وهي قيمة المنتج من السلع والخدمات في السوق تسليم محل المنتج او هي مجموع قيمة المدخلات الاولية والمدخلات الوسيطة بسعر المشترى مضافا اليها ما في الضرائب غير المباشرة فيما يتعلق بالسلع والخدمات . والقيمة المضافة في الصناعة بسعر المنتج تساوى الانتاج الاجمالي للصناعة بسعر المنتج مطروحا منه الاستهلاك الوسيط بسعر المشترى .

جـ - القيمة الاساسية التقريبية : Basic value approximate

هي قيمة الانتاج الاجمالي من السلع والخدمات في السوق تسليم محل المنتج مطروحا منه صافي الضرائب السلعية المفروضة على المنتجات .

او هي مجموع قيم المدخلات الاولية وصافي الضرائب غير المباشرة عدا صافي الضرائب السلعية وقيمة المدخلات الوسيطة بسعر المشترى

والقيمة المضافة في الصناعة بالقيمة الاساسية تساوى الانتاج الاجمالي بالقيمة الاساسية التقريبية مطروحا منه المدخلات الوسيطة بسعر المشترى . ومما سبق يتضح ان القيمة الاساسية التقريبية تساوى القيمة بسعر المنتج مطروحا منه صافي الضرائب السلعية المفروضة على السلع والخدمات المنتجة .

د - القيمة الاساسية الحقيقية : هي قيمة الانتاج الاجمالي من السلع والخدمات بسعر المنتج مطروحا منه صافي الضرائب السلعية المفروضة على المنتجات وكذلك على المدخلات الوسيطة . او هي مجموع قيم المدخلات الاولية وصافي الضرائب غير المباشرة عدا صافي الضرائب السلعية مضافا الى ذلك القيمة الاساسية الحقيقية للمدخلات الوسيطة .

والقيمة المضافة بالقيمة الاساسية الحقيقية تساوى الانتاج الاجمالي بالقيمة الاساسية الحقيقية مطروحا منه المدخلات الوسيطة بالقيمة الاساسية الحقيقية متضمنة هوامش النقل والتجارة على هذه المدخلات الوسيطة ومما سبق يتضح ان القيمة الاساسية الحقيقية تساوى القيمة بسعر المنتج مطروحا منها صافي الضرائب السلعية المفروضة على السلع والخدمات المنتجة وكذلك المفروضة على المدخلات الوسيطة .

القيمة التقريبية بتكلفة عوامل الانتاج: Factor value approximate

هي قيمة الانتاج الاجمالي من السلع والخدمات بسعر المنتج مطروحا منه صافي الضرائب غير المباشرة على المنتجات او هي مجموع قيم المدخلات الاولية والمدخلات الوسيطة بسعر المشترى .

والقيمة المضافة بالقيمة التقريبية لعوامل الانتاج تساوى الانتاج الاجمالي من السلع والخدمات بالقيمة التقريبية لعوامل الانتاج مطروحا منه المدخلات الوسيطة بسعر المشترى .

ومما سبق يتضح ان القيمة التقريبية لتكلفة عوامل الانتاج عبارة عن سعر المنتج مطروحا منه صافي الضرائب غير المباشرة المفروضة على السلع والخدمات المنتجة .

القيمة الحقيقية بتكلفة عوامل الانتاج : Factor vatue, true

هي قيمة الانتاج الاجمالي من السلع والخدمات بسعر المنتج مطروحا منه صافي الضرائب غير المباشرة على المنتجات والمدخلات الوسيطة المباشرة وغير المباشرة .

او هي مجموع قيم المدخلات الاولية اى (تعويضات العاملين واهتلاك رأس المال الثابت وفائض العمليات) والمدخلات الوسيطة . والقيمة المضافة بالقيمة الحقيقية بتكلفة عوامل الانتاج تساوى الانتاج الاجمالي بتكلفة عوامل الانتاج بالقيمة الحقيقية مطروحا منه المدخلات الوسيطة بتكلفة عوامل الانتاج بالقيمة الحقيقية . ومما سبق تتضح ان القيمة الحقيقية بتكلفة عوامل الانتاج عبارة عن سعر المنتج مطروحا منه صافي الضرائب غير المباشرة المفروضة على السلع والخدمات المنتجة وكذلك المفروضة على المدخلات الوسيطة .

٨- معالجة الواردات في جداول المدخلات والمخرجات :

تتفاوت معالجة الواردات في جداول المدخلات والمخرجات تفاوتا شديدا من بلد الى آخر ويتوقف هذا التفاوت حسب درجة التفصيل المتاحة من البيانات ولا شك ان تقدير الاحتياجات من الاستيراد يمكن من تقدير الآثار المترتبة على الميزان التجاري من جراء مجموعة من الافتراضات المتعلقة بالطلب النهائي . وفي بعض البلدان تمثل الواردات دورا رئيسيا ضمن مجموع الموارد المتاحة من السلع والخدمات وتشمل الواردات الانفاق الذي يتم في الخارج بواسطة الافراد المقيمين وهي ما تسمى بالمشتريات المباشرة في الخارج بواسطة كل من الحكومة والعائلات .

تقييم الواردات : من المهم جدا ان ننبه الى ضرورة واهمية الاتساق في تقييم معاملات جدول المدخلات والمخرجات فاذا قيمت البضائع المنتجة محليا على اساس القيمة الاساسية اى بعد استيعاد اية ضرائب مفروضة على البضائع واية هوامش للتوزيع والنقل فان الواردات يجب ان تقيم على اساس تسليمها عند حدود البلد المستورد اى القيمة في الميناء المحلي وذلك يعني قيمة الواردات سيف + رسوم الاستيراد المفروضة لاغراض الحماية . ويجب ان نعلم مقدما ان قيمة البضاعة سيف يشمل : قيمة البضاعة عند مصادرتها بلد المصدر + رسوم الشحن الى ميناء الوصول المحلي + رسوم التأمين .

ويقصد برسوم الحماية : هي تلك الرسوم التي تفرض بغرض رفع تكلفة الواردات الى التكلفة المحلية النظيرة بهدف المساواة بين المنتجين المحليين والاجانب من حيث القدرة على المنافسة اما رسوم الاستيراد الاخرى فهي تهدف في المقام الاول الى زيادة الايرادات او عدم التشجيع على الاستهلاك او الحد من الواردات وتستهدف معالجة تقييم الواردات وفقا لهذا المفهوم التنسيق في المعاملة في تقييم معاملات الجدول وهذا التقييم يناظر التقييم على اساس تسليم باب المصنع

وهو التقييم التي تعامل السلع المحلية على اساسه اما هوامش النقل والتوزيع المتعلقة بنقل الواردات من ميناء الوصول الى المشترين ينبغي معاملتها هوامش مماثلة لنقل البضائع المحلية .

وهناك عدة طرق لمعالجة الواردات في جداول المدخلات والمخرجات :

أ - حيث تصنف الواردات حسب البضاعة ضمن الانتاج المحلي ولا حاجة لنا الى وجود معلومات عن منشأ البضاعة (محليا او اجنبيا) المشتراه من قبل كل قطاع الامر الذى يجعل تركيب هذا الجدول اسهل كثيرا من غيره ولكن العيب الذى يوجه الى هذه الطريقية انه لا يمكن الوصول الى تقدير دقيق لمستوى معين من الطلب النهائي من حيث آثاره على الانتاج المحلي والواردات فنظرا لعدم وجود معلومات فان المرأ قد يضطر الى الافتراض بان كل قطاع من قطاعات الطلب يحتاج الى الواردات بنسب واحدة الى العرض المحلي . ذلك ان مشتريات اى قطاع من قطاعات الطلب قد تسبب طلبا على الواردات باسلوبين اولهما عن طريق شراء البضائع المستوردة (فيما عدا الطلب على الصادرات) وثانيهما انه قد يحدث طلب على الواردات بوصفها مدخلات مباشرة او غير مباشرة في صناعة البضائع المحلية

ب - حيث تصنف الواردات حسب المشترى . وتظهر الواردات في صف واحد موضحة جميع قطاعات الطلب وتقدم هذه المعالجة معلومات اكثر الى حد ما من المعلومات المبنية في المعالجة السابقة واذا توفر الى جانب ذلك بعض البيانات الاضافية عن الواردات مصنفة حسب الصناعة في قطاعات الطلب النهائي فان بالامكان آنذاك تقدير الاحتياجات الاستيرادية لآية متجهات مفترضه للطلب النهائي ومن عيوب هذه الطريقة انها تجمع الواردات في صف واحد وبالتالي لا تظهر موزعة في مصفوفة المدخلات والمخرجات وذلك له اهمية كبيرة خاصة عدم التعرف على الواردات التنافسية والواردات المكملة .
كما انه من غير المحتمل ان توفر الاحصاءات المتاحة الواردات التى تدخل في كل صناعة وقطاع من الصناعات وكذلك قطاعات الطلب النهائي.

ج - حيث تقسم الواردات الى نوعين كل على حدة البضائع التنافسية وهي تلك التى تتوفر صناعة محلية مقابلة لها وهي بذلك يمكن انتاجها محليا او استيرادها . والبضائع التكميلية وهي تلك التي لا تتوفر لها صناعة محلية مقابلة لها وهي بالتالي لا يمكن الحصول عليها الا بالاستيراد . وفي هذه الطريقة نرى ان الواردات المنافسة تجمع مع الانتاج المحلي الذى يوزع على المشترين وبذلك تكون مثل المعالجة الموجودة في البديل الاول اما الواردات التكميلية فقد وزعت على مختلف المشترين (الصناعات - الاستهلاك الشخصى .... الخ). هذه التفرقة بين الواردات ذات اهمية كبيرة اذ انه اذا كان الاقتصاد في حاجة الى بضائع تكميلية فان الحل الوحيد هو استيرادها لانه لا يمكن الحصول عليها محليا مهما كان الحافز لتنشيط الانتاج المحلي وذلك يتلافى الصعوبات والعيوب التي أثيرت في البديل الاول والصعوبة هنا هي امكانية التصنيف القاطع الى بضائع تكميلية او تنافسية وذلك يتوقف على درجة التصنيف السلعي المتاح للواردات كما ان التناسب بين الانتاج المحلي والسلعة المستوردة يجب ان يؤخذ في الاعتبار فاذا كان الانتاج المحلي كما في بعض الامثلة لانتاج سلعة ما لا يتجاوز مليون جنيه في حين ان المستورد منها يزيد عن الثلاثمائة مليون جنيه ففى هذه الحالة قد يكون من الافيد تجاهل ذلك واعتبارها سلعة مكملة ولذلك فان عملية التصنيف يجب الا تكون اعتباطية ويجب ان تكون محلا لاعادة النظر على فترات متقاربة .

د - حيث تصنف جميع خلايا المصفوفة الى محلى ومستورد اى انه يتم تسجيل بندين لكل معاملة احدهما للمنتجات المحلية والاخرى للمنتجات المستوردة وذلك يؤدى الى وجود جدولان للمدخلات والمخرجات احدهما يتعلق بمدخلات من المنتجات المحلية والاخر بمدخلات المنتجات المستوردة وكذلك سيكون هناك متجهان توازن لكل فئة من فئات الطلب النهائي وبالطبع هذه المعالجة تحتاج للكثير من البيانات ولكن نتائجها تتيح مرونة كبيرة في معاملة الواردات والتحليل الدقيق لما

للطلب من آثار على العرض من المنتجات المحلية والمستوردة . ولكن الواقع العملي يشير مشاكل مشيرة فالمنشآت عادة لا تعرف او تحدد منشأ البضاعة التي اشترتها من السوق المحلية ما اذا كانت محلية او مستوردة والحل الوحيد للحصول على هذه البيانات هو الاستقصاء بالعينة او الحصول على بيانات تفصيلية جدا ودقيقة عن مشاكل هذه المستلزمات والواقع ان اختيار اى من الطرق او المعالجات الاربع السابقة للواردات في جداول المدخلات والمخرجات يجب ان يحدد على ضوء البيانات المتاحة والممكن الحصول عليها ومدى دقتها والمدى المطلوب من تحليلات جداول المدخلات والمخرجات . فالطريقة الاولى هي ابسط الطرق لانه لا يفرق بين المشتريات من حيث المنشأ محلي او مستورد ولا تحتاج الى تفصيلات اما الطريقة الاخيرة فهي تتطلب كما كبيرا من البيانات ولذلك تتيح فرصا اكبر لاجراء الكثير من التحليلات . اما البديل الثاني فهو يتطلب قدرا من البيانات اقل من البديل الاخير وبالتالي فهوا اقل جدوى عند التحليل وبالتالي فان البديل ج يقدم حلا وسطا وعند استخدام البديل الاخير فانه يجب الفصل في المعاملات الفنية بين المصفوفة المحلية والمستوردة .

٩- معالجة الصادرات والمهم في هذا المجال هو مشكلة تقييم الصادرات الى جانب التفصيل المتاح للبضائع المصدرة حتى يمكن تحديد قيمة الصادرات بالطلب النهائي . وذلك سوف يؤخذ بصفة عامة من احصاءات التجارة الخارجية .

وتقسيم الصادرات فوب اى قيمتها على ظهر السفينة اى متضمنة هوامش النقل والتوزيع من مكان الانتاج الى ميناء التصدير . ولذلك فانه من المفضل طرح هذه الهوامش من قيمة البضاعة حسب ما هي ظاهرة في احصاءات التجارة الدولية وينبغي ادخال قيمة هذه الهوامش كصادرات لخدمات التوزيع والنقل وبذلك تصبح قيمة الصادرات مقيمة بالقيمة التي يحصل عليها المشترى المحلي . ويجب ان نلاحظ ان هناك بعض البضائع التي تدخل البلد

لا بغرض الاستخدام ولكن ليعاد تصديرها دون اجراء اية عمليات عليها . ومثل هذه البضائع يجب ان تستبعد من قيمة الصادرات والواردات . اما اذا كانت قيمة هذه البضاعة عند تصديرها اعلى من قيمتها عند استيرادها نتيجة اضافة عمليات تعبئة وحزم او اية هوامش اخرى فانه ينبغي تسجيل هذه الهوامش فقط ضمن الصادرات . وقد يرى البعض اعتبار البضائع المعاد تصديرها ضمن كل من الواردات والصادرات والسبب الذي يوجه الى هذه الطريقة هو تسجيل معاملات لا علاقة مباشرة لها بالبلد ولا تأثير لها على الاقتصاد القومي .

وبصفة عامة يتم تسجيل الصفقات الخاصة بالصادرات والواردات وفقا لنظام الحسابات القومية للامم المتحدة في اللحظة التي تنتقل فيها ملكية السلع موضع الاعتبار بين المقيمين وغير المقيمين او وقت تقديم الخدمة بواسطة كل مجموعة من المتعاملين الى الاخرى .

ولما كانت احصاءات التجارة الدولية تقوم عادة بتسجيل الحركة المادية للبضائع عبر الحدود الجمركية للدول او مناطقها الحرة فان الامر يقتضي اجراء بعض الاضافات والاستبعادات على تلك الاحصاءات ،وتتمثل الاضافات في : -

أ - مبيعات ومشتريات لوزام استخدام السفن والطائرات .

ب - الاسماك المباعة في الخارج من سفن الصيد الوطنية والمشترى من سفن الصيد الاجنبية .

جـ - مبيعات ومشتريات الذهب الخام والذهب غير المصقول للاستخدام الصناعي.

د - مبيعات الذهب المصقول والسبائك الذهبية للاستعمالات الاخرى وتصنيف السبائك الذهبية لغير الاستخدام الصناعي كأصول مالية .

اما الاستيعادات فتشمل ما يلي : -

أ - تحركات البضائع من والى الخارج والداخل بغرض الاصلاح والتحسينات .

ب - انتقال الآلات والاجهزة والبضائع الاخرى المؤجرة .

ج - قيمة النقص والخسارة او التلف الذى يصيب البضائع خلال عبورها من البلد المصدر الى البلد المستورد.

وتقيم صادرات البضائع لاى دولة عند حدودها الجمركية (فوب) في حين تقيم واردات البضائع لاى دولة سيف وتصنف تبعا للآتي :

أ - قيمة الواردات فوب .

ب - نفقات الخدمات الخاصة بالنقل والتأمين بواسطة غير المقيمين مقسمة الى خدمات النقل وخدمات التأمين .

ج - نفقات خدمات النقل والتأمين بواسطة المقيمين مقسمة الى خدمات النقل وخدمات التأمين .

وتعالج الواردات في النظام عند اعداد جداول المدخلات والمخرجات بحيث تظهر الواردات التنافسية في مصفوفة المدخلات والمخرجات اما مدمجة مع المدخلات المحلية او منفصلة بينما تسجل الواردات غير التنافسية في مصفوفة اخرى هي مصفوفة المدخلات الوسيطة غير التنافسية .

اما بالنسبة لعرض السلع والخدمات فتتمثل السلع والخدمات التنافسية في الانتاج المحلي والواردات التنافسية فيما تقتصر السلع والخدمات المكملة على الواردات غير التنافسية التي تخصص لمستهلكيها مباشرة .

١٠- دورية اعداد الجداول وطرق تحديثها Up dating techniques

من المفضل اعداد جداول سنوية متكاملة مع الحسابات القومية كما هو الحال في بعض الدول فمن شأن التحسين المستمر في البيانات الاحصائية الا انه يجب ان نعترف بان اعداد جدول المدخلات والمخرجات يتطلب جهدا كبيرا ووقتا وقدرا من البيانات قد لا يمكن توفيرها سنويا مثل التعدادات الصناعية وغير ذلك كما ان مجرد بناء هذه الجداول كاطار للحسابات القومية لا يستدعي اعدادها سنويا كما يجب ان نعلم ان اعداد الجدول يستغرق وقتا وبالتالي فان اعداد جداول متخلفة عن زمنها بوقت كبير امر ليس له اهمية وخاصة في ظل هذا التغير التكنولوجي الكبير وبالتالي فان معاملاتها الفنية تتغير ولذلك فان دورية الجداول امر متروك لكل دولة لتحدد متطلباتها في ضوء امكانياتها وفي ضوء المتاح لديها من البيانات وخاصة وان هناك بعض الطرق لاستخدام جدول مدخلات ومخرجات متاح لسنة ما وتحديث بياناته بدرجة معقولة من الدقة خلال ٥ - ١٠ سنوات .

والطريقة الاساسية لاجراء هذا التحديث وهي ما تم التوصل اليها في جامعة كمبردج واصبحت تعرف باسم RAS وبالطبع استخدام هذه الطريقة يتطلب وجود جدول مدخلات ومخرجات مقدرا بالاستناد الى بيانات كاملة عن سنة ما كما يتطلب توفر قدر من البيانات عن المجاميع الرئيسية في الاقتصاد القومي عن السنة المطلوب تحديث الجدول لها اى ان موازنات الصفوف والاعمدة عن السنة الحالية متوفرة والمطلوب استخدام هذا القدر من البيانات لاعداد جدول مدخلات ومخرجات لسنة جارية .

وطريقة RAS كما اقترحها Stone تقوم على اساس :

أ - ايجاد مجموعة من المضاعفات لتعديل صفوف المصفوفة .

ب - ايجاد مجموعة من المضاعفات لتعديل اعمدة المصفوفة .

وبذلك نحصل على مجاميع للاصفف ومجاميع للاعمدة تمثل المصفوفة الجديدة .

جـ - من المفترض اساسا ان كل عنصر من عناصر المصفوفة aij (مصفوفة المعاملات) يخضع لعاملين:

١- اثر الاحلال الذى يقاس بالدرجة التي بها استعيض عن البضاعة i ببضائع اخرى في الانتاج الصناعي او الدرجة التي بها استخدمت البضاعة i بديلا عن بضائع اخرى في الانتاج الصناعي .

٢- اثر التصنيع الذى يقاس بالدرجة التي بها استوعبت البضاعة j في انتاجها قدرا اكبر او اصغر من نسبة المدخلات الوسيطة الى مجموع المدخلات .

ويفترض ان كل من هذيت الاثرين يعمل مضطردا .

ويشار الى مضاعفات الاحلال التي تعمل في الصفوف فيشار اليها R كما يشار الى مضاعفات التصنيع التي تعمل في الاعمدة بالمتجه S ويشار الى كل خانة في المصفوفة الاساسية A_0 حيث ستكون عرضة لهذين الاثرين وبذلك تكون المعادلة $A_1 = \hat{R} A_0 S$

وتعتمد اساسا طريقة R A S على المعالجة الرياضية لتلاشي الفروق بين الاستهلاك الوسيط السلعي الفعلي والتقديرى على مستوى الصف وكذلك بين الاستهلاك الوسيط النشاطى الفعلي والتقديرى على مستوى العمود . ويقصد بالارقام التقديرية الارقام الناتجة عن تطبيق المعاملات الفنية للجدول الاصلي بينما تعنى الارقام الفعلية الارقام المستمدة اصلا من واقع البيانات الاحصائية الفعلية وتتم المعالجة طبقا للخطوات الآتية : -

١- يتم الحصول على مصفوفة الاستهلاك الوسيط المبدئية لسنة التقدير عن طريق ايجادها حاصل ضرب مصفوفة المعاملات الفنية لسنة الاساس في المصفوفة القطرية للسلع والخدمات المنتجة في سنة التقدير

٢- يتم مقارنة مجاميع صفوف المصفوفة المبدئية بمجاميع صفوف الاستهلاك الوسيط الفعلية في سنة التقدير ويتم معالجة الفروق الناتجة بين المجاميع بايجاد نسبة مجموع كل صف في المصفوفة المبدئية الى مجموع كل صف فعلي واعادة ضرب هذه النسبة في خلايا كل صف مناظر في المصفوفة المبدئية فتنتج مصفوفة جديدة .

٣- يتم مقارنة مجاميع اعمدة المصفوفة الجديدة بمجاميع اعمدة الاستهلاك الوسيط الفعلية في سنة التقدير حيث يتم معالجة الفروق من الناتجة بين المجاميع بايجاد نسبة مجموع كل عمود في المصفوفة الجديدة الى مجموع كل عمود فعلي واعادة ضرب هذه النسب في خلايا كل عمود مناظر في المصفوفة الجديدة فينتج مصفوفة جديدة أخرى تختلف مجاميع صفوفها عن مجاميع الصفوف الفعلية لسنة التقدير ولكن بدرجة اقل من الاختلافات الناتجة في البند السابق ويستمر العمل كما جاء في البندين ٢ ، ٣ حتي يتم الحصول على مصفوفة تتساوى فيها مجاميع صفوفها واعمدتها مع البيانات الفعلية المناظرة بالحد المطلوب للتقريب .

١١- الخطوات اللازمة لاعداد جدول مدخلات ومخرجات : -

١- دراسة احتياجات جدول المدخلات والمخرجات من البيانات ضمن النظام الاحصائي والعمل على توفير البيانات غير المتوفرة قبل البدأ في اعداد الجدول .

٢- يمكن اختيار سنة يكون قد اجرى فيها تعدادات صناعية او مسوح تم بمقتضاها توفير قدر كبير من البيانات .

٣- التشاور مع مستخدمي بيانات جدول المدخلات والمخرجات لان الاستخدامات هي التي سوف ترسم تصميم الجدول وتفصيلاته والنهج الذى يستخدم في اعداده .

٤- تقدير تكاليف اعداد الجدول ويتضمن ذلك توفير البيانات غير المتاحة في سنة التقدير .

٥- التنسيق بين الوحدات او الجهاز المسئول عن العمل في تركيب الجدول

٦- تحديد المستوى من التفصيل الممكن في ضوء المتاح من البيانات وفي ضوء احتياجات مستخدمي البيانات .

٧- تحديد القيم الضابطة سواء بالنسبة لمجاميع الصفوف او الاعمدة وتستمد هذه المجاميع عادة من الحسابات القومية ولذا يفضل اجراء الجدول ضمن اطار الحسابات القومية .

٨- تحديد النمط الذى يستخدم في اعداد الجدول اى عن طريق استيفاء الصفوف او الاعمدة او استيفاء الصفوف والاعمدة في وقت واحد ولا شك ان هذه الطريقة تتطلب قدرا كبيرا من البيانات ولكن عادة ما يكون هيكل التكاليف هو الطريقة الاسهل .

٩- التوفيق الاحصائي بين الاسطر والاعمدة وهذه مهمة صعبة يجب ان يقوم بها بعض المسؤولين عن اعداد الجدول ذوى المؤهلات العالية اذ ان من شأن اى تغيير في اى خانة ان يؤدى الى تغيير في الجدول بأكمله .

١٠- رسم جدول المدخلات والمخرجات لتحديد مواصفاته وتحديد المصفوفات الفرعية التي سيتم تصويرها .

١١- تصميم القوائم والحسابات والجداول التي سيتم بمقتضاها تحليل البيانات بهدف استيفاء خلايا الجدول .

١٢- تدريب مجموعات العمل نظريا وعمليا على استخدام النماذج التي تم تصميمها قبل البدأ في العمل .

١٣- تقسيم مجموعات العمل .

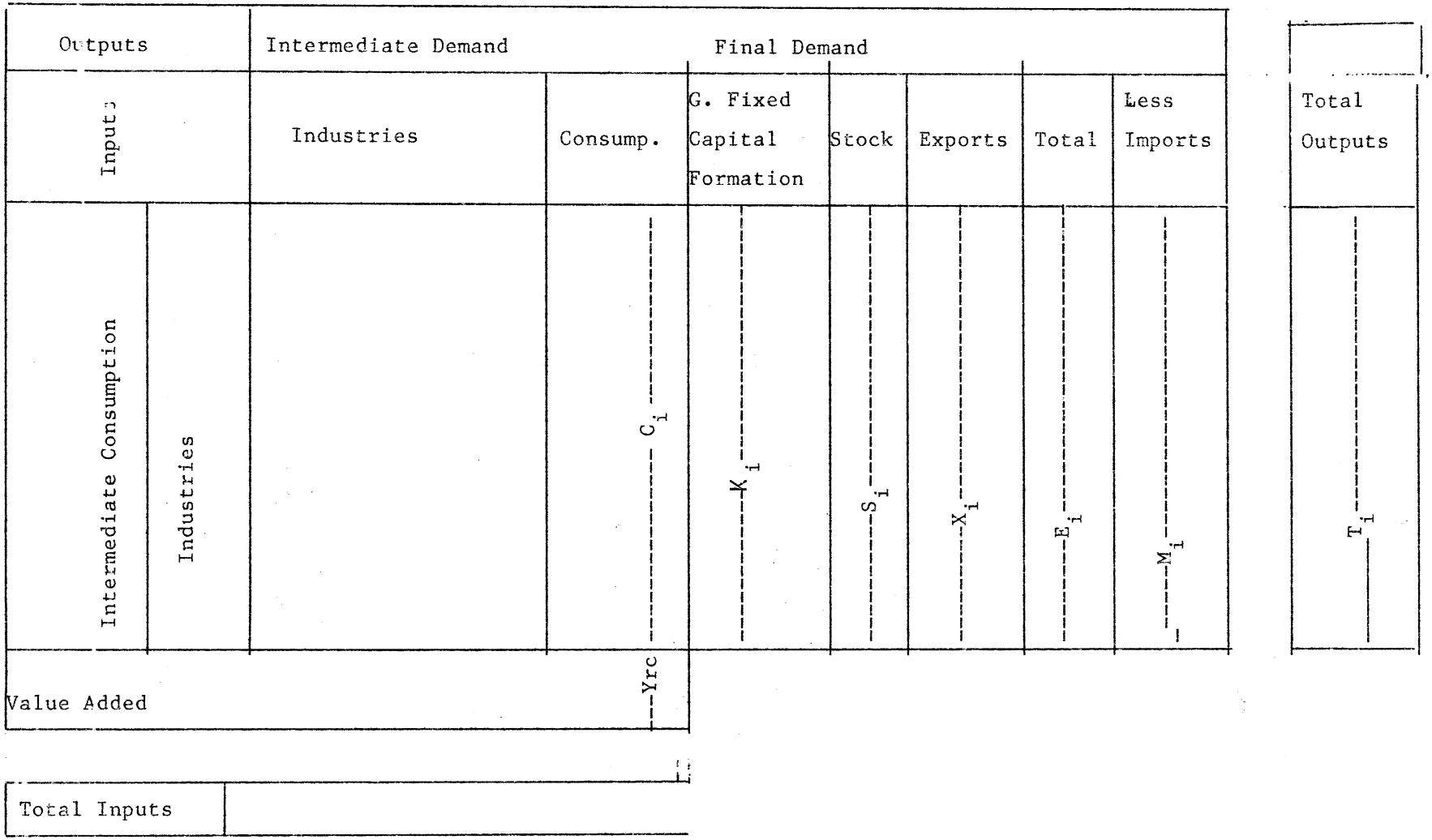
١٤- وضع برنامج زمني يشمل فترة التدريب - التحليل - التجميع - تركيب النموذج - تصميم جداول النشر .

١٢- المصفوفات والنماذج المستهدف تركيبها : -

اولا: مصفوفة جدول المدخلات والمخرجات : Input output table

وهو يصور علاقة التشابك بين مختلف الانشطة الاقتصادية لابراز تدفقات السلع والخدمات بين القطاعات المنتجة والقطاعات المستخدمة ويتكون اطاره العام من عدة مصفوفات هي :

Input/output table



أ - مصفوفة الاستهلاك الوسيط Intermediate Consumption matrix (U)

وهي تتضمن جميع صفقات السلع والخدمات المحلية والمستوردة المستخدمة كاستهلاك وسيط في مختلف الانشطة الاقتصادية للوحدات الانتاجية حيث تصور تدفق وانسياب تيارات السلع والخدمات للمساهمة في عملياتها الانتاجية . وعليه يمثل كل صف نشاطا اقتصاديا معينا وطريقة توزيع الطلب الوسيط لمنتجاته والواردات الوسيطة بينما يوضح العمود المناظر للنشاط ما يستخدمه من انتاجه الذاتي ومن منتجات سائر الانشطة الاقتصادية الاخرى والواردات . ويراعى معالجة الخدمات المصرفية المحتسبة بالمصفوفة بتخصيصها فنيا (تحميلها) على مختلف الانشطة الاقتصادية .

ب - مصفوفة القيمة المضافة : - Value added matrix (Y)

وتحوى هذه المصفوفة المدخلات الاولية التي لم يتم انتاجها داخل النموذج والتي استخدمت في العمليات الانتاجية لكل نشاط اقتصادى كتعويضات العاملين وفائض العمليات الانتاجية ... الخ وتساوى في مجموعها القيمة المضافة المتولدة لكل نشاط وهي تساوى الفرق بين قيمة الانتاج مقوما بسعر المنتج مطروحا منها الاستهلاك الوسيط مقوما بسعر الشراء .

جـ - مصفوفة الطلب النهائي Final demand matrix (E)

وتشمل هذه المصفوفة (E) مختلف السلع والخدمات المنتجة محليا والمستوردة التى تسلمتها قطاعات الاستخدام النهائي المتعلقة بالانفاق الاستهلاكي النهائي للعائلات وللهيآت الخاصة التي لا تهدف الى الربح وتخدم العائلات وكذلك الحكومة العامة والمتمثل في المصفوفة بالرمز (C) بجانب تكوين رأس المال الثابت الاجمالي في القطاعات الانتاجية ويرمز للمصفوفة بالرمز (K) ثم الزيادة في

المخزون ويرمز لهذا المتجه بالرمز (S) وكذلك الصادرات ويرمز لهذا المتجه بالرمز (X) وهناك عمود الواردات الذى وضع بالسالب ليطرح من السلع والخدمات (ويرمز لهذه المصفوفة بالرمز (M)) التي تمثل عناصر الطلب النهائي بهدف تحديد حجم الانتاج السلعي للانشطة وبالتالي تحديد حجم الانتاج القومي . وبطبيعة الحال تتساوى صفوف واعمدة كل من المتجهتين(T_j) و(T_j)عندما تكون (j) تساوى (i) (المنتج = المستخدم) .

د - مصفوفة الاستخدام المباشر للمدخلات الاولية Direct primary inputs matrix(Y_{ij})

وتحتوى هذه المصفوفة على الاستخدام المباشر للعوامل الاولية في اوجه الاستخدامات النهائية المختلفة - كتعويضات العاملين في الحكومة العامة والهيآت الخاصة التي لا تهدف الى الربح وتخدم العائلات واجور خدم المنازل . وقد ادرجت هذه المعاملات بهدف اتساق وتوافق المجاميع القومية والاستهلاك النهائي

ثانيا : والى جانب نموذج جدول المدخلات والمخرجات فان هناك بعض النماذج التي عادة ما تتوفر بياناتها عند اعداد جدول المدخلات والمخرجات وبالتالي فان استيفائها يصبح امر سهلا ومكملا لتحليل المدخلات والمخرجات ومن هذه النماذج :

١ - مصادر واستخدامات السلع والخدمات Sources and destinatio of commodity supplies

حيث يصور هذا الجدول مصادر واستخدامات تيارات السلع والخدمات بين مختلف كل من القطاعات الانتاجية والقطاعات المستلمة ويتكون هذا الجدول من مصفوفيتين هما :

Sources and Destinations of Commodity Supplies

		Comodities	Other Produced Commodities	Totals
Sources of Supply	Industries	V_i		g_j
	Producers of Government Services		V^x	V^x
	Producers of Private non-profit services		V^{xx}	V^{xx}
	Imports (cif) Inclu. Import Duties	M_i		M
	Totals	q_i	$V^x + V^{xx}$	T
Destinations of Supply	Intermediate Consumption: Industries	U_i		U
	Intermediate Consumption: Government	C_{3i}		C_3
	Intermediate Consumption: Private Non-Profit services	C_{2i}		C_2
	Final Consumption in Domestic Market, Household	C_{1i}	$V^x + V^{xx}$	$C_1 + V^x + V^{xx}$
	Increase in Stock	S_i		S
	Gross fixed capital formation	K_i		K
	Exports	X_i		X

ب - مصفوفة عرض السلع والخدمات : Commodity Supply Matrix (V , M)

وتتضمن المصفوفة (V) كافة السلع والخدمات المنتجة محليا بواسطة القطاعات الانتاجية في مختلف الانشطة الاقتصادية . وتوضح هذه المصفوفة كلا من المنتج المميز والمنتج غير المميز حيث يتمثل المنتج المميز في خلايا المحور الرئيسي للمصفوفة فيما يتمثل المنتج غير المميز (الانتشار السلعي) في خلايا المصفوفة خارج المحور الرئيسي وتصبح المصفوفة (V) مصفوفة شبه قطرية حيث يعطي مجموع العمود عرض السلع والخدمات ويعطي مجموع الصف الانتاج المحلي للانشطة الاقتصادية المتمثل في العناصر (

ونظرا لصعوبة تحديد نوعية السلع والخدمات التي تقوم بانتاجها بعض الوحدات الحكومية والوحدات الخاصة التي لا تهدف الى الربح وتخدم العائلات المتمثلة في (V^{xx} و V^{x})فقد عولجت في عمود مستقل خارج المصفوفة (V) وقد خصصت كلية للقطاع العائلي ،ويمثل المتجه (M) واردات السلع والخدمات شاملة الرسوم الجمركية وبالتالي فان مجموع اعمدة المصفوفة (V) والمتجه (M) يعطى اجمالي عرض السلع والخدمات المتمثل في المتجه (q).

- مصفوفة استخدام السلع والخدمات : - Commodity destination matrix

وهي الجزء الاسفل من الجدول وتتضمن تيارات مختلف انواع السلع والخدمات المستخدمة بواسطة كل من القطاعات الانتاجية والقطاعات الاستهلاكية . حيث تشتمل على الاستهلاك الوسيط في كل من الصناعات ومنتجي الخدمات الحكومية ومنتجي الخدمات الخاصة التي لا تهدف الى الربح وتخدم العائلات . وكذلك الانفاق الاستهلاكي النهائي للعائلات المقيمة والزيادة في المخزون واضافات رأس المال الثابت الاجمالي ثم الصادرات

وتمشيا مع مفاهيم نظام الحسابات القومية الجديد للامم المتحدة SNA يراعى عدم تضمين المشتريات المباشرة في الخارج لكل من الحكومة والعائلات المقيمة في واردات السلع والخدمات(M) وكذلك

في كل من الاستهلاك الوسيط للحكومة C3 والانفاق الاستهلاكي النهائي للعائلات في السوف المحلية C_1

كما تستعبد مشتريات العائلات غير المقيمة في السوق المحلية من صادرات السلع والخدمات ويتضمن في الانفاق الاستهلاكي النهائي للعائلات في السوق المحلية C_1

ثالثا : نموذج العرض المختصر لتيارات السلع والخدمات وعلاقاتها بالحسابات القومية Simplified presentation of commodity flows and its relations to national accounts

ويوضح هذا الجدول العلاقة بين مصادر تيارات السلع والخدمات من الانتاج المحلي والواردات واستخداماتها في مختلف قطاعات الاقتصاد القومي وكذلك العلاقة بين التيارات والحسابات القومية وقد خصص مستقل لبيان المبيعات المسوقة وغير المسوقة Commodity and non commodity sales

التي تتم بمعرفة منتجي الخدمات الحكومية ومنتجي الهيآت الخاصة التي تهدف الى الربح وتخدم العائلات حيث يمكن ان تخصص كلية للقطاع العائلي .

Simplified presentation of commodity flows and its relations to national accounts

Commodities / Industries	Commodities	Industries	Consumption: Households	Consumption: Private Non-Profit Services	Consumption: Government Services	Increase in Stock	Gross fixed Capital formation	Exports	Totals
commodities	v_{ij}	v_{ij}	c_{1i}	c_{2i}	c_{3i}	k_i	S_i	X_i	q_i
industries	v_{ji}								g_j
Import Duties	B_i	D_i							
Value added		x_i	y_j						
Imports (Cif)	M_i								
Commodity sales			$v^{*} + v^{**}$	$-v^{**}$	$-v^{*}$				
Non-Commodity sales			$v_n^{*} + v_n^{**}$	$-v_n^{**}$	$-v_n^{*}$				
Totals	q_i	g_j							

رابعا : مصفوفة المعاملات الفنية : - Technical Cofficients

تستخرج المعاملات الفنية من جداول المدخلات والمخرجات حيث تعتبر هي الركيزة الاساسية في استخدام الاسلوب الرياضي لحل معادلات النموذج عند استخدامه في عمليات التنبؤ الاقتصادى ويستند حساب المعاملات الفنية على مصفوفة الاستهلاك الوسيط ومصفوفة القيمة المضافة والانتاج الاجمالي لمختلف الصناعات او السلع او الانشطة الاقتصادية الواردة بالنموذج المستخدم وذلك عن طريق تحويل اعمدتها وبالتالي صفوفها الى صورة نسبية تعكس الاسلوب الفني والتكنولوجي في مختلف الصناعات وتبين ما تحتاجه الوحدة الواحدة من المنتج من انتاج مختلف الصناعات والقيمة المضافة وتعتبر هذه المعاملات الاساس العلمى الذى يتم بمقتضاه اعداد وتحديث اية جداول مستقبلية . ولكن ذلك يمكن تطبيقه في الاجل القصير حيث هناك احتمال تغيير الفن التكنولوجي الى جانب التباين في الاسعار .

وفي كل الاحوال تساعد مصفوفة المعاملات الفنية على اجراء المقارنات للوقوف على ما يطرأ على اساليب الانتاج خلال فترات زمنية مختلفة بجانب انها توضح الصورة لمخططى البرامج الاقتصادية لتقدير متطلبات المستويات الجديدة من الانتاج من مدخلات اذا ما بقيت الظروف الاقتصادية للدولة على ما هي عليه اى على نفس الظروف التي يصورها الجدول الاصلي للمدخلات والمخرجات .

ادارة الحسابات القومية

ملحق رقم (٤)

كشف تفريغ جدول المدخلات والمخرجات لعام ١٩٨٢

القيمة بالالف دينار

القطاع	النشاط الاقتصادي											
	شركة البحرين لمواد البناء			الشركة الوطنية لمواد البناء			براكمو			جملة		
	التغير في المخزون	التكوين الرأسمالي الثابت	المدخلات	التغير في المخزون	التكوين الرأسمالي الثابت	المدخلات	التغير في المخزون	التكوين الرأسمالي الثابت	المدخلات	التغير في المخزون	التكوين الرأسمالي الثابت	المدخلات
١ زراعة وصيد الاسماك	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
٢ المناجم	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
٣ التاجر	-١٦	-	٦٤٥	٢٧١	-	٨٤٥	١٤٨	-	٧٠٠	٥٠٢	-	٢١٨٠
٤ الصناعات الغذائية والمشروبات	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
٥ الصناعات الورقية والطباعة	-	-	٥	-	-	٢	-	-	١٠	-	-	١٨
٦ صناعة الغزل والنسيج والملابس الجاهزة	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
٧ الصناعات الخشبية والاثاث	-	٢	-	-	٢	-	-	٢١	-	-	٢٦	-
٨ الصناعات الكيماوية ومنتجات البترول	١٢	-	٥٥١	-	-	١	١٠٢	-	١٤٠	١١٥	-	٢٧٣
٩ الصناعات الزجاجية ومواد البناء	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
١٠ الصناعات المعدنية	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
١١ صنعة العدد والآلات	-	١٠١	-	-	١	-	-	١٤٥٥	٢٨٧	-	١٤٧٧	٢٨٧
١٢ صناعات اخرى	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
١٣ كهرباء والمياه	-	-	١	-	-	١	-	-	٢٨	-	-	٢٠
١٤ البناء والتشييد	-	-	-	-	-	-	-	٢٠	-	-	٢٠	-
١٥ المواصلات والنقل	-	-	١	-	-	١	-	-	٢٠٤	-	-	٢٠٤
١٦ تجارة الجملة والتجزئة	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
١٧ الفنادق	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
١٨ المطاعم	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ملحق رقم ٥

الجداول والحسابات المقترحة

الارقام الواردة بهذه الحسابات والجداول استخدمت للتدريب العملي من واقع البيانات المتاحة عن عام ١٩٨٢

جدول المدخلات والمخرجات المختصر لدولة البحرين

عن سنة

(القيمة بالالف دينار)

بالاسعار الجارية

المدخلات \ المخرجات		الطلب الوسيط									الطلب النهائي						
		الزراعة وصيد البر والبحر	استغلال المناجم والمحاجر	الصناعات التحويلية	الكهرباء والغاز والمياه	التشييد والبناء	التجارة والمطاعم والفنادق	النقل والتخزين والمواصلات	خدمات المال والتأمين والعقارات	الخدمات الاجتماعية والشخصية	جملة الطلب الوسيط	الاستهلاك العائلات	الاستهلاك الحكومة	التغيير في المخزون	التكوين الرأسمالي الثابت الاجمالي	ناقص الواردات شاملة الرسوم الجمركية	الاجمالي المخرجات
		١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠					الاجمالي	الاجمالي
الزراعة وصيد البر والبحر	١																
استغلال المناجم والمحاجر	٢																
الصناعات التحويلية	٣																
الكهرباء والغاز والمياه	٤																
التشييد والبناء	٥																
التجارة والمطاعم والفنادق	٦																
النقل والتخزين والمواصلات	٧																
خدمات المال والتأمين والعقارات	٨																
الخدمات الاجتماعية والشخصية	٩																
جملة الاستهلاك الوسيط	١٠																
القيمة المضافة الاجمالية																	
توزيعات القيمة المضافة: تعويضات العاملين																	
فائض العمليات																	
اهتلاك رأس المال الثابت																	
الضرائب غير المباشرة																	
الاعانات																	
الطلب الوسيط																	
الطلب النهائي																	
الاجمالي المخرجات																	

جدول المدخلات والمخرجات

بالأسعار الجارية

الطلب النهائي

المخرجات / المدخلات		١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١
الزراعة وصيد الاسماك	١			–								
المناجم	٢			–								
المحاجر	٣			٢١٨٠								
الصناعات الغذائية والمشروبات والتبغ	٤			–								
الصناعات الورقية والطباعة والنشر	٥			١٨								
صناعة الغزل والنسيج والملبوسات	٦			–								
الصناعات الخشبية والاثاث	٧			–								
الصناعات الكيماوية ومنتجات البترول	٨			٢٧٢								
الصناعات الزجاجية ومواد البناء	٩			–								
الصناعات المعدنية ومنتجاتها	١٠			–								
صناعة العدد والآلات ووسائل النقل	١١			٢٨٧								
صناعات اخرى (تشمل المنتجات الكهربائية	١٢			–								
الكهرباء والمياه	١٣			٤٠								
البناء والتشييد	١٤			–								
المواصلات والنقل	١٥			٤٠٤								
تجارة الجملة والتجزئة	١٦			–								
الفنادق	١٧			–								
المطاعم	١٨			–								
البنوك المحلية	١٩			٦٠								
البنوك الخارجية	٢٠			–								
التأمين	٢١			١٧								
العقارات والايجارات	٢٢			٢٧								
الخدمات	٢٣			٤٥٠								
جملة الاستهلاك الوسيط		٩٧٠٠	١٩٠٦٠	٢٩٥٥	٩٢٥٢	٥٤٤٧		١٤١٢	٦١٢٤١٠	٢٩٧٨٤	٨٨٠٦٧	
القيمة المضافة		١٨٩٠٠	٤٠٤١٤١	٢٦٢٩	٧٠١٧	٥٤٩٢		٢١٥٠	١٨٨٤٦	١٢٥٢١	٢١٢١٧	
تعويضات العاملين		٧٩٠٠	١٨٦٩	٧٠١	٢٩٥٢	٢٢٢٤		٨٥٤	٢٧١٤٨	٢٨٦٩	٢٠٦٢١	
فائض العمليات		٩١٠٠	٢٠١١٤٢	١٢٢٨	١٨٨٧	٣٦٦٨		١٠٧٩	١٢٤٢٢	٧٢٥٦	٨١٥٠٠	
اهلاك راس المال الثابت		١٩٠٠	١١١٩	٥٥٢	١٦٢١	٤٤٨		١٨٦	٩٥٧١	٢٠٠٦	١١١٥٠	
الضرائب غير المباشرة		–	١٠	٢٨	٢٩٤	١٤٢		٢١	٢٧٤	٢١٧		
– ناقص الاعانات		–	–	–							٢٤٥٢	
جملة المدخلات		٢٨٦٠٠	٤٤٢٠٦١	٦٥٨٤	١٦٢٦٦	١٠٩١٩		٢٥٦٢	١٠٤١٨٩	٥٢٢١٥	١١٩٢٨٤	

(للتدريب)

دولة البحرين ١٩٨٢

القيمة بالألف دينار

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	التكوين الرأسمالي [illegible]	[illegible]	[illegible]	الاستهلاك [illegible]	[illegible]	الطلب النهائي [illegible]	جملة	٢٣	٢٢	٢١	٢٠	١٩	١٨	١٧	١٦	١٥	١٤	١٢
٢٨٦٠٠																					–	–
٤٣٢٠١																					–	–
٦٥٨٤																					٩٨٢	–
١٦٤٦٩																					–	–
١٠٩١٩																					٧٠٩	١٩
																					–	–
٣٥٦٣																					٦٩٨٥	٤٢
١٠٤١٨٤٥																					٧٨٢١	١٤٦
٥٣٣١٥																					٦٩٧٩٥	–
١١٩٢٨٤																					١١٢٩٦	–
																					٦٠٧٥	٢٦٧١
																					٧٩٦٧	٢٢٦٧
٣٠٦٩٩																					٩٦٤	٢٦٨
٣١٧٦٠٠																					٢٣٩٥٦	٢١٩٣
٣١٠٥٠٠																					٢٥١٠	٢١٩
٢٦٩٨٠١																					–	–
٣٣٤٥٣																					–	١٧
																					–	–
																					٦٣٠٢	–
																					–	–
																					١٢٥٥	٤١٢
١٣٤٨٠٠																					٣٣٦٥	–
٤٧٢٧٥																					٣٢٠١٤	٥٤٧
									٢٧٠			١٦٤٠٣	٣١٠٠٠	٤٦٤٣٢	٦٦٠٥	١٣٢١٥	٦٩٢٥	١٠٢٠٢	٩٠٠٠٧	١٣٥٩٠٠	١١١٩٠٠	٨٨٠١
									٢١٦			٣٠٨٧٢	١٠٣٣٠٠	١٥٨٤٥	٢٦٥٤٣	٦٧١٧٧	٤٢١٣	١٨٢٠٢	١٧٤٢٩٤	١٦٣٦٠٠	١٢٥٧٠٠	١١٨٩٨
									١٦٠			١٦٦٣٥	–	٤٨٦٧	٣٢٧٠٦	١٣٣٣٥	٢٥٢٧	١٠٣٥٤	٢٠٣٤١	٦١٢٠٠	٧١٧٠٠	٧٨٢٨
									–			١١٢٠٥	٧٣٨٠٠	١٠٥١٤	١٧١٩٣٥	٤٩٢٧٣	١٢٨٥	٢١٧٩	١٠٦٣٣٢	٧٣٨٠٠	٥٠٤٠٠	٢١٩٤
									٥٦			٢٠٤٩	٢٩٠٠٠	٢٤٠	١٣٣٥	٣٣٤٩	١٨٤	٥٠٢٨	٥٧	٢٦٥٠٠	٧٢٠٠٠	١٣٢٩٠
												٩٨٦	-	٢٢٤	٥٦٧	٢٢٠	٢١٧	٦٤٠	٤٧٥٦٤	٣١٠٠	٦٤٠٠	
																						٧٠٣٦
									٤٨٦			٤٧٢٧٥	١٣٤٨٠٠	٦٠٢١٧	٢٧٥١٤٨	٨٠٢٩٢	١١١٢٨	٣٣٤٥٣	٢٦٩٨٠١	٣١٠٥٠٠	٣١٧٦٠٠	٣٠٦٩٩

		الطلب	الوسيط										
		١ الزراعة وصيد الاسماك	٢ المناجم	٣ المحاجر	٤ الصناعات الغذائية	٥ الصناعات الورقية والطباعة	٦ صناعة الغزل والنسيج	٧ الصناعات الخشبية	٨ الصناعات الكيماوية	٩ الصناعات الزجاجية ومواد البناء	١٠ الصناعات المعدنية	١١ صناعة العدد والآلات	١٢ صناعات اخرى
زراعة وصيد الاسماك	١			٢٢١ر									
لمناجم	٢												
لمحاجر	٣					٠٠٣ر							
الصناعات الغذائية والمشروبات	٤												
الصناعات الورقية والطباعة والنشر	٥												
صناعة الغزل والنسيج	٦												
الصناعات الخشبية والاثاث	٧												
الصناعات الكيماوية ومنتجات البترول	٨												
الصناعات الزجاجية مواد البناء	٩												
الصناعات المعدنية	١٠												
صناعة العدد والآلات	١١												
صناعات اخرى	١٢												
الكهرباء والمياه	١٣												
البناء والتشييد	١٤												
المواصلات والنقل	١٥												
تجارة الجملة والتجزئة	١٦												
الفنادق	١٧												
المطاعم	١٨												
البنوك المحلية	١٩												
البنوك الخارجية	٢٠												
التأمين	٢١												
عقارات والايجارات	٢٢												
خدمات	٢٣												
جملة الاستهلاك الوسيط													
قيمة المضافة الاجمالية													
تعويضات العاملين													
فائض العمليات													
اهلاك راس المال الثابت													
الضرائب غير المباشرة													
ناقص الاعانات													
جملة													

ادارة الحسابات القومية
بالاسعار الجارية

مصفوفة المعاملات الفنية (تابع) ١٩٨٢

	الطلب الوسيط										
	١٣ الكهرباء والمياه	١٤ البناء والتشييد	١٥ المواصلات والنقل	١٦ تجارة الجملة والتجزئة	١٧ الفنادق	١٨ المطاعم	١٩ البنوك المحلية	٢٠ البنوك الخارجية	٢١ التأمين	٢٢ العقارات والايجارات	٢٣ الخدمات
١ -											
٢ -											
٣ -											
٤ -											
٥ -											
٦ -											
٧ -											
٨ -											
٩ -											
١٠-											
١١-											
١٢-											
١٣-											
١٤-											
١٥-											
١٦-											
١٧-											
١٨-											
١٩-											
٢٠-											
٢١-											
٢٢-											
٢٣-											
٢٤-											
٢٥-											
٢٦-											
٢٧-											
٢٨-											
٢٩-											
٣٠-											
٣١-											

الحسابات الموحدة للدولة لعام ١٩٨٢

حساب الناتج المحلي الاجمالي والانفاق عليه
عن عام ١٩٨٢

بالاسعار الجارية

القيمة	البيان	القيمة	البيان
٤٧١٠٤	تعويضات العاملين	٢٨٨٠٤	الانفاق الاستهلاكي النهائي الحكومي
١٠٤٩٠٤	فائض العمليات	٦٩٧٠٣	الانفاق الاستهلاكي النهائي الخاص
١٦٢٠٢	اهلاك رأس المال الثابت	١٩٩٠٧	الزيادة في المخزون
٥٧٠١	الضرائب غير المباشرة	٥٣٠٥	تكوين راس المال الثابت الاجمالي
	ناقصا : الاعانات	١٥٤١٠١	الصادرات من السلع والخدمات
		١٥٢١٠٩	ناقصا : الواردات من السلع والخدمات
١٧٤٠٠١	الناتج المحلي الاجمالي	١٧٤٠٠١	الانفاق على الناتج المحلي الاجمالي

حساب الدخل القومي الممكن التصرف فيه وتخصيصاته
عن عام ١٩٨٢

بالاسعار الجارية

بالالف دينار

القيمة	البيان	القيمة	البيان
٦٩٧٠٣	الانفاق الاستهلاكي النهائي الخاص	٤٧١٠٤	تعويضات العاملين
٢٨٨٠٤	الانفاق الاستهلاكي النهائي الحكومي	١٠٤٩٠٤	فائض العمليات
٣٥٧٠٨	الادخار	-٣٠٢٠٢	صافي تعويضات العاملين من العالم الخارجي
			صافي دخل الملكية وعائد التنظيم من العالم الخارجي
		٥٧٠١	الضرائب غير المباشرة
			ناقصا : الاعانات
		٦٧٠٨	صافي التحويلات الجارية الاخرى من العالم الخارجي
١٣٤٣٠٥	تخصيصات الدخل الممكن التصرف فيه	١٣٤٣٠٥	الدخل القومي الممكن التصرف فيه

حسابات تمويل رأس المال
عن عام ١٩٨٢

بالاسعار الجارية

القيمة	البيان
١٩٩٠٧	الزيادة في المخزون
٥٣٥٠٥	تكوين رأس المال الثابت الاجمالي
-	ط في مشتريات الاصول المعنوية من العالم الخارجي
٢١٠٠٦	ط في : الاقراض الى العالم الخارجي
٥٢٤٠٦	التراكم الاجمالي
-	ط في الاظافات (الاستحواز) من الاصول المالية
صفر	ط في الاظافات (الاستحواز) من الاصول المالية

بالالف دينار

القيمة	البيان
٣٥٧٠٨	الادخار
١٦٢٠٢	اهلاك رأس المال الثابت
٤٠٦	صافي التحويلات الرأسمالية من العالم الخارجي
٥٢٤٠٦	تمويل التراكم الاجمالي
-٢١٠٠٦	ط في الاقراض الى العالم الخارجي
٢١٠٠٦	ط في الاظافات الى الخصوم المالية
صفر	ط في الاظافات الى الخصوم المالية + ط في الاقراض الى العالم الخارجي

حساب العمليات الخارجية
عن عام ١٩٨٢

بالاسعار الجارية — بالالف دينار

القيمة	البيان	القيمة	البيان
	العمليات الجارية		
١٥٤١٠١	الصادرات من السلع والخدمات	١٥٢١٠٩	الواردات من السلع والخدمات
	تعويضات العاملين من العالم الخارجي		تعويضات(٢) العاملين المدفوعة الى العالم الخارجي
	دخل الملكية وعائد التنظيم من العالم الخارجي	٣٠٢٠٢	دخل الملكية وعائد التنظيم المدفوع الى العالم الخارجي
٦٧٠٨	ما في تحويلات جارية اخرى من العالم الخارجي	٦٧٠٨	تحويلات(١) جارية اخرى مدفوعة الى العالم الخارجي
		٢١٥٠٢-	فائض الدولة في الحساب الجاري
١٦٠٨٠٩	المتحصلات الجارية	١٦٠٨٠٩	المدفوعات الجارية
			العمليات الرأسمالية
٢١٥٠٢-	فائض الدولة من الحساب الجاري	-	ما في مشتريات الاصول لمصفوفة من العالم الخارجي
٤٠٦	ما في التحويلات الرأسمالية من العالم الخارجي		ما في الاضافات (الاستحواز) من الاصول المالية الاجنبية
٢١٠٠٦	ما في الاضافات الى الخصوم المالية الاجنبية		
-	المتحصلات	-	المدفوعات

١) يشمل ما في التحويلات من العالم الخارجي .

٢) يشمل ما في تعويضات العاملين ودخل الملكية من العالم الخارجي .

حساب الناتج المحلي الاجمالي والانفاق عليه
عن عام ١٩٨١

بالاسعار الجارية

بالالف دينار

القيمة	البيان	القيمة	البيان
٤٢٤٠١	تعويضات العاملين	٢٢٤٠٣	الانفاق الاستهلاكي الحكومي
٩٥٦٠٦	فائض العمليات	٥٦٨٠٠	الانفاق الاستهلاكي النهائي الخاص
١٤٤٠٥	اهلاك رأس المال الثابت	٢٢٩٠٦	الزيادة في المخزون
٨٢٠٦	الضرائب غير المباشرة	٤٦٧٠٥	تكوين رأس المال الثابت الاجمالي
	ناقصا : الاعانات	١٧٤٩٠٣	الصادرات من السلع والخدمات
		١٦٣٠٠٩	ناقصا : الواردات من السلع والخدمات
١٦٠٧٠٨	الناتج المحلي الاجمالي	١٦٠٧٠٨	الانفاق على الناتج المحلي الاجمالي

حساب الدخل القومي الممكن التصرف فيه وتخصيصاته

عن عام ١٩٨١

بالاسعار الجارية

بالالف دينار

القيمة	البيان	القيمة	البيان
٢٢٤٠٣	الانفاق الاستهلاكي النهائي الخاص	٤٢٤٠١	تعويضات العاملين
٥٦٨٠٠	الانفاق الاستهلاكي النهائي الحكومي	٩٥٦٠٦	فائض العمليات
٤٦٢٠٤	الادخار	-٢٨٣٠٥	صافي تعويضات العاملين من العالم الخارجي
			صافي دخل الملكية وعائد التنظيم من العالم الخارجي
		٨٢٠٦	الضرائب غير المباشرة
			ناقصا : الاعانات
		٧٤٠٩	صافي التحويلات الجارية الاخرى من العالم الخارجي
١٢٥٤٠٧	تخصيصات الدخل الممكن التصرف فيه	١٢٥٤٠٧	الدخل القومي الممكن التصرف فيه

حساب تمويل رأس المال
عن عام ١٩٨١

بالاسعار الجارية

بالالف دينار

القيمة	البيان	القيمة	البيان
٢٢٩٠٦	الزيادة في المخزون	٤٦٢٠٤	الادخار
٤٦٧٠٥	تكوين رأس المال الثابت الاجمالي	١٤٤٠٥	اهلاك رأس المال الثابت
-	صافي مشتريات الاصول المعنوية عن العالم الخارجي	٥٠٦	صافي التحويلات الرأسمالية من العالم الخارجي
٨٤٠٦-	صافي الاقراض الى العالم الخارجي		
٦١٢٠٥	التراكم الاجمالي	٦١٢٠٥	تمويل التراكم الاجمالي
-	صافي الاضافات (الاستحواذ) من الاصول المالية	٨٤٠٦-	صافي الاقراض بالعالم الخارجي
		٨٤٠٦	صافي الاضافات الى الخصوم المالية
صفر	صافي الاضافات (الاستحواذ) من الاصول المالية	صفر	صافي الاضافات الى الخصوم المالية + صافي الاقراض الى العالم الخارجي

حساب العمليات الخارجية
عن عام ١٩٨١

بالاسعار الجارية

بالالف دينار

القيمة	البيان	القيمة	البيان
	العمليات الجارية		
١٧٤٩٠٣	الصادرات من السلع والخدمات	١٦٣٠٠٩	الواردات من السلع والخدمات
	تعويضات العاملين من العالم الخارجي	٢٨٣٠٥	تعويضات العاملين المدفوعة الى العالم الخارجي
	دخل الملكية وعائد التنظيم من العالم الخارجي		دخل الملكية وعائد التنظيم المدفوع الى العالم الخارجي
٧٤٠٩	صافي تحويلات جارية اخرى من العالم الخارجي		تحويلات جارية اخرى مدفوعة الى العالم الخارجي
		٩٠٠٢-	فائض الدولة في الحساب الجاري
١٨٢٤٠٢	المتحصلات الجارية	١٨٢٤٠٢	المدفوعات الجارية
	العمليات الرأسمالية		
٩٠٠٢-	فائض الدولة في الحساب الجاري	-	صافي مشتريات الاصول المعنوية من العالم الخارجي
٥٠٦	صافي التحويلات الرأسمالية من العالم الخارجي	--	صافي الاضافات (الاستحواذ) من الاصول المالية الاجنبية
٨٤٠٦	صافي الاضافات الى الخصوم المالية الاجنبية		
صفر	المتحصلات	صفر	المدفوعات

أ - حساب انتاج الانشطة الانتاجية "Industries" (الانشطة الانتاجية)
عن عام ١٩٨٢

بالاسعار الجارية

بالالف دينار

القيمة	البيان	القيمة	البيان
١٧٢٢٠٩	الاستهلاك الوسيط	٣٣٤٥٠٢	المنتجات المميزة للنشاط الاقتصادى (الصناعات)
٣٩٢٠٠	تعويضات العاملين		منتجات اخرى للصناعات
١٠٤٩٠٤	فائض العمليات		
١٢٤٠٢	اهلاك رأس المال الثابت		
٥٦٠٧	الضرائب غير المباشرة		
	ناقصا : الاعانات		
٣٣٤٥٠٢	اجمالي المدخلات	٣٣٤٥٠٢	اجمالي المخرجات

يفصل منه الانشطة الحكومية (الوزارات والهيآت اللاربحية التي لا تحقق ارباح) وتضاف الحكومة الى حساب انتاج الحكومة . وتفرد للهيآت اللاربحية حساب خاصة .

ب - حساب انتاج - منتجو الخدمات الحكومية
عن عام ١٩٨٢

بالاسعار الجارية

بالالف دينار

القيمة	البيان	القيمة	البيان
٤٨٠٦	الاستهلاك الوسيط	١٦٦٠٤	الخدمات المنتجة للاستخدام الذاتي
٧٩٠٤	تعويضات العاملين		مبيعات غير مسوقة (١)
٣٨٠٠	اهلاك رأس المال الثابت		سلع وخدمات منتجة (١)
٠٤	صافي الضرائب غير المباشرة		
١٦٦٠٤	اجمالي المدخلات	١٦٦٠٤	اجمالي المخرجات

ج - حساب انتاج - منتجو الخدمات الخاصة التى لا تهدف الى الربح وتخدم العائلات عن عام ١٩٨٢

بالاسعار الجارية

بالالف دينار

القيمة	البيان	القيمة	البيان
	الاستهلاك الوسيط		الخدمات المنتجة للاستخدام الذاتي
	تعويضات العاملين		مبيعات غير مسوقة (١)
	اهلاك رأس المال الثابت		سلع وخدمات منتجة (١)
	الضرائب غير المباشرة		
	اجمالي المدخلات		اجمالي المخرجات

(١) تحدد مكونات كل منها من واقع حسابات الحكومة والهيآت التي لا تهدف الى الربح.

د - حساب انتاج - الخدمات المنزلية
عن عام ١٩٨٢

بالاسعار الجارية

بالالف دينار

القيمة	البيان	القيمة	البيان
	تعويضات العاملين		الخدمات المنزلية
	اجمالي المدخلات		اجمالي المخرجات

الناتج المحلي الاجمالي على مستوى النشاط الاقتصادى

	الانتاج	المستلزمات	القيمة المضافة	تعويضات العاملين	فائض العمليات	اهلاك	ضرائب غير مباشرة	اعانات
٦ ـ الانشطة الانتاجية								
الزراعة وصيد الاسماك								
المناجم								
المحاجر								
الصناعات التحويلية								
الكهرباء والغاز والمياه								
التشييد والبناء								
المواصلات والنقل								
التجارة والفنادق والمطاعم								
البنوك والمؤسسات المالية والتأمين								
العقارات								
الخدمات								
ناقص الخدمات المصرفية المحتسبة								
جملة الانشطة الانتاجية								
ب ـ منتجو الخدمات الحكومية								
ج ـ منتجو الخدمات الخاصة التي لا تهدف الى الربح								
ب ـ العائلات (الخدمات المنزلية)								
جملـــــــــة								

UNESCWA LIBRARY
20014627