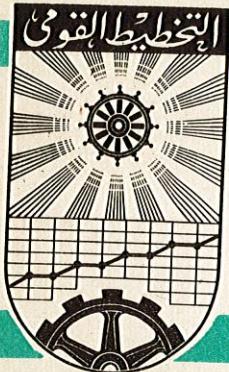


الجُمُورِيَّةُ الْعَرَبِيَّةُ الْمُتَحَدَّةُ



مَعَادِلُ التَّخْطِيطِ الْقُومِيِّ

مذكرة رقم ١٧٤

محاضرات في تحليل المدخلات والخرجات

دكتور محمد محمود الامين
الجزء الثاني

١٩٦٢ / ٤ / ٢٤

القاهرة
شارع محمد بن ناصر، بالزمالك

الفصل الثاني

المشاكل العملية لتكوين جداول المدخلات والمخرجات

١- طبيعة المشاكل :

منذ بدأ ليونتييف دراسته عن هيكل الاقتصاد الأمريكي، اتجه جانب كبير من جهود الباحثين في هذا الميدان إلى حل العديد من المشاكل التي يواجهها هذا التحليل، وقد خصصت بعض الجهد لمعالجة المشاكل المتعلقة بالجداول والجانب الآخر لدراسة مشاكل النماذج الاقتصادية التي تعتبر الأداة النهاية في التحليل. وسوف نستعرض هنا أهم المشاكل التي تظهر عند تكوين الجداول تاركين مشاكل النماذج للفصول التالية، ومن الممكن أن نميز بين ثلاثة أنواع من هذه المشاكل حسب طبيعتها.

أ- مشاكل نظرية : وتشمل

١- التعريفات : فاشتمال الجداول على عدد كبير من المتغيرات التي ينطوي عليها الإطار الاحصائي الشامل، واستخدام هذه المتغيرات لأغراض الدراسات الهيكلية الاقتصادية يتطلب التدقيق في وضع التعريفات لكل مفردة من مفردات الجدول، وذلك بشكل يتفق مع الاستخدامات التحليلية لهذة الجداول مع مراعاة الامكانيات الاحصائية العملية. وتتناول هذه التعريفات القطاعات والتدفقات أو التحويلات.

٢- وحدات القياس : من المعلوم أن جانباً كبيراً من المناقشات الاقتصادية يدور حول الوحدات الواجب استخدامها للقياس، خاصة إذا كانت الدراسة عرضة للتغير الزمني. فلدينا أولاً الوحدات الكمية وكذلك الوحدات القيمية وعند استخدام هذه الأخيرة لابد من تحديد أساس التقويم أو نوع الأسعار التي تقوم بها التحويلات، ولابد أيضاً من تحديد الفترة الزمنية التي تحسب عنها الأسعار.

٣- الشمول : يحدث غالباً أن يختلف مضمون القياسات الاحصائية عن المضمن الذي تحدده النظرية لكل مفردة من المفردات. وبعض العمليات التي تتفق

في طبيعتها مع العمليات الخاصة بالانتاج الجارى تختلف في هدفها عن ذلك ولابد من وضع حدود واضحة لما يشتمل عليه كل منها بطريقة تمكن من المشاهدة المباشرة أو استخدام أساليب محددة للتقدير اذا تعذر ذلك . ويلعب عنصر الزمن دورا هاما في التفرقة بين محتويات المتغيرات المختلفة .

٤- أسس التقرير وتقدير الأخطاء : لا تخلو المشاهدات الاحصائية من الأخطاء لعدة عوامل بعضها راجع الى طرق الأدلة بالبيانات ، خاصة من المؤسسات التي تخشى المنافسة أو التي لا تمسك حسابات منظمة ، وبعضها راجع الى اختلاف التعريفات النظرية عن الواقع العملي الى آخر ذلك من الأخطاء فضلا عن ذلك ، فكما سترى فيما بعد ، يؤدى التزام الدقة التامة يكاد يكون من المستحيل عمليا ، كما أنه غير مطلوب بنفس الدرجة في كل جزء من أجزاء الجدول لكل نوع من الأخطاء ولبيان مدى الخطأ المترتب على لقياس مدى وأهمية كل نوع من الأخطاء ولبيان مدى الخطأ المترتب على التقرير لاستخلاص أفضل وسائل التقرير بما يجعل هذه الأخطاء أقل ما يمكن وهذه القواعد الأخيرة تستخلص عادة بعد دراسة الاستخدامات التي تأخذ عادة شكل نماذج اقتصادية معينة ، وتأخذ غالبا صورة قواعد رياضية .

ب- مشاكل احصائية : وتشمل

١- مصادر البيانات : فنظرا لأن جداول المدخلات والمخرجات تعطى تفصيلات دقيقة عن جميع نواحي النشاط الاقتصادي ، فإن من المهم تحديد المصادر التي نحصل منها على البيانات المختلفة . عادة يكون جانب من هذه البيانات غير مطروق ، ويحتاج لأبحاث احصائية جديدة قد يكون بعضها مستمر وأهم من ذلك فإن من المشاكل الاحصائية التي أظهرتها هذه الجداول عدم توافق المصادر المختلفة في المدلولات والمصطلحات . ويراعي في الحلول أن تتحقق : تجانس البيانات وتوافقها سواء في القطاعات المختلفة أو مع الزمن .

٢- توقيت البيانات : عند جمع البيانات عن الظواهر المختلفة نجد عادة أن الفترات الزمنية المستخدمة للمشاهدة أصلًا متداخلة وغير متطابقة ويتوقف كل منها على امكانيات المؤسسات في تجميع البيانات المختلفة . ولذلك نجد أن من المشاكل الواجب حلها تحويل جميع البيانات بحيث تشير كلها إلى نفس الفترة المعتمدة للقياس .

٣- تهذيب البيانات : والمقصود بذلك توفيقها أولاً مع التعريف النظرية المتفق عليها ومراعاة شمولها واتفاقها مع مضمون البيانات أو المعلومات المستمدة من المصادر الأخرى (الاقتصادية مثلاً أو التكنولوجية . . الخ) ومعنى هذا أن جمع البيانات لا يصبح مجرد عملية احصائية قاصرة على مجرد جمجمة المشاهدات بل يتعدى ذلك إلى عملية تقويم الاحصاءات وتعديلها إذا لزم الأمر بما يتفق مع الاحكام الشخصية أو الموضوعية الأخرى .

٤- مشاكل محاسبية :

لابد لكل باحث في هذا الميدان من الالام بالقواعد المحاسبية التي تستخدمنها المؤسسات في حساباتها الخاصة ، وتلك الخاصة بالتحليل القومي ، لكنه يستطيع الاستفادة من البيانات والتحليلات الخاصة بالعلاقات الانتاجية على المستويات الجزئية للمؤسسة أو الصناعة . والشاهد في السنوات الأخيرة أن قواعد علم المحاسبة أخذت تتطور لمراقبة احتياجات التحليلات الاقتصادية القومية كالحسابات القومية وتحليل المدخلات والمخرجات . على أن الشيء الذي يجب لا يغيب عن الذهن هو أنه لا يوجد ما يدعوه لاعتبار هذه القواعد الأخيرة قاصرة أو خاطئة إذا لم تتفق مع التحليلات القومية لأن طبيعة الإطار المحاسبي ومفهومه يتوقفان على أنواع القرارات التي سوف تبني عليه ، وعادة تختلف هذه القرارات حتى ضمن التحليل القومي للنماذج المختلفة .

..

نستخلص من كل ما سبق أن الدارس المتعمق في هذا الميدان لابد وأن يتتوفر لديه قدر كاف من الالام بعلوم الاقتصاد والاحصاء والمحاسبة ، كما أنه لابد

وأن يحيط بالظروف الانتاجية وقواعدها التكنولوجية وقلما يتتوفر هذا الباحث بمفرده . كما أن تكوين جدول تفصيلي للمدخلات والمخرجات (عن سنة واحدة) يتطلب زمانا طويلا قد يمتد إلى أربع أو خمس سنوات . لذلك نجد أن تكوين مثل هذه الجداول يتطلب تجنييد فريق من الباحثين من ذوى التخصصات المختلفة ولا يعني استعراضنا للمشاكل المختلفة لتكوين هذه الجداول أننا نتوقع أن يكون فى مقدور فرد ما أن يقوم بتكوين جدول بمفرده ، وإنما يراد بذلك اضافة الطريق أمام أى فرد لأن يساهم فى مجهود مشترك من أجل إنشاء هذه الجداول ، ولفت نظر أى مستخدم لهذه الجداول إلى طبيعة المشاكل التى تواجه تكوينها لكي يمكنه استقصاء الوسائل التى اتبعت عمليا فى حلها ومدى اتفاق هذه الحلول مع طبيعة الدراسة التى يقوم بها .

بعد هذا العرض السريع لطبيعة المشاكل المختلفة ، ننتقل الآن إلى دراسة أنواعها مع ملاحظة أن كلامها يحتوى على أكثر من جانب من الجوانب التي استعرضناها هنا .

٢- أنواع المشاكل :

يمكن دراسة المشاكل المختلفة تحت عناوين ثلاثة :

أ- المبادئ العامة للتقسيم القطاعي .

ب- مشاكل القطاعات الانتاجية - وهذه تشمل :

١- عملية التجمیع .

٢- تقسيم التعاملات الى جارية ورأسمالية .

٣- قياس التعاملات أو التدفقات .

٤- أسس تقييم التدفقات .

٥- معالجة المنتجات الثانوية .

ح- مشاكل قطاعات الطلب النهايى - وتشمل :

- ١- معالجة القطاع الحكومي .
 - ٢- التجارة الخارجية ومعالجة الواردات .
 - ٣- الاستثمار والتغير في المخزون .
- ٣- التقسيم القطاعي :

نظرا لأن التحليل يسعى إلى تصوير جميع التعاملات التي تمت في الاقتصاد القومي خلال فترة زمنية معينة - وبالذات التعاملات الانتاجية - فاننا يمكن أن نعتبر أن الأساس هو تسجيل التعاملات الخاصة بكل مفردة على حده . غير أن الاهتمام ليس موجها إلى المفردات من حيث أنها مفردات وإنما إلى طبيعة العلاقات التي تربط بينها و مدى تبادل هذه العلاقات .

لذلك نجد أنه من المناسب تجميع المفردات المتماثلة في مجموعة واحدة أو قطاع واحد ، ولابد من تحديد الصفات التي يحكم وفقا لها على مدى التماثل أو التباين بين المفردات المختلفة . ويمكن الاسترشاد هنا بقواعدتين أساسيتين :

أ- التقسيم التنظيمي : والمقصود به التقسيم وفقا للنظم واللوائح التي تتبعها المفردات المختلفة . وعادة تقسم المفردات إلى قطاعين رئيسيين : القطاع العام والقطاع الخاص ومن الممكن تقسيم كل من هذين القطاعين إلى قطاعات جزئية : مثلا يقسم القطاع العام إلى الحكومة العامة والحكومات المحلية والمؤسسات العامة .. الخ . كذلك يقسم القطاع الخاص إلى قطاع منظم (أي يخضع لنظام وقوانين معينة تنظم حساباته وإدارته وملكية الأفراد له) وأخر غير منظم . وهكذا .

ب- التقسيم الوظيفي : وفي هذه الحالة يتم توزيع المفردات وفقا للوظائف الاقتصادية التي يقوم بها : مثلا قطاع الأعمال والقطاع العائلي وقطاع الادارة الحكومية والقطاع الخارجي (أو بالاحرى العالم الخارجي) .

وعادة يُؤخذ بمزيج من القاعدتين مع ابراز التقسيم الوظيفي نظرا لأن الغاية النهائية للتحليل هي بيان الكيفية التي تؤدي بها بعض مفردات الاقتصاد وظائفها وما يتترتب على هذا من نتائج على جميع المفردات في أدائها هي الأخرى

لوظائفها ، وعلى هذا فقد نجد مايدعو لتمييز قطاع أعمال حكومى عن قطاع أعمال خاص . وهكذا . فإذا تجاوزنا مؤقتا عن الناحية التنظيمية وجدنا أنه من الممكن تقسيم جميع مفردات الاقتصاد القومى الى مجموعتين :

١- مجموعة المفردات الوسيطة Intermediate التي تقوم بالنشاط الانتاجى وتتميز هذه المفردات بأن تصرفاتها محدودة بمستوى هذا النشاط ووجهة له - وان كان جانب من هذه التصرفات متأثر بالمستوى المستقبلي للنشاط .

٢- مجموعة المفردات التلقائية External autonomous أو الخارجية or exogenous وتحتلت عن سابقتها فى أن نشاطها غير مرتبط مباشرة بالنشاط الانتاجى الجارى الذى يمكن أن يعزى الى كل منها .

وتقسم مجموعة المفردات الوسيطة الى قطاعات حسب نوع النشاط الانتاجى لها .
أى أن القطاع يتافق مع التعريف الاقتصادي لاصطلاح " صناعة " Industry
الذى يشير الى مجموعة المؤسسات التى تقوم بانتاج ناتج متجانس باستخدام نفس الطرق
الفنية للانتاج ، وبعبارة أخرى فاننا نقوم بتجميع كل المفردات التى يتجانس نشاطها
الانتاجى ضمن قطاع واحد . ويقصد بالتجانس :

- ١- تماثل المنتجات أى التجانس بالنسبة للاستخدام .
- ٢- تماثل هيكل التكاليف كما وكيفا ، أى التجانس بالنسبة للإنتاج .

ومعنى هذا أننا لو فصلنا فى جدول مثال بجدول رقم (١) كل مفيدة على
حدة (أى مثلا كل مفردة بسطر عمود ~~بين~~ خاصين) فان تمثل المنتجات يعنى أنه
من الممكن أن تأخذ الأرقام فى سطور المفردات المتماثلة داخل أى عمود معين
أى توزيع بشرط أن يكون مجموعها ثابت . وهذا يعنى أنه عند أى مستوى معين
للطلب يمكن اعتبار منتجات هذه المفردات بديلة تامة لبعضها البعض . وعلى ذلك
لا يكون هناك أى ضرورة (من وجہة نظر الاقتصاد القومى) لأن نميزها عن بعضها
البعض . ولكن يشترط لذلك أن تكون هذه المنتجات بديلة تامة لأى نوع من الاستخدام
وسيطا كان أم نهائيا . أما تماثل هيكل التكاليف فيعني أن الأعداء الخاصة بالمفردات

المتماثلة تكون متناسبة مع بعضها البعض . وخاصة بالنسبة للمدخلات الثانوية . أي أنه من الممكن أن نكتفى بتناسب المدخلات من القطاعات الانتاجية الوسيطة وان تباينت نسب المدخلات أو العناصر الأولية ، نظرا لأن النماذج الأساسية للمدخلات تهتم أساسا بتدخل القطاعات الوسيطة .

أما مجموعة القطاعات التلقائية فتخصص لها السطور الواقعة أسفل الجدول والأعمدة الواقعة إلى يساره . وقد خصصنا لها سطرا واحدا عمودا واحدا في جدول رقم (١) غير أنه من الممكن بل ومن المفيد تقسيمها إلى عدة قطاعات . ويدل ذلك أساسا على علاقات هذه القطاعات بالقطاعات الوسيطة . وهذا ما يميز جداول المدخلات والمخرجات عن امتدادها الذي يأخذ شكل جداول للتدفقات القومية . إذ تهتم هذه الأخيرة بجانب العلاقات الصناعية بين القطاعات الوسيطة التي تبرز هنا جداول المدخلات والمخرجات بابراز التفصيلات الخاصة بالقطاعات التلقائية والعلاقات القائمة بينها وبين بعضها البعض وبينها وبين القطاعات الوسيطة .

وتختلف القواعد المستخدمة في توزيع هذه القطاعات رأسياً عن قواعد تقسيمهما أفقياً . فالأعمدة يراعى تفصيلها وفقاً لطبيعة السلوك الاقتصادي أو بالأحرى العوامل التي يتحدد وفقاً لها الطلب النهائي لكل مفردة في هذه المجموعة . ولذلك نجد أن القطاعات الأساسية التي تميز رأسياً هي :

أ - الطلب الاستهلاكي الخاص ، أي طلب القطاع العائلى لأغراض الاستهلاك النهايى

ب - الطلب الاستهلاكي العام ،أى طلب القطاع العام (القوى والمحلى) لأغراض الاداره العامة

ج - الطلب الاستثمارى ، الذى يقوم به القطاع العام والقطاع الخاص لأغراض زيادة

الطاقة الإنتاجية المستقلة في شكل أصول ثابتة .

د - التغير في المخزون ويشمل مالم يذهب من الانتاج الجارى لأغراض الاستخدامات الوسيطة أو النهاية السابقة (مضافا اليها رصيد الميزان التجارى لكل قطاع) وقد يكون هذا المقدار موجبا أو سالبا وفقا لكون هذا التغير بالزيادة أو النقص هـ - الصادرات ، وهي كل ماتجاوز الحدود المحلية من سلع أو خدمات أنتجتها

القطاعات المحلية . ومن الممكن أن تشمل أيضاً ما استهلك داخل الحدود
بواسطة رعايا الدول الأخرى .

هذه هي القطاعات الرئيسية للطلب النهائي ، وكما سترى فيما بعد فإن من
الممكن أن نقسم كلاً منها إلى عدة قطاعات وفقاً لنمط الطلب الذي تتبعه المفردات
المختلفة الداخلة في كل منها . مثلاً قد نفرق في الاستهلاك الخاص بين سكان
الريف وسكان الحضر أو بين مستويات الدخل المختلفة على أساس أن كل فئة من
هذه الفئات تمتلك نمطاً خاصاً للاستهلاك . وهكذا .

أما بالنسبة للسطور فإن الخاصية التي تستخدم في التقسيم هي طبيعة الخدمة
الانتاجية التي تقدمها كل فئة من فئات العناصر الأولية ، وبالتالي نوع الدخل الذي
تحصل عليه كل منها . ونلاحظ أنه من الممكن أن ندمج ضمن العناصر الأولية
الواردات إذا لم تكن قد أدرجت ضمن المدخلات الثانوية . كذلك نميز من بين هذه
العناصر الضرائب غير المباشرة المفروضة على منتجات كل قطاع . ولضمان تساوي مجموع
العمود مع التكاليف الكلية للإنتاج يفرد سطر للمدخرات التي تمثل بالنسبة للقطاعات
الوسيلة أرباحاً غير موزعة على أساس أن ما يبيّن في السطر الخاص بالأرباح هو ما وزع منها
فقط للأرباح . وعلى هذا نجد أن السطور لا يلزم أن تتطابق الأعمدة ، ولو أنه من
الجائز أن تقسم العناصر الأولية إلى فئات دخل لو رأى أن مثل هذا التقسيم ملائم
بالنسبة للأعمدة الخاصة بالقطاع العائلي .

في كل واحد من هذه التقسيمات تختلف العلاقات والتعريفات الخاصة بالقطاعات
التلائبية ، ولابد للباحث من وضع هذه التعريفات بصورة صريحة ودقيقة واستخلاص
العلاقات التعريفية المناسبة . لذلك نجد أن جزءاً كبيراً من نماذج التدفقات
القومية التي ينشئها الكاتب النرويجي راجنر فريش يخصص لبيان جزئيات الجدول
والعلاقات التعريفية التي تربط بين كل منها ومن الممكن استخدام هذه العلاقات
التعريفية في تقدير بعض المفردات أو مراجعة الاحصاءات ومدى توافقها — ونعود مرة
 أخرى فنؤكد أن تحليل المدخلات والمخرجات بصورة الضيقة يقتصر على القطاعات
الوسيلة ، وأن أي توسيع في القطاعات التلائية يعني امتداد التحليل إلى التدفقات
القومية بشقيها الإنتاجي (أو الصناعي) والدخلي .

٤- التجميـع aggregation

الأساس في تحليل المدخلات والمخرجات هو التفصيل disaggregation غير أن التزام الدقة الحرفية في تطبيق القواعد السابقة إلى ضرورة التمييز بين عدد ضخم من القطاعات الوسيطة لا يقل عن ٤٠٠ أو ٥٠٠ قطاع الأمر الذي يثير كثيرا من الصعب سواء من الناحية الاحصائية لأن مضاعفة عدد القطاعات معناه زيادة عدد المفردات الواجب جمعها أربع مرات ، أو من الناحية التحليلية لأن زيادة قطاع واحد يؤدي إلى مضاعفة الجهد اللازم لحل النماذج الاقتصادية بحوالىضعف ومن المعلوم أن الأبحاث المتتالية على تحليل المدخلات والمخرجات قد أدت إلى تقدم الأبحاث الرياضية وزيادة الاعتماد على الآلات الحاسبة ذات المستوى العالى من السرعة خاصة الآلات الألبيكترونية التي تم تصميم بعضها بما يتافق مع احتياج هذا التحليل بالذات .

ولضمان عدم خروج التحليل عن نطاق الامكانيات العملية المألوفة ، يمكن التجاوز بعض الشئ عن التطبيق الحرفى حتى يمكن ضغط عدد القطاعات إلى حيز معقول يتراوح عادة بين ٢٠ ، ٤٠ أو ٥٠ قطاعا . ومعنى هذا أن نضطر إلى تجميع عدد من القطاعات معا يجمع المسطور والأعمدة الخاصة بها ، ويتم هذا بعملية جمجم بسيطة — غير أن المشكلة هي في اختيار القطاعات التي تجمع معا بما لا يفقد الجدول خواصه الأساسية .

فالرغبة في التفصيل تنشأ من اختلاف هيكل الاستخدام الخاص بكل قطاع وعلى هذا فإذا جمعنا قطاعين متباينين فسوف تختلف النتيجة وفقا لاختلاف نسبة انتاج كل منها للآخر — لنفرض أنه أريد تجميع القطاعين هـ و اللذين يحتاجان للمقادير الآتية من القطاعات الأخرى (١ ، بـ ، حـ ، ٠٠٠) لانتاج وحدة واحدة في كل منها (أي المعاملات الفنية) :

٠٠٠	حـ	بـ	أـ	القطاع هـ
٠٠٠	٤٠	—	١٠	القطاع بـ
٠٠٠	—	٢٠	٣٠	القطاع حـ

فإذا كان الانتاج متساوياً لكل من القطاعين فان القطاع المجمع تكون معاملاته هي ٢٠٪ ١٩٪ ٢٠٪ على التوالي . أما إذا كان انتاج القطاع الثاني يعادل ٤ أضعاف انتاج الأول فان المعاملات الجديدة تكون ٢٦٪ ١٦٪ ٨٪ وعلى هذا لو سلمنا باحدى النتائجتين وفقاً لمستويات الانتاج في نقطة المشاهدة التي أنشئ عنها الجدول ، ثم تغيرت النسبة بين انتاجي القطاعين فان النسب أو المعاملات المحسوبة من المشاهدات الأصلية تصبح غير مماثلة .

لذلك أهتم الكتاب بوضع قواعد خاصة لضمان دقة عملية التجميع :

أ- قاعدة الاستخدام المطلق : فإذا كان انتاج قطاع معين يذهب بأكمله لقطاع آخر كمدخل له . فإن من الممكن تجميعها معاً بدون أن فقد أي معلومات ذات قيمة ، ومعنى هذا أن القطاع الأول يمكن اعتباره بمثابة عملية انتاجية من العمليات اللازمة للحصول على منتجات القطاع الثاني . لذلك تذهب بعض الجداول إلى ادماج بعض الصناعات الاستخراجية مع الصناعات الخاصة بالمراحل الأولى لتصنيع هذه المواد . إذا كانت هذه الصناعات الأخيرة تستخدم كل منتجات الصناعات الاستخراجية المناهضة .

ووفقاً لهذه القاعدة ينتقد بعض الكتاب الالتزام بالفصل بين الزراعة والصناعات الاستخراجية والتحويلية . الخ . (وهو التقسيم التقليدي للقطاعات) في الجداول المجملة ، ويرون أن من الأفضل توزيع المنتجات الزراعية على القطاعات التي تستخدمها في أولى مراحل التصنيع ، كان يدمج القطن مع صناعة الحليج ، وتدمج المنتجات الزراعية الغذائية مع الصناعات الغذائية وهكذا

بـ- تكامل الطلب : بمعنى أن يرتفع أو ينخفض الطلب على منتجات القطاعات بنفس الدرجة بحيث لا تنشأ الصعوبة التي ذكرناها من قبل ^{واضحة} والناجمة عن تباين نسب الانتاج في القطاع المجمع . ومثل هذا التكامل ينشأ بصورة ^{واضحة} إذا كان هناك قطاع ثالث يقوم باستخدام منتجاتها استخداماً مطلقاً ، لأنه لو تعددت القطاعات المستخدمة لشادر تتحقق هذا التكامل بصورة دقيقة . فإذا تعددت القطاعات

المستخدمة وقدر أنه بالنسبة للأغراض التي يراد استخدام الجدول لها لن تغير النسب بين مستويات انتاج هذه القطاعات تغيرا كبيرا ، فان من الممكن أن نعتبر شروط التكامل متحققا بالتقريب .

٤- تقارب هيكل التكاليف : وهنا ننظر الى الأعمدة وليس السطور كما في القاعدةتين السابقتين ونلاحظ أن هذه القاعدة تعنى التنازل عن ضرورة "التماثل" التي اشترطناها في البند السابق عند الحديث عن التقسيم القطاعي ، بمعنى أن التجاوز عن الفروق الطفيفة . وهذا يترك مجالا واسعا للحكم الشخصى على ما يمكن اعتباره طفيفا وما ليس كذلك . وطبعاً أن دقة النتائج تتوقف على مدى التجاوز عن القاعدة الأصلية للتقسيم .

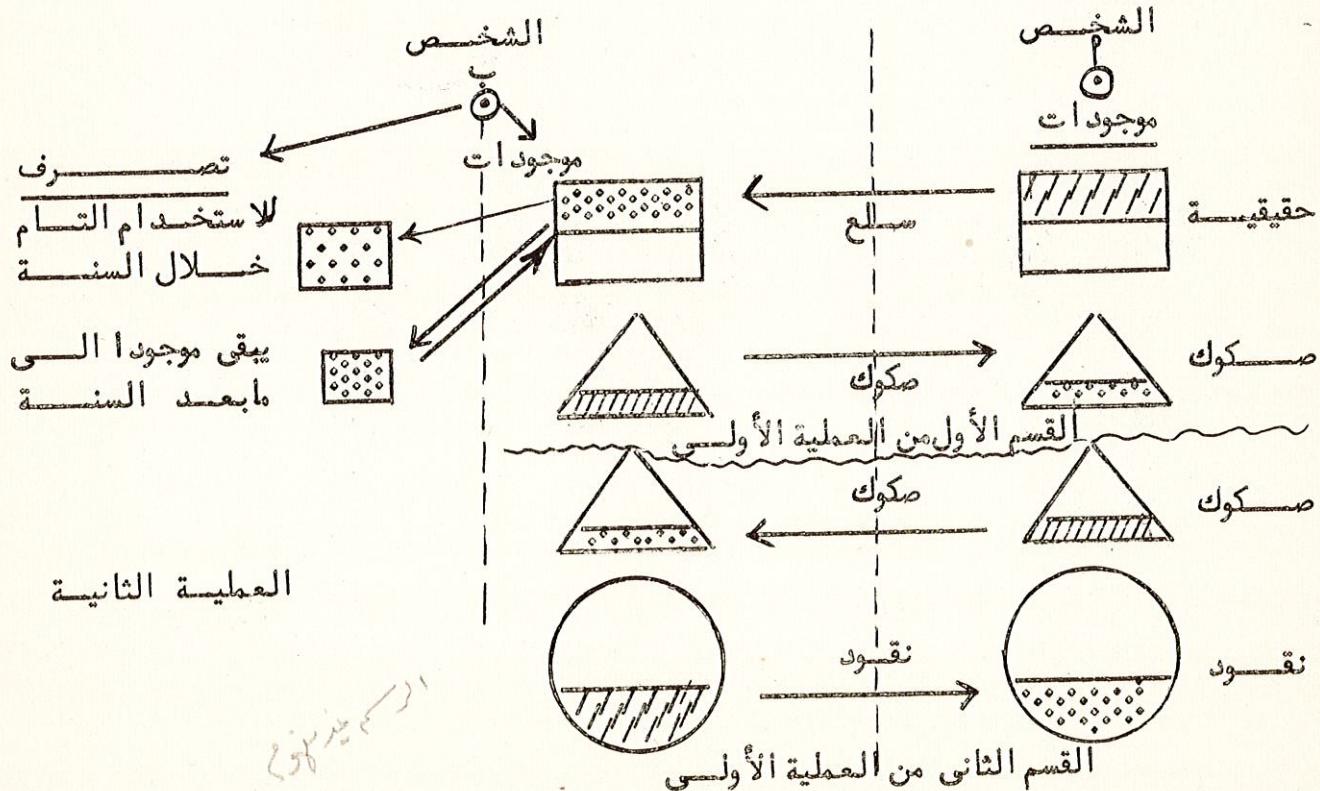
٥- عدم الأهمية : وهذا يتوقف على نوع وغرض التحليل النهائي . فلوكتا بقصد إنشاء جدول نهتم فيه بدراسة صناعات النقل وجوب التمييز بين قطاعات النقل المختلفة (النقل البري داخل المدن - النقل البري خارج المدن - النقل الشهري - النقل البحري - السكك الحديدية - النقل الجوى . الخ) بينما يمكن ادماج قطاعات أخرى رغم أهميتها في ذاتها مثل القطاعات الصناعية أو الخدمات أما اذا كان الاهتمام موجها أساسا للصناعة فإن التفصيل يراعى في القطاعات الصناعية وتدمج القطاعات الأخرى . ومن الأمثلة على هذا الدراسة التي قام بها معهد التخطيط القومي بالقاهرة بالنسبة للمدخلات والمخرجات في الصناعات التحويلية .

٦- تقسيم العمليات الى جارية ورأسمالية :

رأينا أنه عند تقسيم التعاملات نفرق دائماً بين النشاط الانتاجي الجارى وبين غيره من الأنشطة بما في ذلك النشاط المتعلق بإضافة أصول رأسمالية جديدة الفرض منها زيادة طاقات القطاعات من أجل الانتاج في المستقبل . وقد رأينا عند تسمية القطاعات أن نطلق عليها اسم القطاعات المتسلمة أو المستخدمة ولم نطلق عليها اسم مشتريه وبائعة - ومعنى ذلك أننا نميز عمليات البيع والشراء عن عمليات الاستخدام الفعلى لأغراض الانتاج . ويتربى على هذه المعالجة نتائجتان هامتان :

أ- أن الاهتمام الأول في الجدول يركز على عملية انتقال السلع والخدمات وليس على ما يصاحب ذلك من انتقال للنقد . فانتقال السلع والخدمات ركن أساس من عمليات البيع والشراء، يقابله الركن الآخر وهو انتقال مقابل لها في القيمة يأخذ عادة شكل نقداً . ولكن تيار النقود قد يسبق أو يلحق انتقال السلع والخدمات ولذلك نستطيع أن نعتبر أن انتقال السلع يصحبه تيار عكس في شكل صكوك تجعل المشتري مدينا للبائع وأن نقل النقود يعني تسديد هذه الصكوك . والعملية الأولى هي التي تهمنا . أما الثانية فيمكن اعتبارها عملية مالية بحثه تتغير فيها أشكال الأصول التي لدى الفرد من شكل ورقي (ولو كان اعتبارياً) إلى شكل نقدى .

ب-أن مجرد الانتقال لا يعني الاستخدام . ولتبسيط الفكرة نعتبر أن كل ما يدخل مؤسسة من المؤسسات في شكل سلع وخدمات يذهب إلى مخزونها ويزيد من أصولها الحقيقة مقابل مانقص من أصولها المالية . ولا يتربّ على ذلك أي تغيير في الموقف بالنسبة للاقتصاد القوى من الوجهة الحقيقة . ولكن عندما يسحب من المخزون لأغراض التشغيل يبدأ التغيير الحقيق في الحدوث . وبذلك نقول أن "استخداماً معيناً قد حدث .



وعلى ذلك فان هناك عمليتان : عملية انتقال الأصول الحقيقة وما يقابل ذلك من انتقال صكوك ثم نقود (أو النقود مباشرة) — والعملية الثانية هي التصرف في الأصول الحقيقة ، أما باستخدامها استخداماً تاماً خلال الفترة التي تسجل فيها البيانات أو عدم استخدامها استخداماً تاماً ، وذلك أما بتركها على حالها أو بتشغيلها تشغيلاً لا يغير من شكلها ولو أنه قد ينقص من قدراتها المستقبلة .

والجزء الذي يستخدم استخداماً تاماً (يتربّ عليه تغيير في شكل أو جوهر هذه الأصول) هو الذي تسجله في الجزء الرئيسي من جدول المدخلات والمخرجات أما الجزء الذي يستخدم استخداماً لا يغير من شكل الأصول (كأن يكون الأصل آلة أو مبني .. الخ ..) فيعتبر أنه أدى خدمة انتاجية مماثلة للخدمة التي يؤديها العمل مثلاً . ولذلك تدرج هذه الخدمات ضمن العناصر أو المدخلات الأولى . لأن استخدام الأصول مرات متتالية في الانتاج يكون ممكناً دون أي ضرورة لاعادة انتاجه في كل مرة بعكس الحال بالنسبة للمدخلات الثانوية . يبقى بعد هذا الجزء الذي لا يستخدم إطلاقاً أي يختزن .

وهذا سنتعرض له عند الحديث عن التغيير في المخزون .

=====

اذن الهدف هو تسجيل التعاملات المتعلقة فعلاً بمستوى النشاط الجارى . وبدون ذلك لنتمكن استقرار النسب أو المعاملات الفنية التي تربط المدخلات بالحجم الكلى للانتاج غير أن هذا يشير بعض المشاكل العملية الخاصة بالتوقيق بين طبيعة الانفاق والغرض منه . فبعض النفقات لا يأخذ شكل زيادة فعلية في الأصول الرأسمالية بل تظهر كأنفاق جارى يساهم في تحسين مستويات النشاط الانتاجي المستقبل . مثال ذلك الانفاق على الدعاية لمنتجات المشروع أو أبحاث التسويق التي تساعد الادارة على تحسين اتخاذ قراراتها المستقبلة والمشتريات من السلع والخدمات التي تفتح للعمال لتمكينهم من أداء أعمالهم أو ترغيبهم في العمل أو تعويضهم عن طبيعته ، أو برامج التدريب المهني التي تقدمها المؤسسات للعمال لتحسين مقدراتهم الانتاجية في المستقبل .