جمهورية مصر العربية



معهد التخطيط القومى

سلسلة مذكرات خارجية

مذكرة خارجية رقم (٦٣٩)

جداول المدخلات والمخرجات

إعداد

محمد فتحى ياقوت عافية مركز بحوث العمليات

أبريل ١٩٦٦

جمهورية مصر العربية _ طريق صلاح سالم _ مدينة نصر _ القاهرة _ مكتب بريد ٥ ١١٧٦

A.R.E Salah Salem St. Nasr City, Cairo P.O.Box: 11765

الفہـــــرس ــــــــ

صفحية	
į	ا ب مقدماة ٠
. "	۲ ــ نظرة عامة ٠
١, ٢	٣ ــ روانه المدخلات ٠
,) , •	٤ _ وصف الجداول وطرق تقدير الاثار المباشرة وفير المباشرة •
۲۲	 الواردات وجداول المدخلات والمخرجات
٤.	٦ ــ التجارة وخدمات النقل والمواصلات ٠
٤٦	٧ ـ تصنيف أوجه النشاط الاقتصادى في جداول المدخلات
	والمخرجات ٠
५६	٨ _ صالحية المدخلات والمغرجات ٠
γ.	٩ ــ استخدامات جداول المدخلات والمخرجات ٠
7.6	· January Care

.

يستعرض هذا البحث في أجزاف الثنائية المدخلات والمخرجات أو قضية التشابك والترابط بسين القطاعات الانتاجية والكيفية التي يمكن السيطرة عليها عن طويق تحديد العلاقات في صورة رقبية ثــــم توجيه ذلك كله لخدمة اهداف المجتمع .

وبدأ البحث في جزئه الأول بمناقشة ظروف المدخلات والمخرجات وملاقتها بتوفر الاحصائات والامكانيات الأولية المتاحة ، وبالتقدم الرياض الذي يتحقق في المجتمع ، ويبرز أهمية توفيلا حصائات التي تسامد على تركيبها فاذا ما تعذر ذلك فلا يوجد ثمة ما يدعو لاستخدامه والاستعاضة عنها بالموازين السلمية التي تركز الاهتمام والجهد المحدود لاعتبارات مختلفة حسول السلمالا ستراتيجية ، ثم الانتقال تدريجيا ومعتوفر الاحصائات والاحصائيين والفنيين الى جسداول المدخلات والمخرجات ،

واستعرض البحث في جزئه الثاني روافد المدخلات والمخرجات ، باحتبارها مجهود انسانسي أسهم فيه عدد من الافراد ، وبدأ أول ما بدأ في منتصف القرن الثامن عشر بها يعرف بجدول كيناى ، الذى ابوز العلاقة الدائرية بين الانتاج واستهلاك ، ومن بعده جأه ماركس ليقسل البحتمع الى قطاعين منتج لوسائل الانتاج ومنتج لسلم الاستهلاك ، ويبين كيف يمكن أن يتحقق التوازن في مجتمع جامد لا يتطور وفي مجتمع يتطور ويضيف الى طاقاته الانتاجية ، ولم يكن هناك مناص من ذكر تلك الجهود التي بذلت في الاتحاد السوفيتي لتركيب موازين لاقتصاده في سنسة مناص من ذكر تلك الجهود التي بذلت في الاتحاد السوفيتي لتركيب موازين لاقتصاده في سنسة الى الولايات المتحدة وأمكن له تحقيقها هناك ،

ونى الجز" الثالث وصف جداول المدخلات والمخرجات ، وطرق تقدير الآثار المباشرة وفسير المباشرة مع المرور السريع على نموذج ليونتيف المغلق ، ثم مناقشة نموذج ليونتيف الاستاتيكسسى المفتوح الذى هو حاليا بيت القصيد من حيث التطبيق العملى . وتناولت الأجزائة الرابع والخاص والسادس بعض مشاكل تركيب جداول المدخسسات مشاكل الواردات وتقسيمها بين مناقس وفير منافس أو بحسب المفهوم التخطيطي مناظر وفسسير مناظر ، والطرق المختلفة التي تمالج بها الواردات وهيوب كل طريقة ثم استعرض في الجسسر التالي مشاكل التجارة وخدمات النقل والمواصلات وتقييم المنتجات بسعر المصنع والمزرقة أو سعسسسر التجزئة وأخيرا نوقشت مشاكل التصنيف وتعدد انتاج المنشأة الواحدة ، والكيفية التي يمكن بها التخلص من كل الانتاج الفرعي ضمانا لثبات المعاملات ، ثم اعطائه بيان عن أنواع التصنيف سات التي أخذت بها وزارة التخطيط .

أما الجزئين الأخيرين فقد تعرضت فيهما لما يشار حول صلاحية المدخلات والمخرجات مسسن ناحية • ولا وجه استخدامها من ناحية أخرى باعتبار أن الأخيرة رد على الأولى وباعتبسار أن الأولى تحذير لا بد من اخذه في الحسبان ضد استخدام جداول المدخلات •

الجزا الأول _ نظرة عامية

نقدمـــة

يتميز الاقتصاد الحديث بالبنيان الاقتصادى المتشابك ، المعقد في تشابك نشاطية الانتاجي والاستهلاكي ، مما ينتج عنه اعتماد الجزّ على الكل واعتماد الكل على الجزّ ، بصورة لها أكثر من رد فعل ، قد يوّدى تجاهلها الى آثار بالغة الضرر بالاقتصاد القومي ، ومن هنا تبدو أهمية المدخلات والمخرجات وابحاثها ، التي تحاول تحليل العلاقات الاقتصادية بصورة كمية تفصيلية ، تساعد على اتخاذ القرارات في المسائل الحيوية ، التي تتصف بتأثيرها العتشابيك والتي لها علاقة بنمو الاقتصاد القومي ،

وجداول المدخلات والمخرجات ما هي الا محاولة منهجية ، لتسجيل تدفقات السلسسط والخدمات بين الوحدات الاقتصادية المنتجة بعضها وبعض ، وبينها وبين غيرها من وحسدات الاستخدام النهائي سوا أكان في صورة استهلاك أو في صورة تكوين رأس مال ثابت ومخزون أم في صورة صادرات والقصد من اعداد هذه الجداول هو التعرف على العلاقات بين اجزائه ، وعلى الأخص العلاقات التي توبط بين كل قطاع وما يلزمه من استخدامات من القطاعات الاخرى ، وهو ما يعبر عنه المعاملات الغنية عندما ينسب للوحدة من الانتاج .

ويجب أن يكون النموذج في صورة يسهل استقرائها وبمعنى آخر لا يعكن تعقيدات الحياة الواقعية ويكون في نفس الوقت مفيدا وتبرز فائدة هذا الجدول في كونه يزود نسلا بأفضل تقريب لهذه الظاهرة للأهرة التشابك _ وفي الوقت نفسه لا يكون باهظ التكاليف و

ومهما يكن فان المحاولات التى تبذل لتركيب جداول المدخلات والمخرجات ، ما هى الا محاولة من بين المحاولات ، التى يقصد من ورائبها التعرف على القوانين الغنية والاقتصادية ، والتى يمكسن بالكشف عنبها سد شأنبها شأن القوانين الطبيعية للسيطرة عليبها وتوجيبهها وفق مصاللانسان وأهدافه و وبمعنى آخر فان الجهود التى تبذل من جانب الاقتصاديين والاحصائيين ، ما هى الا سعيا ورا تحريك القوى والقوانين في مجتمع مخطط واشتراكى على الأخص لبلوغ أهداف المجتمع الانسانية ، ولا بد من وجود فرق بين المستهدف والمحقق وهذا يكون مرهونا بما فسل

الحياة الاقتصادية من متغيرات عديدة ، يصعب أن توصف كلها في الحسبان ، بآثارها المتبادلة المباشرة وغير المباشوة ، ويكون الفرق هو فرق التقريب بين واقع الحياة المعقد والفكر النظرى الذى يفسرها م

والتعرض لموضوع المدخلات والمخرجات في مجتمعنا ينتضى بالضوورة الاحاطة بالظروف التي يمر بها ، من حيث كونه مجتمع بأخذ بالتخطيط الموكزي ، يضع في قمة احتياراته تحتيالا الاشتراكية ، من ثم الارتكاز أساسا على الموازين معأخذ ما أمكن من معايير السوق في موضوع الاستملاك العائلي ، ويقتضى كذلك مناقشة الظروف التي مر ويمر بها الاقتصاد القومي ، فسي حكته الصاعدة نحو النمو ، نحو تكرين القاعدة الاقتصادية القوية ، القادرة على الوفساء باحتياجات المجتمع الاستثمارية والاستبعلاكية والدفاعة ، وما يستتبعه ذلك من تغير سريع في هيكل الانتاج القومي ، ينعكس فيما يشعك على المعاملات الفئية التي ينطوى عليها الاقتصاد القومي ، تنعكس فيما يشعكن على المعاملات الفئية التي ينطوى عليها الاقتصاد القومي وللها المعاملات التي يتوقف على ثباتها أو تقديرها يطرأ عليها من تغيرات الكائية تركيب جدد اول المدخلات والمخرجات ، ولا بد وان يتناول الأمر كذلك جانب الاستخدامات النهائية ، وما فيبا من معاملات علوكة تعكس الزيادة في الدخل ، واعادة توزيعه ، وتغير الأسعار ، وآثار ذلك على الطلب النهائي ،

ويقتض الأمر دراسة الجوانب التأريخية لتجارب جداول المدخلات والمخرجات م ويقتض الأمر دراسة الجوانب التأريخية لتجارب جداول المدخلات والمخرجات م الاشارة الى الموازين السلمية م والتي كانت ولا تزال وسيلة وزارة التخطيط في تحقيق التوازن وهر الأمر الذي حتمته طبيعة البيانات والاحصاءات المتاحة ٠

ظروف مجتمنا المخطط والهادف الى تحقيق الاشتراكية :

نحن دولة توامن بحتمية الحل الاشتراكي في مواجهة مشاكل التنمية ، ومن هنا اخترنا معدلا للتنمية أكبر وأسرع ، ومن هنا اعدنا ونعيد توزيع القيمة المضافة لصالح الطبقات غير المقتدرة ، ولصالح الاستثنار لتوليع القاعدة الانتاجية ولصالح توفير العمل لطالبي العمل ، ولرفع مستوى معيشـــــة الطبقات الكادحة ،

ونحن فى ذلك نختلف عن الدول التى تو من بالاقتصاد الحر ما استطاعت ذلك سبيلا و ولئن هذه الدول تخطط أو بالاحرى تبرمج فانها لا تلغى السوق ولا تستبعده كمو شرودليسل قوى لتحديد حجم الانتاج ونوعه ، حيث يلعب القطاع الخاص دوره الذى تسعى الدولة السي أن يكون متعاظما بقدر الامكان و وحينئذ يكون دور الدولة التخطيطي كمو شر الى الطريق الانتاجسي وكشجع للمضي في هذا الطريق و وبععني آخر وسيلة الدولة في هذا الاقتصاد هي الترفيسيسب والتشجيع وفي مثل هذا المجتمع لا تلعب الموازين المادية على العكن من الاقتصاد المخطط الاشتراكي دورا البحابيا بيل أن دور الموازين في مثل هذا المجتمع يصبح معقدا ، لوجسود القطاع الخاص الذي يتحرك بدافع السعر والربح ، الذي يحقق التوازن عن طريق رفع أو خفض السعر

بغض النظر عا قد يكون في ذلك من اضوار قد يحيق بخطة التنمية ، ويكون دور الدولة في هدا المحال دور الدولة ويحدن المحال دور المحراسة أكثر من دور المسئول عن أعمال التنمية فيما عدا ما تقوم به الدولة مسسسن استثمارات اقتصادية ،

الاعتماد على الموازيمسن

فالدولة في مثل ظروفنا ترفض الاعتماد على السوق وتعتصد على الموازيين المادية والماليسبة والنقدية في وضع خطتها وفي تغنيذها • ومعنى آخر تتعاظم أهمة الموازيين في هذه الموحلسة ، وتكاد تلغى دور السوق بععثاه التقليدي المعروف في البلاد الرأسمالية والموازيين هنا تعتمد علسي تقدير لما ينتظر أن تكون عليه الموارد واستخداماتها •

ويجبأن نفرق ابتدا بين الصورة التوازنية وبين العوازين و فالعوازين تبرز التساوى بيسين العوارد والاستخدامات وقد ينطوى ذلك على اختلال هذا أو هناك و أما الصورة التوازنية فهى التى يتحدقق فيها استخدام العوارد بالصورة العطلوبة لتحقيق الأهداف المبتغاء و فلا يوجد وفورات متراكة فير مطلوبة و ولا اختفاقات فير مستجبة و أما الصورة فير المتوازنة فيلى التي تكون فيها المسلوب منساوبة مع الاستخدامات مع وجود العزيد من العفزون أكثر من العطلوب و أو وجود نقص في المسلوب من المناوبة و وجود نقص في المسلوب عن الله المناوبة عن الانتاج و ويود دى ذلك الى الوان مسلوبا الضياع و لا يجوز أن تحدث في مجتمع يويد أن يحقق أكبر قدر من التنمية في أسرع وتت وبأقسل التكاليف و

الموازين السلمية قبل المدخلات والمخرجات :

فى المجتمعات التى تكون فى طور التغمية ، والتى يدخفض فيها الدخل ، لا يتوفر عادة فالسك القدر من الاحصائيين أو الاقتصاديين أو الفنيين الفادرين على استخدام المدخلات والمخرجات أللها لتحقيق التوازن ، هذا فضلا عن أن الاحصا ات الموجودة ، والتى ينتظر أن توجد فى المسلمان القهيب لا يمكن أن تصلح لتركيب هذا الجداول ، أضف الى فائك أن الاقتصاد القومى ذاته يكسون فى مرحلة مبكرة ، حيث يكون هناك قدر من الاكتفاء الذاتى فى القرية ، وحيث يكون التشابك والترابط بين الاقتصاد بعضه وبعض لم يبلغ قدرا كبيرا من التعقيد ، لهذا يكون تركيب أو محاولة تركيسيا

جداول للمدخلات والمخرجات بقصد استخداصها في اعداد الخطة ، عملا مترفا من الدرجة الأولسي وعلى الأخص اذا كانت البيانات المتوافرة غير مخصصة في الجانب البهام منها لهذا الغرض وأن مشل هذا العمل لا يعدو أن يكون محاولة _ وليس أكثر من محاولة دراسية بقصد الشعرف على المشكلات التي يمكن أن تعترض طريق تركيب جداول المدخلات والمخرجات ، وبقصد الشعرف على النغرات القائمة في الاحصائات والارتفاع بمستوى البيانات وتحقيق الانسجام والشطابق بين التعاريف ا

وهناك من الغبرا المربيين من يوى هذا الوأى و اذ يقول ستيفن روبوك Stephen Robock في مذكرته عن التنمية الاقتصادية في شمال شرق البرازيل التي رفعها الى ادارة المساعدة الغنية بهيئة الأم المتحدة ما يأتى :

" يوجد عادة حماس كبير نحو تطبيق الطوق الفنية الحديثة التى تتسم بالتعقيد اعتقادا بأنها تيفر حلا سريعا حاسما ويوودى عادة تطبيق مثل هذه الطرق المتقدمة فى المواحل المبكرة الى تبديد القوى الانسانية التى تعتبر فى حكم الفادرة والمعلوة على تبديد العوارد العالية وتعتبر بعض الأحاليب التى تحظى بالاهتمام فى الولايات المتحدة وفى فيرهامن الدول المتقدمية على درجة كبيرة من التقدم بالنسبة للأفراد الفنيين والبيانات المتاحة والحاجات الملحة االلازملة للمناطق المتخلفة و مثلا دراسة للدخل كالتى طبقت فى جنوب شرق الولايات المتحدة لا يعكسن تحقيقها وكما أن دراسة المدخلات والمخرجات للشمال الشرقي من البرائيل يعتبر من الناحيسة الفئية مستحيلة فى المراحل المبكرة للخطة و"

وقد راعت الدول الاشتراكية هذه المشكلة في المراحل المختلفة وعلى الرغم من أنها كائيت أول الدول التي فكرت في تركيب جداول للندخلات والمخرجات في سنة ١٩٢٤ وباشتراك ليونتيف الا أنها لم تستحر في هذا المجال لعدم وجود الاجحاءات المفاسبة ، والأسلوب الرياض المفاسب وكذلك الآلات الحاسبة القادرة على اختصار الوقت والجهد ورحل ليونتيف الى الولايات المتحدة وهناك نجح في تركيب جداول للمدخلات والمخرجات وقد يرجع نجاحه الى توفر القدر الكافي من البيانات والاحصاءات والأحصاء من آلات حاسبة

وتركزت الغراسات في الاتحاد السوفيتي حول اقداد الموازين المادية وغيرها من الموازيس، وانصبت في بادي الأمر على مجموعة من السلم الاستراتهجية التي يكون نقصبا في السوق خطوا يهدد أوجه النشاط الاقتصادي بالتوقف، والتي يكون افتقادها في السوق الاستهلاكي أمرا يشمسير الاضطواب مثل القمح والوقود والطاقة واخذت قائمة هذه السلم بعد ذلك في الانساع حتى شعلت مجموعة كبيرة من السلم وتصور الموارد الانتاج المحلي والمستورد والمخزون أول المدة أو الاحتياطي بينما تصور الاستخدامات ما يستخدم في أوجه النشاط الاقتصادي، والاستجلاك الجماعي والخساص وما يوجه الى تكوين رأس المال الثابت ، والمخزون والاحتياطي

وساعدت هذه العوازين في التعرف على عواطن الاختفاقات ومواطن الوفر ه الأعر الذي كسان يستلزم اطادة الفظر في العطة أو في السياسة بحيث يتحقق التوازن العطلوب فالاختفاق في سلمة معينة قد يود دي الى رفع سعر هذه السلمة وخفض سعر سلمة بديلة يكون هناك وفرا فيهسا أو يود دي الى التوزيع بالبطاقات وأو قد يود دي الى تعذيل في الاستثمارات بحيث يمكن توفير هذه السلمة على حساب السلم التي كان يوجد فيها وفر و وبهذه الصورة يمكن تحقيق أكبر قدر من التوازن ولم يكن هذا التوازن هو الأمثل بل كان هناك معذلك زيادات هنا واختفاقات هناك ولكن مسعم موور الزمن كانت الموازين تزداد اقترابا من السلمة ومور الزمن كانت الموازين تزداد الترابا من السلامة ومور الزمن كانت الموازين تزداد الترابا من السلامة ومور الزمن كانت الموازين تزداد الترابا من السلامة والمهانات والبيانات تزداد دقة ومن ثم كانت الموازين تزداد الترابا من السلامة والمهانات والبيانات تزداد دقة ومن ثم كانت الموازين تزداد الترابا من السلامة والمهانات والبيانات تزداد دقة ومن ثم كانت الموازين تزداد الترابا من السلامة والمهانات والبيانات تزداد دقة ومن ثم كانت الموازين تزداد الترابا من السلامة والمهانات و

المدخلات والمخرجات مرحلة لاحقة للموانيين السلمية :

ان استخدام المهخلات والمخرجات في تحقيق أو توفير التوازن في الخطة ه يلزمه استعدادات احصائية يجب أن تستوفي عظها من الدواسة والبحث و تجييع البيانات بعد ذلك على ضوا هسله الدراسة التي تساعد على التعرف على تفاصيل الانتاج في المواسات المختلفة و وتفاصيل السواد الأولية الداخلة في ذلك الانتاج و ورمعني آخر يجب أن يكون تركيب جداول المدخلات والمخرجات مرحلة لاحقة لتوفر البيانات التي تجمع على أساس من الدراسة والبحث و قادًا تعدّر ذلك أو تأخر يكون الاعتماد عندئذ على الموازين السلمية و وهذا ما حدث في الدول الاشتراكية و اذا أنها لسم تعطيق المدخلات والمخرجات الافي أواخر الخصيفات (الاتحاد السوقيتي عثلا سفة ١٩٥١)

ويقول ابلدمان M. Eildman أحد خبرا المدخلات والمخرجات في الاتحاد السونيــــتى في المواتمر العملمي الذي عقد في بواد بست من ١ الى ٥ يونية سنة ١٩٦١ لمناقشة المشاكـــــل الاحصائية لتركيب جداول المدخلات والمخرجات ٠

تعتبر مسألة الحصول على البيانات وتطويعها، في عملية تركيب جداول المدخلات والمخرجات من أكثر المسائل تعقيدا ، ويجبأن تعد مشروعات وافية بالغرض وقد تستخدم فيها الآلات الاليكترونية اذا كانت متاحة ، ولا يمكن تركيب جداول للمدخلات والمخرجات دون العمل على جمع البيانات المرتبطة بالانفاق الانتاجي ، وتكوين وأس المال والاستهلاك الذي يخدم الأغراض غير الانتاجية ، وهو مسل لا شك في صعوبته ودقته وتشعبه ،

ويجب أن يكون مفهوما أن قيمة المدخلات والمخرجات وأهميتها العملية تعتمد أساسا على دقسة البيانات التي يعتمد عليها وتقلل عمليات التقريب من دقة البيانات التي تطالعنا بها جـــداول المدخلات والمخرجات ، ومن هنا تقلل، من كفافة تطبيق هذه الجداول والمخرجات ،

الظروف الاقتصادية لبلادنا:

تعرض مجتمعنا في السنوات الماضية لكثير من التغيرات التي تو ثر _ وبصورة لا يمكن تجاهلها في المعاملات الفنية التي تحكم الانتاج وعلى المعاملات السلوكية التي تحكم تصوفات الأفراد .

فهناك تغيرات في هيكل الانتاج وفي العلاقات التي ينطوى عليها و فالتغيرات التي تمسس هيكل الانتاج يمكن أن ترد الى الوغهة الأكيدة في مضاعفة الدخل في عشر سئوات الأمر السلام يستلزم ارتفاع معدل الزيادة السنوية في الدخل اذ تصل الى ٢٧٪ وحيث أن المجال الزرامي محصور نطاقه و فأن التركيز في حقيقة الأمريكون في هذه الحالة على الصناعة وهذا التركيز على الصناعة وعلى غيرها من أوجه النشاط الاقتصادي الاستراتيجية ويعنى اضافة صناعات جديدة وسائل عديثة في الزراعة وقد يستلزم الأمركذ لك خلق أنواع من الصناعات وأوجه النشسساط وسائل حديثة في الزراعة وقد يستلزم الأمركذ لك خلق أنواع من الصناعات وأوجه النشسساط الاقتصادي ، التي قد تتلام مع ما يتوفر لدينا من عمل في شكل بطالة مقنعة في الريف و

وإذا كان هناك من منكرى الغرب من يرى امكان امداد جداول للمدخلات والمخرجات لبعض الدول التي تمو في طور التنمية ، استفادا الى معاملات فنية احصائية مأخوذة من الاقتصاد القوس أساسا ، ومن سنوات سابقة ، فانهم يقررون ذلك وفي ذهنهم أسلوب من التنمية يكون في معدل النمو متصفا بقدر كبير من التواضع ٣ أو ٤٪ على الأكثر ، فالأسلوب الفريي في التنمية الذي يرسم للدول المستغلة حديثا ، يرى مثلا الاهتمام بالزرافة التي تكون في الفالب النشاط السائسة في الاقتصاد ، ويرى الاهتمامات بالصنافات الخفيفة التي تكون هي الأخرى وفي الغالب النشاط السائد في المجتمع ، ويرى كذلك الاهتمام بالتصدير بما يمكن أن تتفوق فيه الدولة ، وهذا فالبا ما يكون انتاجا زرافيا وانتاجا لمواد أولية يمكن أن تستوفهه أسواق الفرب الصنافي ، هسلها المحرب من التنمية يساعد ب والى حد كبير فلي ثبات المعاملات الفنية التي يمكن استخدامها وبدوجة من الخطأ يمكن التجاوز عنها ، كما أن المعاملات السلوكية لا تنفير بصورة جذرية يمكسين معها استخدامها ، حيث لا يتصور مفكرو الغرب الكان حدوث تفيرات جذرية في توزيع الدخسل معها استخدامها ، حيث لا يتصور مفكرو الغرب الكان حدوث تفيرات جذرية في توزيع الدخسل الطبقات في المقتدرة ،

فاذا كان بعض مفكرى الغرب الاقتصاديين يرون هذا الرأى ، فقد يكون هناك كا رأينا ما يجرر ذلك في الاقتصاديات التي تعودوا أن يكون لارائهم فيها رزن كبر ، أما اقتصادنا السدى يقطور بسرعة فلا يمكن فيه ان نطبق أو فقطور قبول فكرة ثبات معاملاته ولفقرة طبهلة ، وهذا جاب يجب أن يونخذ في الحسبان عند أى تفكير يتفاول تركيب جداول المدخلات والمخرجات بمعنى آخس فان تغير المعاملات الغنية بهذه الصورة يستلزم دراسة هذا التغير ومعرفة اتجاهاته وأخذ ذلك في الحسبان عند اعداد الجداول .

وهناك تغيرات أخرى لها تأثيرها في المعاملات النبية من ذلك انتقال الجانب الهام في الصناعة من الملكية الخاصة الى الملكية العامة ، انتقال الزراف الى عرحاة التجميع الزراعي والتعساون الزراعي ، كل ذلك لا شك له تأثير على الانتاج وعلى معاملاته ، ففي الصناعة يكون من نتيجسسة الادارة الاشتراكية واشتراك العمال في الادارة واحساسهم بصنولياتهم وتطبيق الأسلوب الديموقراطي في الانتاج بالمشاركة الايجابية من العمال ارتفاع مستوى الانتاج وانخفاض التكاليف ، كما أنه فسي

الزراعة يكون من أثر توزيع الزراعة وتوزيع السماد والبذور و واختيار الزراعات التي تناسب المناط المسلق الزراعية تأثر المعاملات في القطاع الزراعي و من هنا يتضع مدى تأثر الفرض القائل بثبات المعاملات بتغير الأسلوب الفني للانتاج و

وكان من الممكن قبل قوانين يوليو ١٩٦١ وما بعدها أن تركب جداول مدخلات ومخرجـــات بتجميع البيانات من مصادر مختلفة ، وذلك على أساس أن هذه الجداول ستضعيدنا على الثغـــرات الموجودة في الاحصائات المتوافرة ، وعلى أساس أن هذه الجداول ستعطينا مجرد فكرة عن نـــوع الترابط وانتشابك القائم ، وليس بدرجته وبعداه ، وعلى أساس أن هذه البيانات قد تساعد علسي رسم السياسة التي يمكن بها التأثير على الاقتصاد القومي بشكل غير مباشر ، اذ اقتصر دور الدولـــة قبل يولية ١٩٦١ على اصدار مجموعة من القرارات تستخدم فيها الوسائل فير المباشرة للتأثير هلــــي الاقتصاد القومي بسبب كبر حجم القطاع الخاص ،

وكانت المسألة علية اسقاط ، عملية تنبر ولم تكن عملية تحديد المهام الدقيقة لكل موسسة ولكل مشروع ، أما الآن فلقد أصبحت العملية عملية تحديد المهام والأعبا ووضع الترتيبات اللازمة للتنفيلة وهذا تغير جوهرى لا بد من أن نضعه موضع الاختبار وهنا لل كما للبق أن أشرنا بتضخله دور الموازين ويصبح أكثر تحديدا وعندما يتعاظم دور الموازين وهندما يصبح أكثر ايجابية ، تسزداد أهمية نوع البيانات ، وتصبح مشكلة توفير البيانات الضرورية اللازمة لخدمة أغراض الموازين ، من أهلم ما يجبأن تواجهه الادارة التخطيطية والمناسفة عليم المناسفة عليم المناسفة عليم المناسفة المنا

الجسز الثانسي

روافسد المدخلات والمخرجات

مقل مسلمة

بتعقد الحياة الاقتصادية وبتشابكها برزت الحاجة الى تصويرها في صورة يمكن معها التعرف على العلاقات المتبادلة بين الأطراف الاقتصادية المختلفة ، وقد ظهرت قضية التشابك هذه أول ما ظهرت في الجدول الاقتصادي الذي أعده الكيماوي الفرنسي فرانسوا كيناي سنة ١٧٥٨ ، شم ظهرت بعد ذلك في كتاب رأس المال لكارل ماركس سنة ١٨٧١ في الجزّ الثاني تحت عنسوان الانتاج المتجدد البسيط والانتاج الرأسمالي على نطاق متزايد تزايدا تصاعديا (*) ، وبعد أربعة سنوات من صدور الجزّ الثاني من كتاب رأس المال ظهر نموذج فالرأس الذي يصور التشابيك بين القطاعات الانتاجية في صورة طلباتها المتنافسة على عوامل الانتاج ، وما بين السلم المنتجسة وعوامل الانتاج من احلال وهو نموذج نظري غير قابل للتطبيق المعلى ، وبعد ذلك في سنة ١١٦١ ظهرت جداول المدخلات والمخرجات التي أعدها ليونتيف والتي كانت تتويجا لهذه النظريسات بتحريلها من الاطار النظري الى الاطار التطبيقي ، وبمعني آخر أصبح في الامكان اختبار الفروض بتحريلها من الاطار النظري الى الاطار التطبيقي ، وبمعني آخر أصبح في الامكان اختبار الفروض التي يستند عليها الفكر الاقتصادي في بعض جوانب الانتاج والاحتهاد ي المكان اختبار الفروض

جــدول كيناى :

- يقوم جدول كيناى الاقتصادى على تقسيم الاقتصاد الى ثلاث طبقات أو فئات -
 - ١ _ طبقة منتجة تضم بصغة أساسية المشتغلس بالزراعة ٠
 - ٢ ـ طبقة الملاك وموظنى الحكومة ٠
- - (*) انظر رأس المال ـ لكارل ماركس ترجمة الدكتور راشد البراوي ·

وقد دلل كيناى على وجهة نظره هذه بافتراض ان مجموع ما انتجته الطبقة المنتجة هـــو مليار فرنك و احتفظت بمليارين منها لأغراضها الخاصة و وحصلت الطبقات العقيمة على مليارين كفرائب وايجارات منها مليار انفق على السلم اللازمة للزراعة و وحصلت طبقة الملاك على مليارين كفرائب وايجارات منها مليار انفق على السلم الغذائية ومن ثم عاد الى طبقة المنتجين مرة أخرى ومليار حصلت عليه الطبقات العقيمة وفاء المختلف مشترياتها من هذه الطبقة ويصبح مجموع ما تحصل عليه الطبقات العقيمة هـــو كليار تعود مرة أخرى الى الطبقة المنتجة للغذا والمواد الأولية وهكذا نرى أن الشلات مليارات التى خرجت من طبقة المنتجين عادت اليها مرة أخرى و

ممسروع ماركس:

يقسم ماركس الاقتصاد القومى الى قطاعين أحدهما ينتج وسائل الانتاج وهذا يضم المسواد الأولية والسلم الرأسمالية والثانى ينتج السلم الاستهلاكية والقطاع بهذا المعنى لا يمكن تعريفه عن طريق ما ينتجه من سلملأن السلمة الواحدة قد تكون وسيلة للانتاج وقد تكون استهلاكا نهائيا وهذا يتوقف على الاستخدام وبمعنى آخر فالقطاعات هنا تعرف بالاستخدام ومن هنا يمكسن أن يقسم القطاع الانتاج وللسلمة الواحدة بين القطاعين المشار الينها وذلك بنسبة ما يوجه الى انتاج وسائل الانتاج وما يوجه الى انتاج وسائل

كما يغترض ماركس أن الانتاج يتكون من البنود الثلاث التالية :

- و = السلع الوسيطة (مواد أولية وسلع وأسمالية) ٠
 - أ = أجور ومرتبات وما في حكمها ٠
- فائض القيمة ، وهو الفائض الذي تحققه الطبقة العاملة بانتاجها ولا تحصل عليه و عليه المنائخ وتقسيمه بين القطامين وعلى البنود المختلفة على الوجه التالى :

فى حالة الانتاج المتجدد البسيط ، حيث يتصف الدخل القومى بالثبات ويتمثل الطلب الكلى على وسائل الانتاج فى و + و و و و و الطلب الكلى على السلع الاستهلاكية فى

أ المحال الانتاج ، الطلب المسردوج الطلب الكلى على وسائل الانتاج ، الطلب المسردوج اللازم للاحلال في كلا القطاعين (*) ويتمثل الطلب الكلى على سلع الاستهلاك في مجموع الأجرو وفائض القيمة في كلا القطاعين .

وأذا فرض تعادل الطلب على السلع الوسيطة والمنتجينها نحصل على المعادلة التالية :

$$e_1 + e_7 = e_1 + i_1 + i_1$$

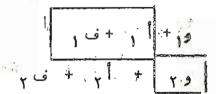
$$i_2 i_3 e_7 = i_1 + i_2$$

ونحصل على نفس النتيجة اذا فرضنا تساوى الطلب على السلع الاسته الكية والانتاج منه المسلم الله المسته الكية والانتاج منه المسلم الله المسلم المس

وهذه العلاقة الأخيرة (أر + ف ور)، ما هي الا معادلة تصور التوازن بــــين قطاعي الاقتصاد القومي في حالة الانتاج المتجدد البسيط ·

^(*) مع فرض ثبات الدخل من سنة الى أخرى ، فهذا يعنى افتراض ثبات مكوناته وافتراض ثبــــــات الاستهلاك الوسيط اللازم للانتاج من سنة الى أخرى وهو الجزُّ من الانتاج الحالى الذي يلـــزم استقطاعه لاحلال ما استنفذته العملية الانتاجية ٠

ريمكن أن نصور هذه العلاقة التبادلية على الوجه التالي :



ويتبين من دهذا الجدول أن القطاع (١) يستبقى جانبا من انتاجه فى القطاع لاستخدامه فى معليات الانتاج الجاربة ، وفى احلال ما يستبهلك من السلع الرأسمالية ، ويحول الباقى وهو مسايساوى فى القيمة أر + فر الى القطاع الثانى ، ويحصل من هذا القطاع فى نظير ذلك ملسى حاجة المشتغلين فيه من السلع الاستبهلاكية ، وبذلك يوزع انتاج القطاع الثانى وهو الذى ينتسج السلم الاستبهلاكية ما وعلى المشتغلين فى القطاع الأول المنتج لوسائل الانتساج الجاربة والرأسمالية ،

وفى حالة الاقتصاد المتوسع الذى يتزايد انتاجه عن طويق استخدام المزيد من السلسيع الوأسمالية ، واستخدام المزيد من القوى العاملة ، لا تستخدم القيمة الفائضة كلها فى الاستهلاك ، بل يخصص جزا منها لتكوين رأس العال للتوسع فى القاعدة الانتاجية ، وللتوسع فى التوظف ويمكن أن نعير عن هذه الحقيقة بالمعادلة التالية :

حيث ف = الجز من الفائض المخصص للاستبهلاك ،

واذا ما قسم الاقتصاد القومي كما سبق الي قطامين نحصل على العلاقة التالية أ:

ويعادل الطلب الكلي لوسائل الانتاج في هذه العمادلة مجموع وسائل الانتاج اللازمــــة لاحلال المستخدم في القطامين وللتوسع في الانتاج ٠

· اجمالي الطلبطي وسائل الانتاج = و ا + و ب + في ا + في ٢

ويعادل الطلب الكلى على سلع الاستبهلاك مجموع الأجور في القطامين بالاضافة الى التوسع فــــى الأجور وفائض القيمة المخصص للاستهلاك ٠

الطلب الكلى على سلع الاستهلاك = أ + أ + أ + ف أ ، + ف أ ، + ف ، + ف ،

ويجبأن يكون هناك تساوى أو تعادل ما بين الطلب على وسائل الانتاج والمنتج ومنهــــا ٠ ويكن أن نتوصل الى ذلك عن طهيق المعادلة التالية ·

> و + و + في + في عور + أو + في + في ا ومن هذه العماديلة نحصل على:

وم + فت م = أ ا + في ا + فأ ا

يمكن أن نحصل على نفس النتيجة من فرض تعادل الطلب على السلع الاستهلاكية مع المنتج منها ٠ القطامين في الاقتصاد المتوسع • ويمكن أن تصور هذه العلاقة في الجدول التالي •

ويمكن أن نتيين من الجدول السابق أن القطاع الأول يحتجز ما قيمته و ، ، ف من انتاجه لأغراض احلال ما استنفذ من السلع الوسيطة وما استنهلك من السلع الرأسمانية للتوسع في وسائل الانتاج في هذا القطاع، أما بقية انتاجه الممثل في أب + في ب + في أب نيحول الى القطيطاع الثاني نظير ما يحصل عليه هذا القطاع من سلم استهلاكية و كما يستبقى القطاع الثاني من انتاجه ما يساوي أب + في ب + في ليستهلك بمعرفة القطاع والباتي المتمثل في وب + في ب في ب فيحول الى القطاع الأول ليحصل مقابلة على وسائل الانتاج اللازمة لأعمال الاحلال وللتوسع في الانتساج ويظهر التوازن بين قطاعي الاقتصاد القومي بصورة محددة في المعادلة التالية :

وتعتبر المدخلات والمخرجات من وجهة نظر الفكر الاشتراكى تطوير لمشروع ماركس والفرق بسين مسن مشروع ماركس ومشروع ليونتيف أن الأول قسم الاقتصاد الى قطامين بينما قسمة الثانى الى مددكبير مسن القطاءات ونقا لاحتياجات اغراض التحليل المختلفة ٠

الموازين المادية في الاتحاد السوفيتي:

والذا كنا تستعرض روافد الفكر التي صبت فيما عرف بعد ذلك بجداول ليونتيف و فلا بسد وأن وأن نذكر المحاولات التي بذلت في الاتحاد السوفيتي لتصميم جداول مدخلات ومخرجات وقام بهسند والمحاولات والتي المتعدت وجودها من مشروع ماركس بواره وبروف ول وليتوشنكو وقد مسوا نتائج أبحاثهم الي مواتم علمي عقد سنة ١٩٢٦ وخصص لدراسة " توازن الاقتصاد القومي ككل " ولدراسة " طرق تركيب ميزان اقتصادي قومي " و

وقد يلزم الاشارة الى مقال أقدها بارنجولت الذي انترح نيها ولأول مرة استخدام معاملك المدخلات في التخطيط السونيتي ، كما إنه من المفيد الاطلاع على مقال كتبه ليونتيف في سنسسة ١٩٢٥ عن اطار المدخلات والمخرجات وذلك على أثر ظهور أول ميزان رسمي للانتصاد القوملي ، وقد استهل مقالته بقوله " تعتبر الكية الكلية للمبيعات مشكلة من بين العديد من المشاكل السبيعات مي الاحصائيين الروس أن يكرسوا جهودهم لها سعيا ورا" حل ، وتعتبر هذه الأبحاث مسن بين الدراسات المعتمة والمعقدة في الوقت نفسه "،

وكنتيجة لهذا المقال ظهرت جداول توازن الاقتصاد البدونيتى فى ٢٣ ـ ١٩٢٤ وكانت تتويجا لجبود سنين قامت بها ادارة الاحصال المركزية ، وقد اظهرت هذه الجداول الانتاج وتوزيعه وذلك بهدف الحصول على صورة عامة أو كلية لعملية الانتاج تظهر فى شكل جدول اقتصادى (وقد قسسام بوبوف بالمقارنة بين هذه الموازين وبين جدول كيناى) ،

واستخلص ليونتيف من ذلك الميزان ميداً اعداد حسابات مادية فقط وبمعنى آخر حسساب للسلم المادية فقط يتتاول :-

- أو القيمة المضافة •
- · الانتاج الحقيقي وهو حسب تعريف الانتاج الصائي مضافا اليه التكاليف الأصلية ·
- ج ـ جملة الميهمات ، وتعميد على العديد من المواحل المنفصلة ، لعملية انتاج متصلة .

وقد أبوز ليونتيف يوضوح علائمة اجعالى المبيمات بصورة أفضل وأنسب لحسابات التوازن ، وذلك اذا ما انطوى على ملاقات نردية تفصيلية أكثر اتساط وعقا يمكن معمها التعرف على الخصائص العضويسة للبنيان الاقتصادى وكانت عدم الفكرة هي الطريق الى جداول المدخلات والمخرجات ٠

ومنذ سنة ۱۹۳۱ التقل ليونتيف الى الولايات المتحدة وابتداً فى اعداد وتركيب جــــداول المدخلات والمضرجات وكانت فى أول أمرها جداول مفلقة ثم أصبحت جداول مفتوحة وما زال النـــوع الاستاتيكي هو النوع السائد ، وهذا كله سيكون موضوع الجزا الثالث ،

الجـــز الثالث

وصف البداول وطرق تقدير الآثار المباشرة وفير مباشرة لاقتصاد مفلسق

ا _ سقاد مسلمة

كانت محاولات ليونتيف في تركيب جداول المدخلات والمخرجات للاقتصاد الأمريكي مسن السنوات ١٩٢١ ، هي أول محاولة لبنا نصوذ ج السنوات الثانل وأمكن تحديد علاقاته الاقتصادية بصورة رقمية وقسم المجتمع الامريكي فسي هذه المحاولة الى ٤٣ قطاما ٠

ويبهمنا أن نشير الى أن جداول المدخلات والمخرجات التى أعدت فى الولايات المتحددة تمت بصورة مستغلة عن جداول الحسابات القومية وهذا علما بأن منطق وغهوم الحسابلسات القومية ودقة الأرقام التى تفطوى عليها قد تقدم كثيرا على ضوا الصورة المتعاسكة والمتكاملسة التى قدمتها جداول المدخلات والمخرجات أما فى أوربا الغربية قد تولدت المدخلات عسن الحسابات القومية ويمعنى آخر كانت المدخلات والمخرجات منتجا ثانويا لعمل الحسابات القومية وقد يكون للفكر الكينزوى تأثير على تطور المدخلات والمخرجات م

٢ ـ نموذج ليونتيف المفلق:

أول نموذج أمده ليونتيف للتوازن العام كان استاتيكيا ومغلقا في نفس الوقت واستاتيكيا بمعنى اهمال أثر تكوين رأس المال والتغير الغنى و ومغلقا بمعنى أن النموذج لا يحوى ملسى وكن يضم متفيرات مستقلة من النظام كما هو الحال في الركن الذي يضم الطلب النهائسسي أو القطاعات التلقائية و متغيرات تتحرك وفق تواعد وتوانين لا يعكسها النموذج وفي الوتسست نفسه يتحرك النموذج بما يحقق هذا الطلب النهائي و

- وقد أدى الا حد بالندوذج المغلق ألى مجموعة من الفروض المبسطة أهمها :
- اعتبرت الحكومة والقطاع العائلي وهما أهم القطاعات الاستهالاكية قطاعات انتاجية ، يقرم انتاجه اللائسعار الجارية بما يساوى الائجور والارباح اما استهالاكها الوسيط فيقوم بمعاملات فنية ثابتة وبمعنى آخر فان هناك نمطمن الاستهالاك لا تتغير أوزانه بتغير الانتاج وبمعنى آخر فان هناك نمطمن الاستهالاك لا تتغير أوزانه بتغير الانتاج وبمعنى آخر فان هناك نمطمن الاستهالاك لا تتغير أوزانه بتغير الانتاج وبمعنى آخر فان هناك نمطمن الاستهالاك لا تتغير أوزانه بتغير الانتاج والمحادث المحادث الاستهالاك لا تتغير أوزانه بتغير الانتاج والمحادث المحادث ا
- ٢ ـــ اعتبرت التجارة الخارجية قطاعا يتمثل انتاجه في وارداته ومدخلاته في صادراته، وانسترض ثبات هذه العلاقة من سنة الى أخرى ·
- ٤ ــ تتصف المعاملات الفنية في كل قطاع بالثبات مع ثبات مستوى طرق الانتاج كما أنها لا تتأثـــــر بالتغيرات في الأسعار النسبية أو بحجم الانتاج بمعنى بقا المعاملات على ما هي عليه أيا كـان حجم الانتاج .
 - ان الطاقة الانتاجية متوفرة بما يحقق الأهداف الانتاجية للجدول

وقد حول هذا النموذج المغلق الاقتصاد الى صورة تقرب من الآلية ، يكاد يفقد فيه الانسان حريته · وبهذه الصورة كان النموذج محدد بدرجة كبيرة فقد معها قيمته العطيسة كوسيلة لا تخاذ القرارات ·

٣ ... نموذج ليونتيف الاستاتيكي المفتوح:

وسيكون هذا النموذج هو موضوع الدراسة التفصيلية ، لا أنه على بساطته _ يحوى الجانب الا كبر من فكرة التداخل بين القطاعات ، ويمرز أثر العلاقات المتشابكة على الطلب ، وتدفيرة السلم والخدمات بين القطاعات الاقتصادية المنتجة والمستخدمه كما هو موضح بالجدول (١) .

جدول مبسط للمدخلات والمخرجات بعلايين الجئيهات

5 , 316	11.15	جملة		0.11			
الاستخدام	الطلب	الاستخسام	الصناعات	المستخدمة			القطاهات
الاجمالــى	النبائي	الوسيط	الصفاعات الأخسري	الصناعات الأساسية	الزواعة	الخدمات	المنتجة
۲	٦.	1 { •	٨.	10	70	۲.	الخدمات
Y 0 -	100	1 & 0	17.		Y 6	,	الزراعة
100	ξ, <i>ο</i>	11.	. .	٠ ٤ ٥	70	. م	الصناعات
							agm L
٤٠٠	hà.	٨.	٨.	0	o	٥	الصناعات
		E90				FE 7 .	الأخرى
		٤٧٥	44.	7.	Υ۵	4.	قام المشترا
	0 7 0	N.	٨.	9 0	140	١٨٠	المدخلات الأولية
· 1/2000	·		ڏ ه ه	10.	700	7	الانتاج
			1				الكلى

يصور هذا الجدول تدفقات السلع بين القطاعات الانتاجية بعضها وبعض ، وتدفق السلع مسسن القطاطات الانتاجية الى قطاعات الاستخدام النهائى ، كما يوضح هذا الجدول في الجز السفلسسي المدخلات الأولية اللازمة للعملية الانتاجية ، وتلك المدخلات التي تشتيهها قطاءات الاستخدام النهائي ،

ويتمثل كل نشاط انتاجى في صف من نأحية وفي عمود من نأحية اخرى ويوضح الصف الكيفيسة التي يتوزع بها انتاج النشاط على القطاعات الأخرى وعلى الاستخدامات النهائية ويوضح العمسسود تكاليف انتاج هذا النشاط أى ما يحتاجه سوا من المواد الأولية أو المدخلات الابتدائية و فالزرامية مثلا تنتح ما تيمت ٥٠٠ وحدة توزمها على الوجه التالى:

٥٠ وحدة تستخدمها الزراعة ، ١٢٠ وحدة تستخدمها الصناعات الأخرى ، أى أن جملة ما يذهب الى الاستهلاك الوسيط من الانتاج الزراعي هو ١٤٥ و ١٠٥ تذهب الى الطلب النهائي ٠

ويبين العمود ما تستخدمه الزراعة في الانتاج الجاري ، ٢٥ وحدة استخدمتها الزراعة مسنت ويبين العمود ما تستخدمه الزراعة في الانتاج الجاري ، ٢٥ وحدة من الصناعات الأساسية أي أن جملة مشتريسات الزراعة الوسيطة هي ٢٥ وحدة ، يضاف عليها ١٢٥ وحدة تمثل المدخلات الأولية ويلاحظ هنسا أن جملة الاستخدامات ٠

ويتكون الجدول من أربعة أركان على الوجه التالي :

الركن الأول : يحوى الاستخدامات النهائية للسلع والخدمات المنتجة فد يظهر أكثر من ١٠٪ من الناتج القومي الاجمالي في هذه المجموعة ٠

الركن الثاني: ويحوى الجانب الأساسي من حسابات التداخل الصناعي ، وكل قيد في أية خلية يبين كمية السلعة التي تنتمي الى الصف الواقعة فيه اللازمة لانتاج السلعة التي يمثله السلعة التي المثلم العمود في الجدول .

الركن الثالث: ويحوى المستخدم من المدخلات الأولية بمعنى تلك المدخلات التي لا تنتج واخط المربع الأول مثل العمل والأرض ورأس العال والضرائب والواردات وتناظر جعلية المضافة على وجه التقريب ·

الركن الرابع: ويحوى المدخلات المباشرة من عوامل الانتاج الأولية والموجهة الى الاستخدام النهائس وأهم عناصرها هم موظفو الحكومة وخدم المنازل .

ويمكن أن نصور الجدول بالصورة الرمزية على الوجه التالي :

			ä	القطاعات المستخدمة				
الاستخدام الاجمالي	الطلبالنهائي	جعلة الاستخدام الوسيسط	الصناعات الأخرى	الصناعات الأساسية	الزراعسة ٢	الخدمات ۱	القطامات المنتجة	
ا ا ا ا	31	1 8	٤١٠	7.1 U	۲۱۳	1.10	الخدمات	
37	3 7	ع ۲	٤٣٠٠	440	770	170-	الزراعة	
37	ع ٣	ع ۳	٤٣٠٠	440	740	180	الصناعات الاساسية	
ع ۽	ع ؛	ع ۽	_{{ {} { س	٣٤٠٠	۲٤٥	١٤٣	الصناعات الأخرى	
			و۽	و۳	و ۲	19	جملسة المشتريات	
A.			ض	غس ۴	ض ۲	ض ا	المدخلات الاولية	
ع	ع	ع	ړۍ	٣.٠٠	س ۲	١٠٠	الانتاج الكلى	

```
ع ( = يمثل جملة المعروض من السلم ( 1 )
س ( = بر المنتج من السلم ( ۱ )
س ( = كمية السلمة ( ۱ ) المستخدمة في انتاج السلمة ( ۲ )
```

ع ١ = الطلب النهائي من السلعة (١)

ع ١ = الطلب الوسيط الكلي من السلعة (١)

و ١ = اجمالي ما يستخدمه القطاع (١) من السلع الوسيطة

ض ا = اجمالي ما يلزم من مدخلات أولية للقطاع (١)

واذا ما أشرنا الى القطاعات بالرموز بدلا من الأرقام فيمكن أن نأخذ الرمز (ف) ليشير السي الصف والرمز (د) يشير الى العمود فيكون على الوجه التالى:

کم کم کا تصبح ع ف

س ا مسح س ا

وهكذا يمكن أن نعبر عن المجاميع الأفقية والوأسية بالصورة التالية • $\frac{3}{1-2}$ سنى = $\frac{3}{1-2}$ سنى = $\frac{3}{1-2}$ سنى = $\frac{3}{1-2}$

ر مح مح سن = ع أى (س ۱۱ + س۱۲ + س۱۲ + س۱۶ = و ا (سج مج سن = ع أى (س۱۱ + س۱۲ + س۱۲ + س۱۶) + ا ع أى (س۲۲ + س۲۲ + س۲۲) +

ويمكن التحبير عن عمود الانتاج على الوجه التالي :

وعمود الاستخدام النمائسي

والمصفوفة المربعة للمعاملات الفنية

ويمكن التعمير من جملة الاستهلاك الوسيط بالمصغوفة التالية :

ويمكن أن نعبر من مصغوفة المدخلات والمخرجات في شكل ومزى على الوجه التالي :

$$\frac{1}{E} = \left(\{ w \{ \} \} + \{ w w \} \} + \{ w w \} \} + \{ w w \} \} \right) = \frac{3}{4} = \frac{1}{2} = \left(\{ w \{ \} \} + \{ w w \} \} + \{ w w \} \} + \{ w w \} \} \right) = \frac{3}{4} = \frac{1}{2} = \left(\{ w \{ \} \} + \{ w w \} \} + \{ w w \} \} + \{ w w \} \} \right) = \frac{3}{4} = \frac{1}{2} = \frac$$

31	اس د	[[[[[[[[[[[[[[[[[[[[
3 7	7 0"	· ELL - LLL - (LLL -) - 111 -
37	۳۰۰	EAL - (LAL - 1) - LAL - 111 -
3 3	س ۽	(881-1)-481-481-181-

استخدام جداول المدخلات والمخرجات في التعرف على التغيرات في الانتاج كنتيجة للتغير في الطلب النياب المسين

، ن الغوض من استخدام الجداول كما سبق القول هو في معوفة التغيرات المباشرة وغير المباشرة وغير المباشرة وعد م كود فعل التغيير الطلب النبهائي وستستخدم في المرحلة الأولى طريقة التقريب أو طريقة المراحل وهده وتنميز بأنبها تخضع للمواجعة وقابلة لا دخال ما نويد من تعديلات وفي ذلك تتغوق على مقلوب المصفوفة وتنميز بأنبها تخضع للمواجعة وقابلة لا دخال ما نويد من تعديلات وفي ذلك تتغوق على مقلوب المصفوفة وتنميز بأنبها تخضع للمواجعة وقابلة لا دخال ما نويد من تعديلات وفي ذلك تتغوق على مقلوب المصفوفة وتنميز بأنبها تنفون على مقلوب المصفوفة ولا تنفون التنفيز بأنبها تنفون على مقلوب المصفوفة وتنميز بأنبها تنفون المداد المناب المنابق المنابق

ويمكن تلخبي مميزاتها فيما يأتي :

- (١) تمكن المخططين من تغيير المعاملات في البراحل المتتابعة بما يعكس التغيرات الفعليسسة في الاقتصاد .
- (٢) تمكن المخططون من تركيز دراستهم على القطاعات ذات الصلات الوثيقة تحت مختلف فروض الدللب مع اهمال المدخلات التي تكون غير مهمة ٠
 - (٣) ايقاف عملية التقويب بالرصول الى الطاقة الانتاجية القصوى فلصناعة ثم تتخذ الاجرا أت المناسبة للقضا على الاختناقات التى تحول دون المض في خطة التنمية •

ولنفرض أن الطلب النهائي قد تغير على الوجه التالي

جدول (٢) تطور الطلب النهائي بين سنتين

السنة الأولى	سنة الاساس	النشاط
1 • •	7.	الخدمات
17 .	1.0	الزرامة
٥٠	٤.	الصناعات الاساسية
٤ . •	۳۲. <u>٠</u>	الصناعات الأخرى

لا بد كخطوة أولى من حساب المعاملات الفنية فمن الجدول الأول وهو الذي يصور العسسلاقات الفنية بين قطاعات الاقتصاد القومى في اقتصاد مغلق يمكن حساب المعاملات الفنية على الوجسسة التالى بالنسبة للقطاع (1) •

$$\frac{1}{100} = 111$$

$$\frac{1}{100} = 111$$

$$\frac{1}{100} = 111$$

وهكذا تحسب المعاملات الفنية لبقية القطاءات

صناعات أخرى	المنافــات الاساسية	الزرامة	الخدمات	. القطامات المنتجــة
٦٩	ار	ار٠	ار ٠	الخدمات
۴٫۴	۰	ار ٠		الزرامة
ار ٠	۳ر ۰	١ر٠	•	الصنامات الاساسية
۲٫۰		•	•	صناعات أخرى
۲ر ۰	۲ر.	۰ _۲ ۲	۴ر ۰	القيمة المضافة

الأثر المباشر لزيادة الطلب النهائي :

يمكن تقدير الاحتياجات المباشرة هن الاستهلاك الوسيط من الخدمات كنتيجة لتطور الطلبيب النهائي على الوجه التألى :

مطلوب للخدمات من الخدمات = ١٠٠ × ١٠٠ = ١٠٠ ر

" للزراءة من الخدمات = ١٢٠ × ١٢٠ ار٠ = ١٢

، للصناءات الاساسية من الخدمات = ٥٠ × ١ر٠ = ٥

" للصناعات الاخرى من المدرمات = ٢٠٠ × ٢٠٠ = ١٠٠ مراء الأولى ١٠٧

وتغدر الاحتياجات من الاستهلاك الوسيط من الزراعة على الوجه التالي :

مطلوب للخدمات من الزراعة = صفر = صفر

للزراعة من الزراعة = ١٢٠ × ١٥٠ = ٢١

، للصناعة الاساسية من الزراعة = ٠٥٠ × صفو = صفر

الصناعات الاخرى من الزراعة = ٢٠٠٠ × ٣٠٠ = ١٣٢ جملة الطلب على الاستبلاك الوسيط من الزراعة

وتقدر الاحتياجات من الاستهلاك الوسيط من الصناعات الأساسية على الوجه التالى :

مطلوب للخدمات من الصناعات الاساسية = ×١٠٠ مفو = صفو

للزرامة من الصناعات الاساسية = ١٢٠ × ١٥٠ = ١٢ ا

المناعات الأساسية من الصناعات الأساسية = ٠٥ × ٢٠ = ١٥

" الصناعات الأخرى من الصناعات الأخرى من الصناعات الأسلسية = ٢٠٠٠ × ار ٥ = ١٠٠٠ جملة الطلب على الاستمهلاك الوسيط من الزراعة ٦٧

وتقدر الاحتياجات من الاستبهلاك الوسيط من الصناعات النهائية على الوجه التألى:

احتياجات الخدمات من الصناعات الأُجرى = ١٠٠ × صفر = صفر

احتياجات الزراعة من الصناعات الاخرى = ٤٠٠ × صفر = صفر

احتياجات الصناعات الاساسية من الصناعات = ٤٠٠ × صفر = صفر الاخرى

احتياجات الصناعات الأخرى من الصناعات = ۲۰۰ × ۲۰۰ = ۸۰ الاخرى الاخرى حملة الطلب على الاستهلاك الوسيط من الاخرى

فيكون الاحتياجات المباشرة من القطاعات المختلفة على ضو تطور الطلب النهائي هي:

من الخدمات = ۱۰۷

من الزراءـــة = ١٣٢

من ألاساسية = ١٧

من الاخرى = ۸۰

، ونبدأ بعد ذلك في حساب الاستهلاك الوسيط في العرجلة الثانية وهي المرحلة التي تمسور بدأية ألا حتياجات في حلقة أو سلسلة الآثار غير المباشرة •

جملة الطلب الوسيط على الخدمات

الخدمات من الزراعة = ١٠٧ × ٠ = صفر

الزرامة من الزرامة \times ١٣٢ \times ١ \times ١ \times ١ \times ١ \times ١ \times ١ ار \times

 $\Upsilon : \mathcal{N} \times \mathcal{N} = \mathcal{N} \times \mathcal{N} = \mathcal{N} \times \mathcal{N}$ الصناعات الأخرى من الزراعة

TY ,T =

جملة الطلب الوسيط على الزراعة

فتكون الاحتباحات من الاستهلاك الوسيط من القطاعات الانتاجية في المرحلة الثانية علي الوجه الثالي :

وفي الموحلة الثالثية المخدمات = ٢٠٢٦ × ١٥ = ١٦٠٤ المخدمات المخدمات = ٢٠٢٦ × ١٥ = ١٦٠٤ المراعة من المخدمات = ١٥ الم ١٤ × ١٥ = ١١٠٤ المراعة من المخدمات = ١٦٠١ × ١٥ = ١٦٠٠ المراعة من المخدمات = ١٦٠٠ × ١٥ = ١٦٠٠ المراعة المطلب الموسيط من المخدمات = ١٥٠١ × ١٥ = ١٠٠٠ المراء المحدمات المخدمات المخدمات المحدمات الم

الخدمات من الزراعة
$$= 1,13 \times 0$$
 عفر $= 0$ فر الزراعة من الزراعة $= 1,13 \times 0$ $\times 1,0 = 1,0$ الاساسية من الزراعة $= 1,13 \times 0$ عفر $= 0$ الاخرى من الزراعة $= 0,13 \times 0$ $\times 1,0 \times 0$ $\times 1,0 \times 0$ الخرى من الزراعة $= 0,13 \times 0$ $\times 1,0 \times 0$

وهكذا حتى يقرب المطلوب من الصغر وتكون الاحتياجات من الطلب الوسيط من القطاميات المختلفة على الوجه التالي :

ويتبين من هذا أن الاحتياجات من القطاعات المختلفة في المراحل المتتالية هي على الوجهة التالى:

من الخدمات :

المرجلة الأولى = ٥٠ و ١٠٧

المرحلة الثانية = ١٦٦٦٠

المرحلة الثالثة = ٧١ ر١٥

جملة المطلوب في المراحل الثلاث = ١٦٩ ٢١ و١٦٩

من الزراعـــة :

المرحلة الأولى = ٥٠ ١٣٢

المرحلة الثانية = ٢٠ ١ ٢٧

المرحلة الثالثة = ٥٢ مر٨

جملة الطلوب في المواحل الثلاث = ١٢٧ ١٢٧

من الأساسية :

المرحلة الأولى = ١٠٠ ٢٧

المرحلة الثانية = ٣٠ ١١

انمرحلة الثالثة = ٢١ ١٢ ١٢

جملة المطلوب في المواحل الثلاث = ١٢٦٠

من الأخرى:

 $\Lambda \circ \rho \circ = \rho \circ \rho \circ \rho$ المرحلة الأولى

المرحلة الثانية = ١٦٫٠٠

المرحلة الثالثة = ٢٠٣

جملة المطلوب في المراحل الثلاث = ٢ ١ ٢ ٢

واذا ما أضيف الاستهلاك الوسيط الى النهائي ومع التجاوز عن العراحل التالية يصبع المطروب انتاجه من القطاعات على الوجه التالى:

استخدام مقلوب المصفوفة :

واذا استخدمنا متلوب المصفوفة في حساب الاثار المباشرة وفير المباشرة كما سنرى بعد قليه المباشرة كما سنرى بعد قليه في مجتمع متطور ، يضيف طاقات جديدة ، ويوجد لديب اختناقات أو لا يوجد فيه طاقات معطلة أو مصانع لا تشغل الا جزئيا وبمعنى آخر فان السعسى ورا حل عام من طريق مقلوب المصفوفة قد يكون هناك مبالغة في تأكيد فائدته في الحياة العملية ، فهو فسي حالة مصفوفة عدد قطاعاتها كبيرة يتعذر استخدام أية معلومات جديدة ما لم يعاد النظر كلية فسسس الجدول ، فهو اذن يستخدم في الحالات التي تكون العلاقات خطية ، فاذا كانت فير خطية تستخدم طريقة المراحل التي سبق أن تعرضنا لها ،

ونحاول نيما يلى ان تستخدم الجدول (١) ولكن فبل البد في تسجيل أرقام مقلوب المصفوفسة يلزم أن يعد الجدول بالصورة التي تجعل الاصفار في اعلا القطر المتجه من أعلا اليمين الى أسفسل

<u>V</u>

جدول (٤) تركيب الركن الأول في الجدول الأول

جعلة الاستهلاك	4	or 11 - 11 - 11			
المستهارك	الخدمات	الاساسية .	الزرامة	الأخسري	القطاع المنشيج
A				٨.	الصناعات الأخرى
180 .		٠	۲ ۰	15.	الزراصحة
11.	٠	६७	۲ ۰	٤٠	الصناعات الاساسية
1:5.0	۲.	10	10	۸٠.	الخال مسيات

جسدول (۵)

مقلسوب المصفوفسية

الدرسات	الأساسية	الزرامسة	الأحسوى	. الغطاء
•	o	·	۰ ۲٫۱	الأخسري
•		۱۱۱۱ر۱	۱۹۶۱۲	الزراءية
	١٦٤٢٩	۱۵۹ر۰	۲۲۲٬۰	الصافات الأساسية
19111	١٥١٠٠	۱۱۱،	۱۵۴۰	الخدمسات

السطلوب من الصناعات الأخرى:

المطلوب من الزراعية :

المطلوب من الأساسية :

$$10^{1} \cdot \cdot \cdot \times \cdot \cdot = 10^{1} \cdot \cdot \times \cdot \cdot = 10^{1} \cdot \times \cdot = 10^{1} \cdot \times \cdot = 10^{1} \cdot \times \cdot = 10^{1} \cdot \times \cdot = 10^{1} \cdot \cdot \times = 10^{1} \cdot = 10^{1} \cdot \times = 10^{1} \cdot \times = 10^{1} \cdot =$$

المطلوب من العدمات :

$$\begin{array}{rcl}
18 \cdot 0 & \times & \times & \times & \times & \times \\
18 \cdot 10 & \times & \times & \times & \times \\
18 \cdot 10 & \times & \times & \times & \times \\
18 \cdot 10 & \times & \times & \times & \times \\
18 \cdot 10 & \times & \times & \times & \times \\
18 \cdot 10 & \times & \times & \times & \times \\
18 \cdot 10 & \times & \times & \times & \times \\
18 \cdot 10 & \times & \times & \times & \times \\
18 \cdot 10 & \times & \times & \times & \times \\
18 \cdot 10 & \times & \times & \times & \times \\
18 \cdot 10 & \times & \times & \times & \times \\
18 \cdot 10 & \times & \times & \times & \times \\
18 \cdot 10 & \times & \times & \times & \times \\
18 \cdot 10 & \times & \times & \times & \times \\
18 \cdot 10 & \times & \times & \times & \times \\
18 \cdot 10 & \times & \times & \times & \times \\
18 \cdot 10 & \times & \times & \times & \times \\
18 \cdot 10 & \times & \times & \times & \times \\
18 \cdot 10 & \times & \times & \times & \times \\
18 \cdot 10 & \times & \times & \times & \times \\
18 \cdot 10 & \times & \times & \times & \times \\
18 \cdot 10 & \times & \times & \times & \times \\
18 \cdot 10 & \times & \times & \times & \times \\
18 \cdot 10 & \times & \times & \times & \times \\
18 \cdot 10 & \times & \times & \times & \times \\
18 \cdot 10 & \times & \times & \times & \times \\
18 \cdot 10 & \times & \times & \times & \times \\
18 \cdot 10 & \times & \times & \times & \times \\
18 \cdot 10 & \times & \times & \times & \times \\
18 \cdot 10 & \times & \times & \times & \times \\
18 \cdot 10 & \times & \times & \times & \times \\
18 \cdot 10 & \times & \times & \times & \times \\
18 \cdot 10 & \times & \times & \times & \times \\
18 \cdot 10 & \times & \times & \times & \times \\
18 \cdot 10 & \times & \times & \times & \times \\
18 \cdot 10 & \times & \times & \times & \times \\
18 \cdot 10 & \times & \times & \times & \times \\
18 \cdot 10 & \times & \times & \times & \times \\
18 \cdot 10 & \times & \times & \times & \times \\
18 \cdot 10 & \times & \times & \times & \times \\
18 \cdot 10 & \times & \times & \times & \times \\
18 \cdot 10 & \times & \times & \times & \times \\
18 \cdot 10 & \times & \times & \times & \times \\
18 \cdot 10 & \times & \times & \times & \times \\
18 \cdot 10 & \times & \times & \times & \times \\
18 \cdot 10 & \times & \times & \times & \times \\
18 \cdot 10 & \times & \times & \times & \times \\
18 \cdot 10 & \times & \times & \times & \times \\
18 \cdot 10 & \times & \times & \times & \times \\
18 \cdot 10 & \times & \times & \times & \times \\
18 \cdot 10 & \times & \times & \times & \times \\
18 \cdot 10 & \times & \times & \times & \times \\
18 \cdot 10 & \times & \times & \times & \times \\
18 \cdot 10 & \times & \times & \times & \times \\
18 \cdot 10 & \times & \times & \times & \times \\
18 \cdot 10 & \times & \times & \times & \times \\
18 \cdot 10 & \times & \times & \times \\
18 \cdot 10 & \times & \times & \times \\
18 \cdot 10 & \times & \times & \times & \times \\
18 \cdot 10 & \times & \times & \times \\
18 \cdot 10 & \times & \times & \times \\
18 \cdot 10 & \times & \times & \times \\
18 \cdot 10 & \times & \times & \times \\
18 \cdot 10 & \times & \times & \times \\
18 \cdot 10 & \times & \times & \times \\
18 \cdot 10 & \times & \times & \times \\
18 \cdot 10 & \times & \times & \times \\
18 \cdot 10 & \times & \times & \times \\
18 \cdot 10 & \times & \times & \times \\
18 \cdot 10 & \times & \times & \times \\
18 \cdot 10 & \times & \times & \times \\
18 \cdot 10 & \times & \times & \times \\
18 \cdot 10 & \times & \times & \times \\
18 \cdot 10 & \times & \times & \times \\
18 \cdot 10 & \times & \times & \times \\
18 \cdot 10 & \times & \times & \times \\
18 \cdot 10 & \times & \times & \times \\
18 \cdot 10 & \times & \times & \times \\
18 \cdot 10 & \times & \times & \times \\
18 \cdot 10 & \times &$$

فيكون المطلوب انتاجه في القطاعات الانتاجية المختلفة على ضو الطلب النهائي هو على عني

الوجه التالي:

واذا ما قارنا بين أرقام الانتاج هذه وبين الأرقام التى حسبت على ضو طريقة التقريب والمراحل الثلاث نجد أن هناك تقارب ففى حالة الصناعات الاخرى مثلا نجد أنها ٠٠٠ بطريقة مقلوب المصفوفة و ٢٠٠ ر ٢٠٠ بالمقلوب و ٢٠ ر ٢٠ بالتقريب وهكذا ٠ وفيما يلى الجدول التوازني الذي يصور انتاج المجتمع ايفا اللطلبات النهائية في السنة التالية :

الاجمالي	النهائي	اجمالی الطلــــب	المستخدمية			المنتجـــة	
	Ç "(""	الوسيط	الخدمات	الأساسية	الزراءــة	الاخسرى	
٥٠٠	į	1	. •	•		1	ا ما عادات الأخرى
۲۰۰۰ آر۳۳	17.	۱۸۰٫۰۱۲		•,	۲۰٫۰۱۲	10.	النوراعينة
۱۸۰۷۳۰	٥٠	۲۳۱ر ۱۳۰	•	۲۱۹ره۵	۲۰٫۰۱۲	٥٠	العناعات الاساسية
177,87	1	זזזעראו	۲۲٫٦۳۷	۲۲۰۰۸۱	۱۲۰ر۳	1	الخديات
		١١,١٦٥ م	۲۲٫٦۳۷	۲۹ ۲ر ۲۹۴.	۹۰٫۰۳٦	٤٠٠	أجمالي المدخلات
			·.	2 .			الوسيطة
			78.X,YTT	۲۳۸ ز ۱۱۱	۲۱۰٫۰۸٤	1	ا المدخلات الأولية
וזענדוו			۲ ۲ ۲ ۳ ۲ ۰	۲۲۰ مدا	۱۲۰ر۳۰	5	اجمالي الانتاج

انجسسو الرابسيع

ألواردات وجداول المدخلات والمخرجات

مقل مسلة ،

تحقل الواردات مركزا استراتيجيا في اقتصاديات البلاد النامية وتمثل في حقيقة الأمر أحسد الاختفاقات التي تكون سبب في تعطيل الطاقات أو اختصار المشاريع والأهداف و وبرجع ذلك السي أن معدل التصدير على الأفلب يكون أقل بكثير عن معدل الاستيراد و مما يودى الى تزايد العجز فسي منان المعدفوطات من سفة الى أخرى و وبعالج المجز بالاقتراض عن الخارج باحلال الانتاج المحلى محل الواردات وبالتوسع في التصدير و

وكنتيجة لشدة الحاجة الى الواردات وكنتيجة لصعوبة التوسع فى تدبير الاحتياجات من السلسع الأجنبية ويصبح من الضرورى تقدير الاحتياجات منها يقدر أكبر من الدتة وتقدير الوفر المترسب على احلال الانتاج المحلى محل الواردات يصورة تعكن الوفر الحقيقى ويمعنى آخر فان التحليسل الجزئى لصافى العطلوب من الواردات يعد أخذ الجوانب الايجابية والسلبية لا يحقق الغرض لأن هذا التحليل لا يأخذ في الاعتبار الا الآثار المهاشرة وقد يأخذ جانب من الآثار فير المباشرة وأمسا التحليل الشامل وهو في هذه الحالة استخدام جداول المدخلات والمخرجات فائد يمكن عن طريقة التعرف على صافى الآثار المهاشرة وفير العباشرة ومن هنا تقدير احتياجات المجتمع من الواردات بكل دقة و نلا يفاجأ عدئذ المجتمع موثف العجز عن تدبير حاجاته من السلم المستوردة وما يصاحب ذلك من شاكل اختفاء السلم وتعطل الطاقات و

الطرق التي تعالج ببا الواردات في جداول المدخلات والمخرجات :

يمكن تقسيم الواردات الى نومين ، نوع تطلق عليه الدول ذات الاقتصاد السوقى ، " تنافسى " ، ونوع آخر تطلق عليه " في تنافسى " وهو الأمر الذى قد لا يزّخذ به فى مجتمع يخطط مسروارد، واحتياجاته على أساس من الدواسة العليمة النشابكية ، ولهذا فيمكن أن تقسم الواردات السس

نوعين نوع له نظير في الانتاج المحلى ، ونوع ليبن له نظير .

وتختلف الدول في معالجتها لموضوع الواردات المناظرة وغير المناظرة ، ففي انجلترا مثلا تعتبر السلمة منافسة اذا كان الانتاج المحلى يصل منها الى ٥٠٪ في المجتبع ولكن في صحصورة مشكلة مجتمع نام يحاول أن يدخل تغييرات جذرية على اقتصادة ويتطور هذا المجتمع ولكن في صحصورة هادئة لا تنطوى على تغيرات سريعة وجذرية بهذا في الوقت الذي تتطور اقتصاديات الدول المتخلفة الساعية الى تنعية اقتصادها بصورة سريعة ومن هنا تحتل الواردات المناظرة مركزا تتزايد اهميت ومن هنا قد لا تلائمنا النمية التي اخذت بها انجلترا وهي المجتمع المتطور و

والطرق التي تعالج بها الواردات لها تأثير هام على المعنى الاقتصادى لجداول المدخسلات والمخرجات وكل طريقة تعكن في الجدول معاني مختلفة ودلالات متفاوتة •

الطريقة الأولسى:

وفيها تسجل الواردات مدخلات أولية في الصناعة التي تستخدمها بالفعل ويترتب على استخدام هذه الطريقة أن تضم خانة الواردات تحت كل نشاط اقتصادى كافة ما يستخدمه في السنداء القطاع من كل أنواع الواردات ويمعنى آخر فان الخانات التي تقع في الركن الثاني والتي تصور التشابك بين القطاعات الاقتصادية تخلوا تعاما من كل ما يستخدم من الواردات كاستهلاك وسيط ولا تحوى الاكل المواد الأولية التي يكون مصدرها الانتاج المحلى و

الطربقة الثانيسة:

ونيها تضاف الواردات الى الانتاج المحلى من نفس نوع الساعة أو سلمة مشابهة لها و وتظهر عملية الاضافة هذه كما لو كانت السلمة مدخلا أوليا وبمعنى آخر تقوم القطاعات المنتجة لمسلم يشبه السلم المستوردة ، بتوزيمها على الصناعات الأخرى وفي هذه الحالة تكون المماملات الغنية أترب الى الواقع والى الاستقرار حيث لا يغرق القطاع المنتج بين ما يستخدمه من الصناعة المحليسة أو المستوردة ويمنى استخدام هذا الحل تدفقات اصطناعية ، يبدو فيها أى سلمة مستهلكسسة وحتى لو كانت مستوردة كما لو كانت منتجا محليا و

الطريقة الثالثية:

نى هذه الطريقة يغرق فى الواردات بين الواردات المنافسة أو المناظرة والواردات فسير المنافسة أو فير المناظرة و فيالنسبة للواردات المنافسة وهى تلك التى يوجد لها مثيل مسن الانتاج المحلى تضاف الى الانتاج المحلى وتوزع بمعرفته مثل الطريقة الثانية و أما السواري النافسة أو فير المناظرة فتوزع قطاع الواردات على القطاعات المستخدمة وتكون وظيفة صسف الواردات توزيع الواردات باسلوبين مختلفين فى حالة المنافسة تكون اضافة الى الانتاج المحلسى وفى حالة فير المنافسة تعتبر مدخلات للصناعة المستخدمه

الطَّريقة الرابعــة:

لا تختلف هذه الطريقة عن الثانية من حيث اضافة السلم الى نظيراتها من الانتاب المحلى ، ثم توزع هذه على الصناعات المستخدمة ، والاختلاف في أن في هذه الطريقية المحلى ومن يفرق داخل الخانة الواحدة ما بين ما استخدم في انتاج القطاع من الانتاج المحلى ومن الستخدم في انتاجه من السلم المستوردة ، ويمكن بهذه الطريقة التعرف على العلاقة بين الانتاج المحلى المستخدم في العصفوفة وتنبيب هذه الطريقة صعوبات احصائية أكبر مما يمكنيب أن تتسبب فيه الطرق الأخرى ،

الطريقة الخامسة:

ونيها تعالج الواردات المنافسة كصادرات سالبة لها عبود مستقل في الطلب النهائي ٠

الجــــز الخامـــــن

التجارة وخدمات النقيل والمواصلات

ا _ مقدم___ه

تقوم الخدمات التوزيعية كوسيط بين المنتج والمستخدم سوا كان مستهلكا نهائي.....ا أو وسيط و تقوم بهذه الخدمات أحيانا كوسيط مستقل له كيانه الاقتصادى يقوم بشرا السلعثم يتولى هو عملية توزيعها ، وأحيانا ما تؤدى هذه الخدمة كمنتج ثانوى يقوم به المنتج أو يقوم به المستهلك حسب الا حوال وما جرى به العرف وحسب الا تفاق و

والمشكلة التى تواجه تركيب جداول المدخلات والمخرجات عن كيفية الحصول على انتاج المنشآت الصناعية بسعر المصنع، وكيفية فصل ما قد تتحمله فى نقل منتجاتها التى مصادر التوزيع أو التي المستخدم أو فى نقل حاجتها من المواد الأولية المختلفة التي المصنع مسان المصانع أو من مصادر التوزيع المختلفة، وبمعنى آخر فان القضية التي تنصرف اليها الجهدود في هذا المجال هو كيفية التوصل التي معرفة الهامش التي تحملته السلع فى الانتقال من المنتج التي المستهلك سؤا كانت انتاج محلى أو واردات وهذا الهامش الذي قد لا يغطى الاتكاليف النقل مع الهامش الذي تحصل عليه التجارة

وعلى أية حال ، فيمكن التوصل الى حل لهذه المشكلة ، بالتنازل عما يمكن التنازل عنه من نقا ً فى الارقام ، اذا كان هذا النقا يتطلب جهود الحصائية قد لا تساعد البيانيات المتاحة على التعرف عليها بصور القيد المتبعة ، واذا كانت لا تؤثر على المعاملات التى هيئ المهدف النهائي من تركيب الجداول بصورة تبعدها عن الواقع ، ومهما يكن فالمطلوب تحديد المفاهيم بصورة واضحة ، تحديد المقصود بسعر باب المصنع والاحتمالات التى يمكن التجاوز عنها وتجمع عندئذ البيانات بالصورة التى تجعلها في صورة متناسقة ،

وهناك أكثر من أسلوب لمعالجة قطاعى النقل والتجارة أحدهما يسمى الاسلوب المباشر والطريقتين الآخرتين يطلق عليهما الاسلوب غير المباشر بغى الاسلوب المباشر تعتبر التجارة المركز الذى تصلف فيه كل السلع المنتجة ومنه تحصل كل الصناعات على احتياجاتها وهذه الطويقة مرفوضة تماملان في فكرة المدخلات والمخرجات حيث أن صورة التشابك وهي هدف المدخلات والمخرجات تختفي تماملا بهذا الاسلوب، وتفقد الصناعات المختلفة صلتها بعضها ببعض، ولا توجد الا الصلة بين حلقل التوزيع والصناعات وتكون النتيجة ان تضم خانة التوزيع في كل صناعة كافة ما تستخدمه هذه الصناعة التوزيع والمناعات وتكون النتيجة ان تضم خانة التوزيع في كل صناعة كافة ما تستخدمه هذه الصناعة من استبلاك وسيط زراعيا كان أو صناعيا وأما الاسلوب غير المباشر فيكون باستخدام سعر المنتسب أو باستخدام سعر المنتسب أو باستخدام سعر المنتسب أو باستخدام سعر المستبلك كما سنرى فيما يلى :

🔡 سلـــوبغير المباشـــر

لا تكون التجارة في هذا الاسلوب مركزا لتجيع السلع ، حيث يكون انتاجها الاجمالي هو سعر مبيعاتها ، ويكون جانب من استهلاكها الوسيط هو السلع التي تشتريها من القطاعات الاخرى و انسا تمثل التجارة هامشا يعكس الغرق في السعر ما بين سعر المصنع أو المزرعة وسعر المستهلك النهائل النهائل من أن هامشي التجارة يتضمن فقط القيمة المضافة وما تنفقه التجارة من نفقات جارية لمزاولة خدماتها مشل العيام والنور والكهربا ومواد اللف والحزم والمتأميين وغير ذلك و وادا كان النقل منفصلا عن التجارة فانه لا يدخل ضمن الهامش التجاري الذي يصبح في هذه الحالة قاصرا على عطية التوزيع فقط دون النقل وتوزع تكاليسف النقل على السلع المختلفة وعلى القطاعات المختلفة ونقا لما تتحمله كل سلعة حستي تصل الى مستخدمها النهائي ، ويكون النقل شاملا لكل التكاليف من المصنع إلى تاجر الجملة ونصيف الجملة وتاجر التجزئة ولو أمكن حتى المصنع والمناع والجملة وتاجر التجزئة ولو أمكن حتى المصنع و

ـ الجدول بسعر العنتـج

لا يوجد اتفاق عما اذا كان من الافضل اعتبار تكاليف النقل والمواصلات والتجارة هامشا يضاف على المستخدم أو المنتج وان كان من الافضل استخدام سعر المنتج على اعتبار أنه البديل الأقرب الى الوحد التألفانية باعتباره خاليا من نفقات تتحمل بهالسلعة بسبب القرب أو البعد عن المصدر ، دون أن يكون لذلك من أثر على خصائصها ولا أثر على كيفية استخدامها في انتاج سلعة معينة .

وتفضل هذه الطريقة كلما كان هناك احتمالات في تغير المامش التجاري أو تكاليف النقل بسبب توسع يستلزم تدبير السلعة من أماكن أبعد ، لان ذلك يعنى أن ترتفع تكاليف السلعة وبالتالى تتغير المعاملات الفنية بسبب غير الاسباب الفنية .

والطريقة التى تتبع فى مثل هذه الحالة هى تقييم السلع المستخدمه فى كل نشاط بسعر المنتج و شبعد ذلك يوضع هامش النقل والمواصلات والتجارة فى الخانة المخصصة فى مقابل القطاع المنتج مع قطاع التجارة و ويكون هذا المهامش ممثلا لما يضاف من معدل على كل سلعة استخد مت فى انتاج هذا القطاع و فاذا استخدم القطاع سلعا زراهية حسب لما هامشا ، وسلعا صناعية حسب لما هى الأخرى هامشما ، ثم تجمع كل هذه الموامسة فى خانة النقل والمواصلات و

ويبين الجدول التالي صورة رقمية توضح المقصود بسعر المنتج

جملة	استخدام نهائی	الجملية	التجارة والنقــل	الخدمات	الصناعة	الزراعة	
) • •	٥٥	{		_	۳.) 0	الزراعة
90	٤٥	٥٠	10	۱ ،	10	۱۰	الصناعة
7 •	٤Y	۱۳	٣	٢	٣	٥	الخدمات
٣٩	۲.	19	٣	۲	٩	o	التجارة
	,	1 7 7	۲۱	1 €	σΥ	٣٥	
	523	YFI	١٨	٤٦	۳X	٥٢	القيمة المضافة
T 9 &			٣٩	٦.	90)	

الهامش التجارى في الزراءة

القيم المرصودة في عمود الزراعة محسوبة بسعر المصنع فاذا فرضنا ان المهامش التجاري يمثل ٢٠٪ من تكاليف السلع المختلفة يصبح المهامش التجاري الذي تحملته الزراعة ويمثل في هذه الحالة مقددار ما تكلفته السلع المستخدمه في الانتاج الزراعي ٠

عمود الزراء____ :

من الزراعة تحملت ٣

من الصناعية ٢

من الخدمات لا يحسب عليها هامش تجاري

وهذا الفرض طبعا يقبل المناقشة حيثان الفرق بين سعر المنتج وسعر المستخدم يختلف باختلاف انواع السلع اهى زراعية أم صناعية ، ويختلف بحسب نوع السلم وقابليتها للتحمل وغير ذلك من الظروف وضلا عن أن الاستهلاك الذاتى أو الداخل فيه لا يحمل نفس النسبة أذ قد يقتطعه أو يستبقيسه المنتج ومن هنا لا يكون له هامش تجارى

عمرود الصناعية :

في الاستخدام النهائين :

من الزراعــة ١١ من الصناعــة ٩

جملة ما يتحمله من هامش ٢٠

بهذه الصورة أمكن حساب الجدول بسعر المصنع أو المزرعة وتحمل المستخدم بالهامش

ب _ سعبر المستخطم:

تقوم السلع فى هذه الحالة فى كل خانة بسعر المستخدم بمعنى أن يضاف الى قيمة المنتج في كل قطاع نسبة الد ٢٠٪ المغروضة والتى تعتبر فى حالتنا هذه معثلة للمامش التجارى وقد يكرون ولد الدافع الى استخدام هذه الطريقة عدم توفر بيانات دقيقة عن سعر المصنع أو المزرغة وعندما تختلطاً ى يتحملها المنتج والمستهلك أو يتحملها المنتج الى حد والمستهلك الى حد ، ويكون من شأن ذلك الدخول فى عمليات احصائية صعبة التحقيق ، يؤدى الدخول فيه الى عدم تحقق الغرض المستهدف من استخدام سعر المنتج وقد لا يكون هناك دافعا قويا للامتناع عن استخدام هذه الطريق اذا كانت الصورة العامة للاقتصاد القومى فى المرحلة موضع البحث وغير عرضة لتقلبات ترجع السبحة عنم المعاملات والمعاملات و

وفيما يلى صورة لجدول المدخلات والمخرجات

الاجمالي	الاستخدا ك النهائي	حملة الطلب على الاستهالا الوسيط	التجارة والنقل	الخدمات	الصناعة	الزراعــة	
1 7 •	77	٥٤	-		٣٦	1,	الزراعة
111	٥ ٤	٦٠	1,5	1 7	.17	1.7	الصناعة
٦٠	. {Y	١٣	٣	. 7	٣	ه	الخدمات
77	<u></u>	۳۹	_		11	۲ ۰	التجارةوالنقل
							المستخدمين
		177	71	1 {	٧٦	٥٥	الاستمسلاك
							الوسيط
		174	1人	٤٦	٣٨	٦٥	أ القيمة المضافة
777			٣٩	٦٠	318	17.	القيمة الكلية

الجـــز الســادس تصنيف أوجه النشـاط الاقتصادى فــى جـــداول المدخــلات والمخرجـــات

مقدم___ة:

يحتاج تركيب جدول المدخلات والمخرجات الى وصع تصنيف للنشاط الاقتصادى يمكن بموجب تحقيق مجموعات متجانسة ، ويمكن بموجبه اختصار الحدول الى اقل عدد ممكن من المجموعات ويتوقف فرض ثبات المعاملات ، الذى يشكل ركنا اساسيا ورئيسيا من مجموعة الغروض التى تبرر استخدام هـــــنه الجداول في اغراض التحليل ، على النجاح في عمل التصنيف الملائم · ويتوقف ايضا على اختيار حجـــــ للجداول ملائم ، والأخذ بمغاهيم اقتصادية تكون مناسبة للظروف الاقتصادية التى تمر بها الدولــــة ومناسبة لجداول المدخلات ، يتوقف كذلك على امكانية تنقية الصناعات من الانتاج الثانوى أو الغرعـــى الذى يشكل انتاجا رئيسيا في مجموعة أخرى .

الأساس النظري للتقسيم والتجميع

يوجد ِ ثلاث معايير تبوب بموجبها ... من الناحية النظرية ... أوجه النشاط المختلفة ٠

- ۱ _ تطابق الانتاج ۰
- ٢ _ تشابه هيكل تكاليف الانتاج في الكم والنوع ٠
 - ٣ _ تشابه العمليات الأساسية ٠٠

ويصعب عمليا تحقيق هذه المعايير ، فوجبود التجانس الكامل يتعذر توافره في أي مجلل التصادي ويصعب عمليا تحقيق هذه المعايير ، فوجبود التجانس الكامل يتعذر توافره في أي مجلفة التصادي و فهناك اختلافات فيما بين مؤسسات الانتاج الواحد ترجع الى تطبيق طرق للانتاج استخدام الستخدام السلع البديلة بنسب متفاوتة ، انتاج احجام غيراقياسية من السلعة الواحدة بدرجات متفاوتة من الجودة وما يستطرمه ذلك من استخدام سلع وسيطة قد يكون من نوع واحد ، ولكن اختلاف درجة الجودة يكاد يجعل الاختلاف فيما بينها كهر و

وعموما فالصعوبات التى تواجه التقسيم والتجميع من أنواع مختلفة · ويمكن تقسيمها الــى الانـــواع التالــــية :

- ۱ _ احمائية وحسابيسة ٠
 - ۲ _ فنیسه ۰
- ٣ _ متعلقة بالتنمية والتوطين ٠
 - ٤ _ متعلقة بالطلب وتطوره ٠

الصعوبات الاحمائية والحسابية :

قد يرجع ذلك الى عدم توفر البيانات الاحصائية بالصورة والتفصيل المطلوب وهذه يمكن التخلب عليها من ناحيت بين :

أ ــ ميدانية ﴿ بمعنى القيام باستقصا صناعى عن طريق العينة لا نواع الانتاج وتفاصيلـــه وصنائرهات الانتاج وتفاصيلها ·

ب ــ فنيسة وهدا يعنى أمكان سد الثغرات عن طريق الفنيين المتخصصين وادا ما توافرت المعلومات الفنية عن الانتاج ومستلزماته وكانت بنسبالا تتغير أو شعف قدر كيم من الثبات و

أما الصعوبات الحسابية فبده ترجع الى أن سجلات المنشآت لا توضع بالصورة التى تساعد على معرف المنظم للمختلف أنواع المنتجأت التى تنتجها المنشأة لأن الحسابات توضع للوحدة الحسابية وعي المنشاة لان تحد تكون متحصصة في انتاج فرع معين أو في اجزاء عملي معينة وعدد الغنية واخل المنشأة الذي قد تكون متحصصة في انتاج فرع معين أو في اجزاء عملي معينة وعدد النوع من الصعوبات أما ان يسلم به ويؤخذ على علاته أو يرجع الى الفنيين لاجراء توزيع للمواد الأولية ومستلزمات الانتتاج واجراء هذا النوع من الدراسة يستلزم أن تكون التقديسرات التعسفية في اضيق حدود ممكنة والافان الجهد الذي يبذل في عذا السبيل لن يكون له فائسدة تذكر تحقيقا للهدف المطلوب و

٢ _ الصعوبات الفنيسة :

وهذه الصعوبات مرتبطة بالتطور في طرق الانتاج واستحداث أساليب جديدة تؤدى فيسب النهاية الى استخدام مستلزمات الانتاج بنسب مختلفة عن النسب التي تم فيها الانتاج في سنوات سابقة وقد يكون هذا التطور في صناعات أو في عمليات داخل صناعات ومعرفة الصناعات والعمليات السستى تعمر في للتغيير في طرق انتاجها يساءد في عملية التبويب والتجميع عن طويق فصل هذه الصناعات

٣ _ صعوبات متعلقة بالتنعيـــة :

وهذه ترتبط بنمو الاقتصاد التربي ككل وفي مجتمع نام مثل مجتمعنا يقوم على أساس من التخطيط يمكن التعرف على أنواع النمو واتجاهاته ومن ثم التنبو بما ينتظر أن تكون عليه من المعاملات الفنية وقد يأخذ هذا التطور شكل تغير في نسب الصناعات داخل المجموعات كان تنمو صناعة بسرعة في الوقت الذي تبقى صناعات أخرى ثابتة أو قد تنكمش وهذا بالطبع يكون من أثره أن تتغير المعاملات داخل هذه المجموعات وعندئذ ولتجنب هذا التغيير ولضمان استقرار المعاملات الفنية عصدن أن لا تضم هذه الصناعات مجموعة واحسدة اذا كانت من الصناعات المهامة واحسدة

وهناك نوع أخر من التطور ، يتم عن طريق انشاء صناعات جديدة لم تكن موجودة مشل صناعة الصلب والحديد وصناعة السيارات ، ٠٠٠ الخ وهذه يمكن بالطبع ادراجها فللسنوات التى تقام فيها الله أن هناك صعوبة تواجهنا في مثل هذه الصناعات وهو تطرور الصناعة بعد انشائها ، بمعنى أن تضاف عمليات جديدة الى هذه الصناعة لم تكن موجودة من قبل ومن ثم تغير من النسب مثال ذلك صناعة السيارات ، فغي مرحلة تقتصر الصناعة على التجميع ، ومرحلة تالية على تصنيع جسم السيارة واستيراد بقية الاجزاء ، وفي مرحلة أخرى يصنع تدريجا بقية الاجزاء المستوردة حتى يوقف الاستيراد ولا يتناول الا مواد أولية غير مصنعة ونصف مصنعة وهذا ايضا يستلزم ان يغرد لهذه الصناعات اذا كانت هامة مجموعة مستقلة يمكن معها ادخال وحساب التطورات لها و

والتوطين كذلك له اثره على المعاملات الفنية اذ يقرب من مواطن المواد الا وليسة أو العمل أو الاسواق أو يوزع بصورة تحقق عدالة بين المحافظات والامر الذي يغير من التكاليف خاصة اذا كانت المعاملات الفنية على أساس القيمة واذا لم يستبعد تأثير هذه التغييرات (وبعضها لا يمكن استبعاده مثل تكاليف النقل والمواصلات) وعلى العموم فهذا يجبأن يؤخذ في الحسبان عند تكوين المجموعات ودراسة معاملاتها والمسبان عند المحلية المسبان عند تكوين المجموعات ودراسة معاملاتها والمسبان عند تكوين المجموعات ودراسة معاملاتها والمسبان عند تكوين المجموعات ودراسة معاملاتها والمواصلات المسبان عند تكوين المجموعات ودراسة والمدالة والمواصلات المسبان عند تكوين المجموعات ودراسة والمسلم المسبان عند تكوين المجموعات ودراسة والمسلم المسلم ا

٤ _ صعوبات متعلقة بالطلب النهائي وتطوره :

والطلب النهائي قد يكون محلى أو حارجي مرتبط بالقطاع العام أو القطاع الخاص وتطور الطلب المحلى العام والخاصقد يؤثر على الصناعات بدرجات متفاوتة ، لأنه على الاغلب لا يستم بدرجات متناسبة من كل السلم و فبعض السلم يكثر الطلب عليه اوالبعض الآخريثات أو يتضائل الطلب ويكون من نتيجة ذلك التوسع في هذه الصناعات وانكماش الأخرى و الأمر الذي يؤثر سر بلا أدنى جدال على ثبات المعاملات الغنية اذا ضمت هذه الصناعات مجموعة واحدة وكانست سب المستلزمات الى الانتاج متفاوتة وبدرجة كبيرة و وبالمثل تطور طلب العالم الخارجي فقسد يتزايد على صناعات نصف مصنعة أو تامة الصنع بعد أن كان قاصر على مواد أولية أو نصف مصنعة وهذا يؤثر على النسبكما في الحالة السابقة وهذا يستلزم دراسة أنواع الطلب المحلى والخارجي والتنبو واتباه وأثره على مجموعة الصناعات ومن ثم اجسرا التجميع على الساسها والخارجي والتنبو والتنبو والتنبو وأثره على مجموعة الصناعات ومن ثم اجسرا التجميع على الساسها والخارجي والتنبو والتنبو والتنبو والتنبو التجاهاتة وأثره على مجموعة الصناعات ومن ثم اجسرا التجميع على الساسها والخارجي والتنبو والتنب

أنواع التجميع :

ا _ تجمیع رأ _ _ ن

ويقصد بالتجميع الرأسي ، تجميع الصناعات التي تستخدم كل انتاج صناعة أخسرى · أي أن الشوط في التجميع الرأسي أن تستخدم الصناعة التالية انتاج الصناعة السابقة كلسه ·

٢ ـ تجميع أنقـــــ

انتاج سلع بديلة بطرق انتاج وأحدة وقد يستخدم في انناجها مواد أولية واحدة بنسب متشابهة أو قد تستخدم مواد أولية مختلفة بطرق انتاج واحدة مثل القطن والحريسر الصنائي وتجمع أدا اختلط الانتاج وتداخل ، وتفصل ادا كانت الاتجاهات نحسب تغليب صناعة على أخرى

هذه هي الاسس التي يقوم عليها التبويب والتقسيم ويعكن _ على ضوء معرفة طبيعة البيان _ الاحصائية المتاحة للصناعة ، وظووف الخطط الموضوعة من أجلها • وظروف طرق الانتاج وما يدخل عليها

من تغير راجع الى تغير نسب المنتجات او استخدام اساليب احدث ، أو راجع الى اضافة عمليات جديدة ان تضع تقسيمات تضمن ثبات هذه المعاملات ٠

حج____ المصفوف___ة:

تتفاوت احجام الجداول فقد تبدأ بسبعة صناعات وتتجاوز الربعمائة صناعة وعموما فيمكن تقسيمها الى صغيرة وهذه تصل الى عشرين قطاعا ومتوسطة وهذه تبدأ من الاحدى وعشرون الى المائة وبمكسن تقسيمها الى مجموعة من احدى وغشرون الى خمسون قطاعا ومجموعة من احدى وخمسون قطاعسا الى مائه

وتعتبر الجداول التي تتجاوز المائة احجاما كببرة

ويحكم حجم الجدول اعتبارات كثيرة اعسها :_

- ً ــ مدى توفر البيانات الاحصائية أو امكانية توفيرها في وقت زمني معقول ·
- ب الاغراض التى يلزم استخدام الجداول فيها ، فاذا كان الغرض احصائى اختبار الاحصاءات والتعرف على ما فيها من ثغرات كانت الجداول الصغيرة هى الانسب واذا كانت لازمسة لوضع خطوط سياسة اقتصادية عريضة كانت الجداول المتوسطة الاكثر ملائمة وتصلح الجداول الكبرة فى التحليل والسياسات الأكثر تخصصا

خصائص الاحجام المختلفة للجداول:

أ _ الجداول ذات الاحجام الصغيرة :_

تغيد هذه الجداول في أغراض المراجعة الاحصائية ، حيث يستلزم تركيب الجدول معرفة الموارد الاقتصادية الجارية واستخداماتها في كل قطاع وقد لا يتوفر مصدر واحد للمصادر والاستخدامات للقطاع الواحد وقد تختلف درجة الدقة التي تجمع بها العناصر المكونة للمصادر والاستخدامات ومن هنا يمكن التعرف على الثغرات الاحصائية والعمل على سدها بطريق احصائي أو آخر ويمكن ايضا اكتشاف الثغرات التي ترجع الى اختلاف المغاهيم بغير ما موجب لذلك ، الاحم الذي يؤدى الى تحديد المغاهيم بصورة واضحة ، فيضمن التناسق والتكامل فيما بينها مما يساعد على تحسمن نوع البيانات التي تجمع من العصادر المختلفة و

ويعيب الجداول التجميعية انها تضم قطاعات تجمع أوجه نشاطها بصورة عريضة ، ومن هنا فما يستخرج من متوسطات تعكس آثار هذه المجموعات الكبيرة ومن هنا تكون هذه المعاملات عرضة للتقلب ومن الصعب انتراض: ثباتها ، وبذلك لا تكون لها الا فائدة محددة ،

ب ــ الجداول ذات الاحجام المتوسطــة:

هذه الجداول أكثر شيوعا وتتفق مع الامكانيات المتاحة ، ولا تستلزم جهدا احصائيا قد يتعذر تحقيقه أو يتأخر التوصل الى بياناته بصورة تجعل الجدول تاريخيا بعيدا عن أن يستخدم فللم أغراض تحليلية ، على الاخص في مجتمع يتطور كمجتمعنا • وهذا يحدث فيما لو جمعت بيانات واسعة التفاصيل ، قد يستغرق جمع وتبويب واستخدام البيانات عندئذ خمس سنوات أو أكثر •

وهذه الحداول ملائمة لما يمكن الحصول عليه من تفاصيل عن الاست خدام النهائي وهذا بدوره يحكم حجم الجدول فلا يوجد ثمة ما يدءو الى تركيب جداول تغصيلية عن النشاط الاقتصادى اذا كانت قاصرة على النشاط الانتاجي دون النهائي ، الذي يعد الجدول بقصد التعرف على الاقتصادى الاثار المباشرة وغير المباشرة لاى تغير فيه ، ولا يمكن الاطمئنان الى جداول نهائية يكون التفصيل فيها مرجعه أحكام تعسفية غير احصائية ولأن اية محاولة من هذا النوع تفقد الجدول معناه ولا معناه ولا معناه ولا المعناه والمعناه والمعنان والمعناه والمعناء والمعناه والمعناه والمعناه والمعناه والمعناه والمعناه والمعناه والمعناه والمعناه والمعناء والمعناه والمعناء والمعناه والمعناه والمعناه والمعناء والمعناه والمعناه والمعناه والمعناه والمعناء والمعناه والمعناه والمعناه والمعناء والمعناه والمعناه والمعناه والمعناء والمعناه والمعناء والمعناء والمعناء والمعناه والمعناء والمع

وتستخدم الجداول المتوسطة في أغراض عديدة مثل تحليل الاقتصاد الجارى بقصد اعدادة النظر في الموقف الاقتصادي بصورة عريضة على الأخص وهي مغيدة كذلك للتخطيط الدين لا يتناول الا الخطوط العريضة نسبيا دون النزول الى التغاصيل ، وذلك للمعاونة في وضع البراميج التي يناسبها نوع التفصيل المتاح وتستخدم كذلك هذه الجداول في تحليل العلاقة بدين الاسعار وبين تكاليف المدخلات و

وتناسب هذه الجداول الدول التى لم يبلغ فيها التقدم الاقتصادى مداه ، ويمكن تصور معدلا تصاعديا بين مستوى التقدم الاقتصادى وبين حجم الجداول العناسبة · لأن استخدام جداول تفصيلية في مجتمع غير متقدم تحيل الخانات الى مجموعة كبيرة من الاصفار أو أرقام قريبة من الصفر · تنقد الجدول جانب كبير من الفائدة ، وتستلزم تجميعة على نطاق أضيق ·

الجداول من الحجم الكبيير :

قد يكون من العلائم وعلى الاخصفى الفترات المتباعدة محاولة جمع بيانات تفصيلية لجداول كبيرة قد لا تستخدم فى اغراض التحليل الا بعد تجميعها على نطاق أضيق أو مجموعات أقل و وفائدة هسذا الجدول تكمن فى ما يتعتم به المحلل الاقتصادى من حرية تشكيل المجموعات المختلفة بما يحقق اغراضه ودن اللجو الى فروض تعسفية وبمعنى آخر فالجدول من الحجم الكبير لا تغرض على المحلل نوع معسين من الجداول سوا اتفق أو لم يتفق مع اغراضه و

ويكمن عيب الجداول الكبيرة في الجهد الكبيرة الذي يستلزمه اعدادها والتكاليف الباهظة السبى تتكلفها فضلا عما يستغرقه اعدادها ولهذا يطبق اسلوب العينة في جمع بياناتها وهذا النسوع من الجداول يتلائم مع احتياجات الدول ذات الاقتصاد المخطط تخطيطا مركزيا ، وعلى درجة معقولة من التقدم و

وتظهر في الجداول الكبيرة مشاكل الانتاج الثانوي أو النوعي ومشاكل الاحلال بصورة أوسع ، ويؤ ثسر ذلك بالطبع على استقرار المعاملات ودقتها ، ومع ذلك فان معاملات الجداول الكبيرة تتعتع بقدر اكسبر من الاستقرار ، وعلى الاخص اذا امكن التغلب على مشكلة الانتاج الثانوي والنوعي .

تعريف القطاعات :

تختلف حدود الانتاج ما بين الدول الاشتراكية والدول الرأسمالية ، فالا خيرة تأخذ بعفه وللانتاج أكثر اتساعا فتدرج فيه الخدمات الشخصية وغيرها من الخدمات التى ليسلها علاقة بالانتاج المادى والاشتراكية تأخذ بعفهوم للانتاج ضيق الحدود فلا يشمل الا الانتاج المادى وما يرتبط به مسن خدمات النقل والمواصلات والتجارة •

ويترتبعلى كل مفهوم من هذه المفاهيم تصنيف مختلف لا ركان جدول المدخلات والمخرجات ولحسب المفهوم الرأسمالي تدرج كافة الخدمات في العربع الذي يصور التشابك بين القطاعات الانتاجيسة ويكون لكل منها عمودا يصور مدخلاتها ، وصفا يصور توزيعات ذلك الانتاج على أوجه النشاط الاقتصادي المختلفة ويترتب على الأخذ بالمفهوم الذي تأخذ به الدول الاشتراكية أن تدرج جميع الخدمات التي لا ترتبط بالانتاج العادي في عمود الطلب النهائي وما يناظرها يندرج في الصغوف التي تخصص للقيعسة المضافة والفائض "

ولا نريد أن نصور أن هناك حدود! اشتراكية للانتاج وحدود! رأسه الية فقد توجد هذه الحدود في عملية توزيع الدخل من حيث اعتبار الفكر الاشتراكي كل ما يحصل عليه رأسالمال ، بما يزيد عن احلاله وتعويضه دون استغلال فائضا سلب من الطبقة العالمة وفيما عدا ذلك فان وضع الحدود قد يوجد تريرها في الظروف التاريخية لا أكثر وقد نجد تبريرها داحيانا في الظروف السياسية وبمعمني آخر ، فقد يرجع تحديد الانتاج وقصره على النشاط المادي وما يرتبط به من خدمات الى الظروف الساسيم مرت وتمر بها الدول الاشتراكية دولا كان التخلف الاقتصادي أهم ما يميزها ، والافتقار الى القاعدة المادية الاقتصادية المنطلقة اظهر ما فيها و فكأن الهدف وكان التركيز هو على توفير القاعدة المادية التي يجب أن يقوم عليها النظام ، والتي عن طريقها يمكن توفيراحتياجات المجتمع من الخدمات و

ومن هنا يمكن القول أن تونيخ الفكر الاشتراكي على الانتاج المادى وما يرتبط به مرده أساسا الى ظروفه الاقتصادية وليسهذا التعريف أو تلك الحدود بدعا ابتدعه الفكر الاشتراكي فعا هو منتج وما هو غير منتج عرفه قبل ذلك الفكر الرأسمالي وربعاما قبل الفكر الرأسمالي فكيناى مثلا اعتبر الصناعة نشاطا عقيما وركزاهتمامه كله على الزراعة باعتبارها تكاد تكون النشاط الانتاجي الوحيد بل أن المتتبسع لتعريف حدود الانتاج في بلد كالولايات المتحدة يجد أنه في مرحلة معينة كان مركزا على الانتاج المادى ثم بالارتفاع وتطور مستوى المعيشة وازدياد أهمية ما يقدم من الخدمات ، دخلت الخدمات عنصرا من عناصر الانتاج

ان أهم ما يركز عليه الفكر الاشتراكي ويؤكده ، الاتخذ بتعريف أو وضع حدود لا يكون من شأنها اخفا وانب الاستغلالية أو يحول بين المجتعب

وبين الوصول الى العزيد من الرفاهية الاجتماعية ولا نحسبانه فيما لو أدرجت الخدمات بكل أنواعها ما يتعارض مع جوهر الفكر الاشتراكي (١) فلا يوجد في هذا التحديد اخفا اللستغلال هنساك اعتراض وحيد على هذا التعريف قد يشيره الفكر الاشتراكي في صوره المتطرفة ، ان ادراج الخدمات التي ليسلها علاقة بالانتاج في دائرة الانتاج ، قد يغمض صور التقدم وقد يلحق بها الضرر ، حيست تكون الجماهير في حاجة الى ما تأكله ، فلا تجده ، وفي مقابل ذلك تجد خدمة لا تكون الأهم فلسلم تفضيلها وما ينشأ عن ذلك من معدلات للزيادة لا تعكس الأولوبات .

حدود الانتاج التي تلائم جداول المدخلات والعخرجات :

أخذنا في تحديد حدود الانتاج بالمفهوم الغربي الذي يناسب اقتصاده المتقدم ، حيث تدرج كل أنواع الانتاج السوقي سوء كان في شكل مادى أو في شكل سلع وخدمات داخل هذه الحسدود ، ويضاف اليها كل انتاج حكومي له نظيره السوقي وأى أن الخدمات بكا فة صورها سوا كانت مرتبطسة بالانتاج المادى أو غير مرتبطة به ميقاس انتاج الحكومة بمقد ار ما تدفعه من أجور ومرتبات ، ويقسساس انتاج الخدمة في المنازل بمقد ار ما يدفع لخدم المنازل من أجور ومرتبات .

ولن نناقش هنا أجور موظفى الحكومة ولا أجورخدم المنازل ، لأنها تقع فى جدول المدخللات والمخرجات فى الركن الرابع حيث يصور ما يظهر فيه الطريقة التى بها يعاد توزيع الدخل وانما سيكون موضوع المناقشة بعض الخدمات التى لا تكون مرتبطة بالانتاج ، أو يكون ارتباطها به غير واضح ، أو يصعب التعرف عليه ، أو حيث لا يكون هناك ارتباط بين هذا النشاط والا نشطة الانتاجية الا خرى ومن هنا تظهر هذه الخدمات كعمود له استهلاكات وسيطة ، ولكنه لا يظهر ولا تتضح الكيفية التى يتوزع بها هذا الانتاج بين الاستخدامات المختلفة وعلى الأخص الوسيطة منها

⁽۱) وقد يكون للتركيز على الجانب المادى تفسيره السياسى حيث تكون الرغبة قوية نحو توفير قد ركبير من الاهتمام والاحترام والتقدير للعمل اليدوى ، الذى يصنع الحياة ، ويتعبرض مع ذلك لقسدر غير قليل من الاهمال والظلم و ومن هنا يكون هذا التحديد أو المفهوم رغبة الدافع اليها الأخسذ بيد هذه الطبقات التى تعرضت في كل عصور التاريخ السابقة للمهانة والاحتقار ويكون هذا المفهوم لم بعدم السياسى ، وقد يفتقر تماما الى البعد الاقتصادى .

ويصح أن نضع هنا معايير يتم بموجبها تحديد نوع النشاط ، ما اذا كان نشاط انتاجيا أم غير انتاجى • ثم بعد ذلك تأتى النقطة الثانية والبهامة فى السؤ ال فيما اذا كان لهذا الانتاج علاقة مباشرة واضحة بالركن الذى يمثل التشابك فى العلاقات ، أم أن علاقاته غير مباشرة ويصعب تحديدها • وأهيم معياريين لمعرفة الانتاج وظروفه وما ينطوى عليه من تشابك هما ;

) هل هناك امكانية في تقيم الانتاج بصورة مرضوعية ، بعيدة عن التعسف ، الذي يظهر بأجـــل صورة في انتاج الحكومة (لو أخذ بمفهوم أيه انتاج وله استهلاك وسيط) . فانتاج الحكومـــة لا يباع في السوق فيتحدد له سعر يلتقي فيه العرضوالطلب ، ولا يباع على أساسأن يستوفــــي الجانب الا كبر من التكاليف على الا أقل ، ولا يستهدف أن تتساوى الموارد (الايرادات) مــــع التكاليف حتى مع مع الاعانات ولا تستمد الخدمة وجودها من رفية المستهلكين أو عدم رفيتهلالي في استهلاكها و ذلك لا أن الحكومة تحصل على ايراد اتها بغرض الضرائب والاتاوات والرسوم ، ثم تقوم بتوزيع هذه الايرادات التي يكون مصدرها سيادة الدولة على ابواب نشاطها المختلفة بغاذا تبنت الدولة سياسة تهدف من ورائها مجود تشغيل العاملين بغض النظر عما يكون هناك مـــن فرصعمل تغي بهذا الغرض ، أو اذا أصدرت الدولة قرارا برفع مرتبات العوظفين أو بعضالفئات منها فانه يكون من نتيجة تشغيل العاطلين أو رفع أجور العاملين أن تزيد الأجور والمرتبات التي تدفعها الدولة ، وفي نفس الوقت تقل عدد ساعات العمل ، وربما بنفس النسبة الذي زاد بها عدد المشتغلين أو بنسبة أقل ، على اعتبار أن جزئ سن هذه الزيادة قد يكون حتميا لمواجهة الزيادات في السكان وفي مستويات المعيشة ، المجم أن الاجور والمرتبات لن تعكس زيادة انتاجية وبنفس القدر ، ومن هنا تظهر زيادة في الانتاج كنتيجة لزيادة في الأجور والمرتبات لن تعكس زيادة في الانتاج كنتيجة لزيادة في الانتاج كنتيجة لزيادة في الانتاج كنتيجة لزيادة في الأخور ، في حقيقتها لا تعتبر زيادة في الانتاج كنتيجة لزيادة في الأخور ، في حقيقتها لا تعتبر زيادة في الانتاج كنتيجة لزيادة في الأخور ، في حقيقتها لا تعتبر زيادة في الانتاج كنتيجة لزيادة في الأخور ، في حقيقتها لا تعتبر زيادة في الانتاج كنتيجة لزيادة في الأخور ، في حقيقتها لا تعتبر زيادة في الانتاج كنتيجة لزيادة في الأخور ، في حقيقتها لا تعتبر زيادة في الانتاج .

ويلزم التقييم الموضوعي حتى لا يكون عرضة للتغيير بقرارات يمليها التحكم ، فعثلاً تقرير ما اذاكانت خدمة معينة قد تحسنت كيفا أمر يصعب تقريره ، وأصعب منه تقييم وتقدير درجة التحسن ،وانعكاسه على السعر ومن ثم القيمة مدا يختلف طبعاً عن الارتفاع في الاسعار الذي يرجع الى انخفساض

 ^{*} هذا موقف دولة رأسمالية دور القطاع الخاص كبير وتخشى الدولة المعثلة لهذه الطبقة على مصالحها فتتوفر فرص عمل كاذبة وأما الدولة الاشتراكية فتضع فى قمة اعتبار مهامها فتح فرص العمل أمام غيير المشتغلين وذلك بتوسيع الطاقات الانتاجية ويفتح فرص العمل وهذا ما نفعله

فى قيمة النقود وهو ما يعرف بالتضخم فى مثل هذه الا حوال يمكن تحديد أى سعر ومن هنا تختلف القيم ، ويختلف ما يستهلكه أى قطاع بسبب التغير فى القيم (وعدم وجود رقياسي للأسعار) ومن هنا تتغير المعاملات الفنية وبالطبع يمكن تطبيق أرقام قياسية للأسعار ، ولكن هذه لا تأخذ فى الاعتبار ما قد يحدث من مستوى التحسن فى الخدمة والذى هو تغيير للسعر الى أدنى ، بمعنى خفض للأسعار ، وقد ينشأ عن تحسن الخدمة قلاما يلزم منها وفا المغرض نفسه ومن هنا تظهر أهمية الا خذ بمعيار الخدمات المرتبطة بالانتاج المادى مثل النقل والمواصلات والتجارة ، اذ يمكن قياسها قياسا أدق من بقيال الخدمات المرتبطة الخدمات الاخرى وبصورة لا تقل فى الرضوح عن المقاييس الذى يقاس بها الجانب المادى و

أن يكون من السهل تقدير احتياجات القطاعات الانتاجية المختلفة من هذه الخدمات وهذه نقطة لها جانبهام في مجالات المدخلات والمخرجات على وجه الخصوص لأنه يلزم عند تركيب جدول المدخلات والمخرجات ، في الوكن الذي يصور التشابك ، استيغا " شــــرط تساوى الا عدة مع الصفوف ولنفس القطاعات وبمعنى آخر يلزم أن يكون لكل صناعة عمود يصور احتياجاتها ، وصف ليصور احتياجات كل قطاع انتاجي وغير انتاجي من انتاجها فاذا كان هناك صعوبة في الربط بين انتاج كل قطاع وحاجته من هذه الخدمة ، بسببعدم المكان تقيم الاحتياجات الموضوعة للقطاع أو لعدم وجود علاقة مباشرة واضحة ، كما هو الحال في النقل والتجارة ويكون الوضع عندئذ الاكثار من الصغوف الصغرية أو التوزيع التعسفي وعلى غـــير أساس لهذا الانتاج بين القطاعات الانتاجية ورصده كله لحساب الطلب النهائي وهذا أيضا يعني أصغارا في ركن التشابك ويقلل كثرة الا صفار من فائدة الجدول ومن هنا للزم الاقلال منها احيانا يدمج القطاعات وأحيانا أخرى ينقل بعض القطاعات الى الطلب النهائي والنهائي والنهائي .

 (Υ)

والخلاصة فانه من الضرورى تحديد الانتاج بالصورة التى يسهل معها قياسه ، ويسهل معها تتبع تطوره ، ويسهل معها توزيعه على القطاءات المستخدمه ، وتقدير المعاملات الغنية ، وفي غير ذلك قد يكون من الافضل ابعاده عن القطاع الانتاجي أو على الاقل في جداول المدخلات والمخرجات ، وبمعنى آخر ، قد يكون من الافضل الانخذ بالمفهوم الذي يضيق من مجالات الانتاج ويقصرها على الانتاج المادي والخدمات التابعة له والمتصلة به ، وعلى أية حال ، يمكن أن تبوب البيانات بالصورتين ، ويمكن

اختبار العنهومين ، وأيهما يحقق ثباتا أكبر في المعاملات ، ويعطى صورة أوضح للصغقات يكون هــــو الأفضل في مجال الاستخدام .

الانتاج الفرعيس أو الثانسيوي:

قلنا من تبل أن أساس العد في جمع البيانات هي المنشأة وليست الوحدة الغنية ، والسبب في أخذ المنشأة يرجع الي صعوبات فنية وحسابية ، حيث أن الحسابات لا تعد الا للمنشأة ككل ، وحيث أن وعب التعرف على كل أنواع الانفاق لكل وحدة فنية ، لا أن بعض أبواب الانفاق هذه عامة ويتعذر توزيعها وحتى مع توفر الامكانية أحيانا فان النزل الى هذا المستوى من التفصيل أمر قد يخرج عن نطاق الامكلان من حيث الاستيما والانستفادة به ...

فلا مناصاذ ن من أخذ المنشأة وحدة للعد الاحصائل ، وحدة لجمع البيانات ٠

ولا يقتصر نشاط المؤسسات غالبا على انتاج واحد ، بل قد يتعدد الانتاج ويتنوع بل وقد يتباعد في نوعية انتاجه فقد ينتج مصنع للحلوبات ، علب الورق أو علب الصغيح اللازمة لا نتاجه هذا الرئيسية وقد ينتج هذا الانتاج له ولغيره من المؤسسات وقد تنتج الصناعة أكثر من انتاجين فالمنشياة السابقة قد تقوم بنقل انتاجها الى تجار التجزئة أو الى تجار الجملة ، وقد تقوم بنقل احتياجاتها مين المواد الأولية من مصادرها ، وقد يصحب ذلك قيامها بعمليات التوزيع بالجملة و ونصف الجملة وبالقطاعى المهم كما رأينا أن المنشأة قد تقوم بعدد كبير من النشاط الانتاجي الفرعي ومند تصنيف هذه المنشأة وقتا للتصنيف المحلي أو الدولي اتفق على أن يؤخذ بالصفة الغالية فاذا كانت المؤسسة تنتج حلوبات بنسبة ٤٠٠ ونقل بنسبة ٥٠٠ وتنتج هامش تجاري بما قيمته ٣٠٠ ، فتدرج هذه الصناعة ضمين صناعات الأغذية و

ويمكن أن نتبين بسهولة أثر ذلك النوع على معاملات المنشأة الغنية وعلى الاخصاد اتفاوتت نسبة ذلك الانتاج من سنة الى أخرى لسبب من الاسباب وقد اهتمت غالبية الدول بعشكلة الانتاج الغرعي ومعدت الى تعييزة عن الانتاج الرئيسي هو ومدخلاته أن أمكن وعبدت بعضها الى تركيب جسداول تسبق جداول المدخلات يمكن أن تتعرف عن طريقها على مصادر السلع المختلفة كانتاج رئيسي وكانتاج فرعى ونعد لذلك جدولين ، جدول للانتاج وجدول للاستهلاك ولكل جدول احداثين أحد همسا يبين النشاط صغا أو عمود ا والآخر بين السلعة أو السلع المنتجة فالصغوف اذا أخذ تكنشاط تبين انتاج

الصناعة من الانتاج الرئيسي والانتاج الغرعي مقسما الى السلع التي تظهر في الأعمدة ٠

ويأخذ جدول الانتاج في هذه المصفوفات في أرقامه شكلا قطريا ، اذ أن الصناعة تنتج أساسا انتاجها الرئيسي الذي يشكل غالبا نسبة عالية والى جانبه قد ينتج سلعا أخرى بنسبة ضئيلة ومن هنا يظهر الجدول قطريا تتركز أرقامه الكبرى عند القطر الذي يقع في أعلاه العمود المناظر للسلعة وفلي الصنف الصناعة التي تكون هذه السلعة هي انتاجها الرئيسي الما الجدول الثاني فيبين استخدامات أوجه النشاط الاقتصادي من السلع المختلفة اللازمة لانتاجه سواء كان فرعي أو رئيسي ويعكن عسن طريق الجدول الاول في الأعمدة معرفة مصادر كل سلعة ونسبة مساهمة كل نشاط ويساعد هذي الجدوليين على اجلاء الصورة والتعرف على ابعاد المشكلة (×)

الحلول العقترحة:

الحل الاول : أن تبقى المنتجات الفرعية مع الانتاج الرئيسى لنفسالصناعة · وأن يوزع نصيب هذا هذه الصناعة من الانتاج الفرعي على خاناتها بنسبة انتاجها له · ويعيب هذا الحل أنه لا يؤدى الى استقرار المعاملات ، حيث يعاد توزيع هذه السلسع حسب نسبة انتاج كل نشاط لها · وننتقل بذلك من خانة الى أخرى ·

الحل الثانى : أن يضاف الانتاج الثانوي الى الصناعة التى يكون رئيسيا فيها ، وتتولى الا خيرة توزيعه على أوجه النشاط المختلفة ، على أن يصاحب ذلك اضافة نفس الكيية أو القيمة من الانتاج الى المدخلات ، وبمعنى آخر يقيد الانتاج الثانوى مرتبين مرة كمدخل من الصناعة التى هو منتج فرعى فيها الى الصناعة التى هو منتج رئيسى فيها عن المنافة التى عن الصناعة التى عن منتج منتجه بصفة رئيسية ، وهذه الطريقة لا تختلف عن طريقة الواردات المناظرة أو المنافسة ،

الحل الثالث : أن تنشأ صناعة للتصفية حيث يصب فيها كل نشاط انتاجه الفرعى ثم تتولى هـــذ م الصناعة الصورية توزيع هذا الانتاج على الاستخدامات المختلفة ونخشى أن يكون

^(×) في مرحلة سابقة وتأثرا بالفكر المحاسبي الفرنسي أعدت في وزارة التخطيط موازيين سلعية أعدتها تمثل الأنشطة وصغوفها تمثل السلع وقسمت السلع تقريبا بحسب درجات تصنيعها •

هذا الاسلوب ضروريا عندما يوجد انتاج أو استهلاك وسيط غير المصنف ولسكن وجسود قطاع للمنوعات يتناقض مع الهدف الاساسى لجد اول المدخلات والمخرجات ، وعلى الأخس عندما يكون القصد من الجدول هو عمل نموذج اقتصادى ولأنه لا يمكن النظر الى هذا القطاع كما لوكان قطاعا انتاجيا عاديا حيث يفترض في مدخلاته الاستقرار والثبات وهسى هنا مدخلات تامة الصنع تصب فيه من مختلف القطاعات بنسب بالضرورة تختلف من فترة الى أخرى ولهذا فلا بد من العمل من جانب الاحصائيين على حصر نطاقه وأن أمكسن حذف قطاع المتنوعات هذا و

وفيما يلى التصنيفات للأنشطة التي أخذت بها الجمهورية العربية المتحدة ، بأحجامها المختلفة والتي تنحصر بين الصغيرة والمتوسطة وكذلك ما تضمه أركان الجدول المختلفة : ــ

جدا ول المدخلات والمخرجـــــات

۱ ــ جـــدول ۲ × ۲

١ _ الركن الاول ألذ ي يبين تداخل وارتباط الصناعة :

- ا ـ الزراعة
- ٢ _ الكهربا والبيرول
- ٣ ـ المناجم والصناعات
- ٤ _ النقل والمواصلات
 - ه _ قنأة السريس
 - ٦ _ التشييد
 - ٧ _ الخدمات
 - ٨ ــ الواردات
- ب _ الركن الثاني الذي يبين الاستخدام النهائيي :
 - 1 تكوين رأس العال " قطاع الاعمال "
 - ٢ ــ المخزون

- ٣ _ الاستهلاك العائلي
- ٤ _ الاستهالاكات الحكومية
- ه _ تكويين رأس المال " القطاع الحكومي "
 - ٦ _ الصادرات

ج _ الركن الثالث الذي يبين تقسيم القيمة المضافة المتولدة :

- 1 _ صافى معاملات العالم الخارجي
 - ٢ _ الاجور والمهايا
 - ٣ _ ارباح وانصبة موزعة
 - ٤ _ الغوائد المدفوعة
- ه _ تعويضات " القطاع العائلي "
 - ٦ _ ضرائب غير ساشرة
 - ٧ _ الضرائب الجوكية
 - ٨ _ المدفوعات التحويلية
 - ٩ _ الضرائب الساشرة
 - ١٠ _ ارباح غير موزعة

د _ اما الركن الرابع امتداد لتقسيم الركن الثالث ويكشف عن اعادة توزيع الدخل :

۲ _ جدول ۳۳ × ۳۳

1 _ الزراعة

الركن الاول الذي يبين تداخل وارتباط الصناعات :

- ٢ ـــ المناجم والمحاجر
- ٣ _ كهربا ً ٤ _ المعدنية الاساسية
 - ٥ ــ المناجم المعدنية
 ٢ ــ الإسمنت
- ٧ _ تكرير البترول ١١ _ مناعةواصلاح الماكينات
 - ١٠ ــ الكيماوية الاساسية أخرى

١٢ ـ ذبح وتهيئة اللحوم	١١ التشييد
١١ _ طحن الغلال وتهيئة الحبوب	١٣ _ سنتجات الالبان
١٦ _ صناعة السكر	١٥ ــ صناعة الخبز
١٨ _ صناعة غذائية أخرى	۱۷ _ الزيوت النباتيةوالحيوانية
٢٠ _ صناعة الحلج والكبس	١٩ _ صناعة الغزل والنسيج
۲۲ _ صناعة الورق ومصنوعاته	٢١ ــ صناعة العلابس، الجاهزة
٢٤ - صناعة الخشب والعوبيليات	٢٣ ــ صناعة الدخان والسجاير
۲۱ ــ صناعة اخرى	٢٥ _ صناعة الاسعدة
٢٨ _ قناة السويس	٢٧ _ النقل والمواصلات
۳۰ ـ خدمات طبية	۲۹ _ التعليم
٣٢ _ البنوك والتأمين	۳۱ _ تجارة وسمسرة
۳۲ ــ الواردات	۳۳ _ خدمات أخرى
السابق جدول	أما الركن الثاني والثالث : نفس التقسيم
	۳ _ جدول ۸۳ × ۸۳
	الركن الاول :
٢ ــ المناجم والمحاجر	١ _ الزراءة
٤ ـــ الكاوتشوك	٣ _ الكهرباء
٦ _ الزيوت النباتية والحيوانية	ه _ الكيمارية الاساسية
٨ ــ مستحضرات الزينة والتجميل	٧ ــ المستحضرات الطبية
١٠ _ صناعة الكبريت (ثقاب)	٩ ــ الاصباغ والدهونات
۱۲ ــ تكرير البترول	١١ ــ الكيماوية الاخرى
١٤ _ المعدنية الاساسية	١٣ _ الاسمنت
١٦ _ صناعة واصلاح الماكينات غير الكهربائية	١٥ _ المنتجات المعدنية
	١٧ _ صناعة واصلاح الماكينات
	الكهربائية

١٨ _ صناعة واصلاح وسائل النقل	۱۹ _ تشييد المباني
٢٠ ــ تشييد طرق النقل البرى	٢١ ـ تشييد طرق السكك
۲۲ ـ تشييد طرق النقل النهري	٢٣ _ اعمال متعلقة بالقطاع الزراعي الخاص
۲۲ _ اعمال متعلقة بالري والزراعة	٢٥ ــ الحلج والكبس
٢٦ _ ذبح وتهيئة اللحوم	۲۷ _ منتجات الالبان
٢٨ ــ بتعبئة وحفظ الفواكه	٢٩ _ حفظ الاسماك وتعليحها
٣٠ _ طحن الغلال وتهيئة الحبوب	٣١ _ الخبز
٣٢ ــ السكر	٣٣ _ الشيكولاته والحلوي
٣٤ _ الاطعمة المتنوعة	٣٥ _ العشروبات
٣٦ _ التبغ	۳۷ _ الغزل والنسيج
۲۸ ـ الملابسالجاهزة	٣٩ ــ الخشب
٤٠ _ الموبيليات والمكاتب	٤١ _ التنجيد والدهان
٤٢ ــ ادوات العمارات	٤٣ _ ادوات الزراعة واصلاحها
٤٤ ــ الورق ومصنوعاته	٥٤ _ الطبع والنشر
٤٦ _ مصنوعات من خامات غير معدنية	٤٧ _ مصنوعات جلدية غير الاحذية
۶۸ ــ النظارات	۔ ٤٩ ـ تصليح الساعات
· ه _ المصنوعات والمجوهرات	١٥ _ د بغ الجلود
٢٥ _ الآلات الموسيقية	٥٣ _ الزراير والأمشاط
٤ ه _ الفرش والمكانس	ه ه _ صناعات أخرى
٥٦ ــ النقل بالسكك الحديدية	۷٥ ــ النقل بالطرق
۸۰ _ النقل البحري	۹ ه ــ النقل النهري
٦٠ ــ النقل الجوى	٦١ ــ التخزيين
٦٢ _ البريد	٦٣ _ التليفون والتغراف
٦٢ _ الاذاعة	٥٠ _ قناة السويس
٦٦ _ ملكية العقارات المبنية	٦٧ _ ملكية العقارات الزراعية
٦٨ _ بنوك منظم	٦٩ _ تأمين منظم

٢٠ جدول ١٣ × ١٣ المتبع في اطار الخطة الخمسية الثانية :

الركن الأول:

- ١ ــ الزراعة
- ٢ _ المناجم والمحاجر
- ٣ _ الصناعات الغذائية والمشروبات والتبغ
 - ٤ _ الحلج والكيس
 - ه ـ الغزل والنسيج والملابس الجاهرة
 - ٦ _ الصناعات الكيماوية والطبع والنشر
 - ۲ الصناءات من خامات غیر معدنیة
 - ٨ _ الصناعات من خامات معدنية اساسية
 - ٩ ــ الصناعات الهندسية
 - ١٠ _ الصناعات الاخرى
 - ١١ _ الطاقة والوقود
 - ١٢ _ التشييد
 - ١٣ _ خدمات قطاع الاعمال

الجــــز السابــــع

صلاحية المدخيلات والمخرجيات

ثبات المعاملات الفنيـــــة

ارتكرت جداول المدخلات والمخرجات على فرض ثبات المعاملات الفنية ، فى ركن تشابك العلاقات بين القطاعات الانتاجية ، ويمكن أن نتصور وجود معاملات فى ركن الطلب النهائى ، ولكن هــــــذ المعاملات لا تتصف بالثبات أو الاستقرار مثلما يكون عليه الحال فى المعاملات الفنية ، اذ يحكم الاولى علاقات فنية انتاجية ، تتحدد بمستوى الانتاج والتنظيم السائدين ، أما الثانية فيحددها اعتبارات أخرى كثيرة ، وتتأثر بموامل أخرى عديدة منها الميول ، ومنها السياسات الاقتصادية ، ولا يوجد علاقة مثلا بين ما يستهلكه الفود من منتجات وبين ما ينتجع ، ولا يوجد علاقة بنفس الاستقرار فى المعاملات الفنية بين داخل الافراد وبين أوجه الانفاق ، وهذا لا يعنى أن سلوك الافراد أو الحكومات لا تخضع للتحقيق العلمى ، أو لا تسير على أسس منهجية أنما كل الذى نعنيه أن المتغيرات أكثر استقرارا وأكشر ثباتا بالنسبة لعلاقات القطاعات الانتاجية ، ونعنى أن سلوك الافراد وسلوك الحكومات يتأثر بمجموعية من المتغيرات قد لا يسهل أخذها فى الحسبان ، تلعب دورا لا يمكن تجاهله ،

وتتأثر المعاملات الفنية ومن ثم ينتابها التغيير للأسباب الآتية : ــ

- تغیرات الاسعار •
- ٢ _ قانون تزايد أو تناقص الغلة وأثره على المعاملات ٠

١ ـ تغيرات الأسعــار :

يتوقف استقرار المعاملات على الكيفية التى يتم بها الاحلال سوا عين العمل ورأس المال ، أو بسين المواد الانتاجية بعضها وبعض فقى الحالة الأولى تتم عملية الاحلال بين العمل ورأس المسال ، باستخدام آلات توفر العمل أو تقتصد في استخدام العواد الا ولية وتستغرق عملية الاحسلال التي من هذا النوع وقتا ليس القصير ومن هنا يمكن أن نغض الطرف مؤقتا عن تأثرها بارتغساع الاسعار وعن أثر ذلك على المعاملات أما عمليات الاحلال بين العواد الأولية بسبسب

تفاوت أسعارها · أو بسبب النقص في المعروض من السلع ، وربعا يعد السبب الأخير من أهـــــن الاسباب في مجتمع مخطط يسعى الى تنمية موارد ، لعمليات الإحلال المختلفة · ولا بد مـــــن دراسة آثار كل أنواع الاحلال هذه على المعاملات الفنية ، ومن ثم الحكم على صلاحية الجـــداول لا أفراض التحليل ·

وبمعنى آخر فان آثار اختفاء السلع يكون بصورة أوضح في مجتمع لا يتخذ من الائسعار ومسسن السوق محركا لتوجيه الموارد

٢ ـــ قانون تزايد أو تناقصالغلـــــة

ونعنى بذلك أن نفس الوحدات من المدخلات قد تؤدى الى انتاج كبية من الانتلاج أكبر وهذا يعد تزايد للغلة وقد يؤدى الى انتاج كبية أقل ، وهذا ما يعرف بتناقص القلة المهم أنه اذا كثرت الصناعات أو أوجه النشاط التى تتعرض لهذا القانون فانه سيكون مسسن نتيجتها تغير فى المعاملات ، ففى حالة التزايد ستقل النسب وفى حالة التناقص ستتزايد ولكن على كل حال فان آثارهذا القانون هامشية وتظهر فى الانتاج الحدى .

وهناك أسباب ذكرت من قبل عند تناول التصنيف السلعى كالتقدم الفنى والتشغيل الكلسى أو الجزئى وتطور الصناعات وظروف المجتمع النامى وعلى أية حال فقد اختبر فرض ثبات المعامسلات فوجد أنه عملى ، ولا يبعد كثيرا عن الحقيقة على الا خصاد الستخدمت الجداول لفسيرات قريبة ، واذا أخذت التغيرات المنتظرة في الاعتبار .

* التحليـــل الاستاتيكـــى

تتعرض معظم المجتمعات لتغيرات مدمرة ، تزيد انتاجها وتنطور معاملاتها الغنية بعضى الزمسن ، ويكون لهذه التغيرات آثارها على الجدول وأهبيتها بالنسبة للاقتصاد القومى ولا يوجد في جسداول المدخلات المعروفة ما يمكن به أن يتعرف على قدرة الاقتصاد على النمو وما يستغرقه ذلك من وقت ، وبمعنى آخر فان المدخلات والمخرجات صورة استاتيكية تريد أن تصورتغيرات ديناميكية ،

ويمكن تحويل هذا الجدول الاستاتيكي الى جدول آخر ديناميكي بالربط بين مستويات الانتاج

^{*} من المذكرة رقم ٦٢٩ " المدخلات والمخرجات كأساس لبرامج التنمية " عن ل ٠٠ مبشوب المترجمة بمعرفة المؤلف ٠

واحتياجاتها من رأس المال وامكانيات ادخاره ويمكن أن يتعرف في بد عملية التنمية على قدرة الاقتصاد القومي ومداها ويدخل عنصر الزمن في هذه الحالة بافتراض فترات تأخر معينة في كل مرحلة يتم خلاله عنقل السلع والخدمات من قطاع الى آخر ويمكن بذلك معرفة الوقت اللازم لتحقيق طلب نهائي من نوع معين عن طريق استخدام طريقة المراحل ، ومن ثم تصوير التغيرات التي تحدث في ذلك المجتمع بر الزمن ويكون لذلك أهميته عند التعرف على الاجزاء المتلاحقة من البرامج المتكاملة ويمكسن كذلك و عن طريق معرفة اتجاهات العناصر المختلفة التي يتكون منها الاقتصاد القومي معرفة الحسابات معرف التنمية وذلك بابراز العناصر الديناميكية في الحسابات التي تصور الواقيد عن والراقية التي تصور الواقيد عن الرام الديناميكية في الحسابات التي تصور الواقيد عن والراق الواقيد عن الرام المناسر الديناميكية والرام التنمية وذلك بابراز العناصر الديناميكية في الحسابات التي تصور الواقيد

تقيم مشروعات معينمة *:

ويمكن أن نتسائل عن امكانية استخدام جداول المدخلات والمخرجات في عملية تقييم مشروعـــات التنمية واقامتها في منطقة معينة ، وبعدد معين من العمال والموظفين ، وبطاقة انتاجية محددة .

قد تستطيع جدا ول مدخلات ومخرجات على درجة كبيرة من التفصيل ، أن تبرز مجموعة من الخضائص الفنية ، يمكن بموجبها تحديد المشاريع اللازمة ، فيتحدد نوع مشروع النسيج على ضوء طبيعة وكبية المحواد الأولية المتاحة ، وطبيعة وكبية المتاح من الوقود ، كبية العمل ، وكبية نوع الانتاج (على اساس القطاعات المتسلمة) ، وقد يكون في الامكان توفير هذا القدر من التفصيل لعدد محدود من القطاعات ، ولكنا يمكن أن يتناول القطاعات في مجموعها ، ولا يمكن أن تتحمل المدخلات والمخرجات ونتائجه التحليلية بهذه المهمة ، ولهذا تستخدم طرق تحليل جزئية ، مثل تقيم المشروع على أساس التكلفة والعائد ، ومثل هذا التحليل أكثر فائدة ،

^{*} شرحه

اعتبارات التماسك والترابط المتبادل بين المشاريع ، من ناحية عرض وطلب العوارد النادرة ، وعلسسى الا خصفى منطقة معينة مثل النقل والتسويق ، الطاقة بل وحتى المياة · وسيتطلب الا مر مع الحاجسة الى المزيد من التعمق محاولة التعرف على التأثير المتبادل بين المشاريع ، وهذا هو موضوع المدخسلات والمخرجات ·

مشاكل تركيب المدخلات والمخرجات في الزراءــــة

تحتل الزراعة في الدول التي هي في طور التنعية مكانا هاما على عكسما هو عليه الوضع في الدول المتقدمة والصناعية ومن هنا تصبح مشاكل الزراعة ذات أهمية عند تركيب جداول المدخلات والمخرجات وأهم ما يفرق بين الزراعة وغيرها من أرجه النشاط، ان الملاقة بين المدخلات والمخرجات فيها تخضع لتغيرات ترجع لظروف خارجة عن ارادة الانسان ويمكن ردها الى التغير في الظروف الطبيعية والأوبئة والا عراض التي تصيب الانتاج الزراعي وفاذا كانت الظروف الطبيعية مواتية ارتفع الانتاج وانخفض المعاملات الفنية والعكس صحيح وفاذا كانت الظروف الطبيعية غير مواتية وانتشرت الأمراض والا وبئسة انخفض الانتاج وارتفعت التكاليف بما تنكده الزراعة من انفاق لحماية الثروة الحيوانية ولمقاومة الآفات وانخفض الانتاج وارتفعت التكاليف بما تنكده الزراعة من انفاق لحماية الثروة الحيوانية ولمقاومة الآفات

وهذا يعنى أن المعاملات الغنية في الزراقة تكون عرضة للتغير اكثر ما هو عليه الحال في الصناعة وفي الوقت نفسه فهي من ذلك النزع التي يصعب التنبو به والطريقة المألوفة لمجابهة مثل هذه المشاكل في الاحصاءات الزراعية هو اخذ المتوسطات لمجموعة من السنين ويؤدى تطبيق هذه القاعدة في المدخلات والمخرجات الى المزيد من التعقيدات حيث تكون من نتيجته غوض تأفير التقليد الله المنوسط قصيرة الذي يتحقق اثناء الغترة التي اخذ عنها المتوسط واذا ما كانت الغترة التي اخذ عنها المتوسط قصيرة فلن تكون هناك تغيرات فنية كافية تؤثر على المعاملات ولكن اذا كانت الغترة طويلة كلما اثرت التفسيرات الفنية على المعاملات وعلى ضوء ما يغترض في المدخلات والمخرجات وجد علاقة محددة بين المدخلات المختلفة وبين عوامل الانتاج اللازمة ويمكن معرفة هذه العلاقة نظريا عن طريق البيانات التي تتناول الانتاج والاستهلاك الوسيط في فترة زمنية أو خلال فترة زمنية وإيا كان البديل الذي يقع عليه الاختيار فيجب أن توحد المعاملة لكافة القطاعات في المصوفة ومن السنين أخذ تالكافة القطاعات عن مجموعة مسن لكافة القطاعات عن سنة ، وإذا كانت تمثل متوسط مجموعة من السنين أخذ تالكافة القطاعات عن مجموعة مسن السنين ، وإذا كان مناسبا للزراعة ان يؤخذ متوسط مجموعة من السنين ، فهذا لا يناسب الصناعية والسنيات المناعية والدائلة القطاعات عن مناه المناعية والدين واذا كان مناسبا للزراعة ان يؤخذ متوسط مجموعة من السنين ، فهذا لا يناسب الصناعية والسنين ، وإذا كان مناسبا للزراعة ان يؤخذ متوسط مجموعة من السنين ، فهذا لا يناسب الصناعية والمناعية وا

^{*} شرحه

وقد يكون فى الامكان تجاهل هذه المشكلة فى التحليل اذا كانت الزراعة قطاعا صغيرا نسبيا ،أو اذا كان معظم انتاجها يذ هب الى الاستهلاك النهائى ، أو عندما تكون المدخلات فى الزراعة لا تمثل الا نسبية ضئيلة من مجموع المدخلات ، وهذا مالا ينتظر حدوثة فى الدول المتخلفة ·

وهناك نقطة أخرى تغرق بين الصناعة والزراعة وهى الطريقة التى يتم بها تكوين رأى المال ويعتبر معالجة تكوين رأس المال الثابت مشكلة خاصة فى المدخلات والمخرجات وتحتاج الى أن يغرد لها بحث مستقلا و اذ ترتبط المدخلات من رأى المال بالانتاج بطريق غير مباشر ويتم ذلك بعد مرور فترة زمنية ليست بالقصيرة ويغترض فى الطرق التى يعالج بها تكون رأس المال ان تزويد القطاعات بالسلع الرأسمالية يتم بمعرفة قطاعات اقتصادية مختلفة عن تلك التى تسخدمها وقد ينطبق هذا على الصناعة ولكند لا ينطبق وبنفسالدرجة على الزراعة والأن الزراع الذى يسعى الى رفع خصوبة أرضه وسيقوم بنفسم بمعظم العمل وكذلك الغلاج الذى يويد أن يزيد من عدد قطعانه فقد يشترى من الغير أو يدبسر هذه الزيادة بمعرفته وفى كلا الحالتين تبقى العملية داخل حدود الزراعة و

ويستحسن أن يغرد قطاع مستقل لتكوين رأس المال داخل الزراعة لكن هذا سيؤ دى الى الدخول في افتراضات عديدة بعيدة عن الواقع واجتهادية ويوفض هذا الغرض، سيكون من الضرورى تقبل حقيقة ان القطاع الزراعي يتضمن مدخلات لغرضين : بعضها ستكون مخصصة للانتاج الجارى الذى يذهب ويوزع على القطاعات الأخرى بما يتفق مع ظروفها ، والبعض الآخر سيكون مخصصا الى انتاج سلع رأسمالي تستخدم في عمليات الانتاج العقبلة ولا يوجد لهذا نظيم في القطاعات الأخرى الا في حدود ضيقة وهذا سيكون من شأنه ان تختلف المعاملات باختلاف نسبة المخصص الى الانتاج الجارى والى الانتاج الرأسمالي وبحدوث ذلك وهذا ما ينتظر وستتغير المعاملات مع الزمن وسيؤثر على فائدتها التحليلية

والمشكلة الثالثة في الزراعة هي مشاكل التقسيم ، وهي أكثر صعوبة مما هو عليه الوضع في الصناعة ، والا تخصل ان يتم التقسيم في الزراعة حسب السلعة وليس بحسب المشروع والاعتراض على تطبيق مبدأ المشروع أو المؤسسة في الزراعة ، يرجع الى أن مشاريع الانتاج الحيواني قد تنتج بعض المجاصيل الزراعية بكييات صغيرة وبصورة ثانوية ، أو قد يحدث العكس ان تنتج المشاريع الزراعية انتاجيا حيوانيا وبصورة ثانويسة ،

وقد يحدث داخل كل مشروع تغييرات في تكويين الانتاج وبالتالي تغييرات في المدخلات والمستخدمة ولمذا اذا عرف القطاع بحسب نوع المزرعة ، فلا يوجد ثمة ما يضمن الحصول على معاملات فنية محددة وهناك

اعتراض وبنفس الدرجة على التقسيم السلعى فالمعروف أن معظم الانتاج الزراعى ينتج مشترك وهناك تجميعات مختلفة للسلع الزروعة فى الوحدة الانتاجية الواحدة ، وهناك درجة كبيرة مسسن التغيير فى درجة الخصوصية التى توزع بموجبها المدخلات على السلع المختلفة وهذا يعنى أن لا توجد قاعدة ثابتة واكيدة لتوزيع المدخلات على السلع المختلفة ومن هنا يمكن القول أن يصعب تحديد المعاملات لكل سلعة .

الجــــز" الثامــــن استخدامات جـــداول المدخــلات والمخرجــــات

مقد مسسه

اتسعت دائرة ومجالات استخدام جداول المدخلات والمخرجات في الا عُراض الاحصائي والتخطيطية والتحليل الاقتصادي وغير ذلك من الاستخدامات الا خرى ، وتختلف الدول في استخدامها لهذه الجداول حسب درجة تقدمها ومستوى نموها والا سلوب التخطيطي الذي تتبعه وسنناق فيما يلي أهم الاستخدامات لجداول المدخلات والعخرجات والعضر الستخدامات لجداول المدخلات والعخرجات والعضر الستخدامات لجداول المدخلات والعضر العداد المدخلات والعضر المدخلات والعسر المدخلات والعضر المدخلات والعداد العداد العداد المدخلات والعداد العداد ال

الاستخدامات الاحصائيـــة :

تلعب المدخلات والمخرجات دورا كبيرا في تحسين مستوى دقة البيانات الاحصائية وتطويرها والعمل على توفيرها الكشفاء عن شغرات تواجه بالاستقصاءات والابحاث التي تعمل على سدها هذا فضلا عن أن المدخلات والمخرجات تعشمد في تركيبها على مستوى عال من الفن الاحصائي وقد أدت الجهود التي بذلت في تركيبها الى احصاءات أكثر تكاملا وتنسيقا ، وساعدت على تطوير التصنيف السلعى للانتاج والاستهلاك والتجارة الخارجية والتصنيف السلعى للانتاج والاستهلاك والتجارة الخارجية

أً _ استخدامها في تطوير الحسابات القومية "

يساعد استخدام المدخلات والمخرجات على توفير ببانات الحسابات القومية بصورة اسلم وأدق على الا خصادا توفر التكامل فيما بينهما • وذلك لما توفره من اطار منهجى وبيانات التومية والموازين • المختلفة اللازمة للحسابات القومية والموازين •

ب ـ استخدام الجداول في حُدية أغراض الترجير :

توفر الجداول بيانات تغصيلية عن هيكل الاقتصاد القومى ، يعكن أن تستخدم كأوزان لترجيح مجموعة من المؤشرات أو الا رقام القياسية التي يعكن أن تستخدم في اعداد الحسابيات القومية بأسعار جارية وثابتة ويعكن أن تستخدم كذلك في أغراض ترجيح الأرقام القياسية للأسعار على الأخصسعر المنتج .

الاستخدامات في أغراض التخطيط الاقتصادي والتنبو :

تضع معظم الدول خططا اقتصادية ، والقلة التي تستغنى عن التخطيط لا تنسى الحاجة اليي التنبؤ ومعرفة اتجاهات الاقتصاد في المستقبل • وتختلف الخطط اختلافا واسعا في أهدافها • وفي المعادها ، وعلى الا تخصفي درجة تفصيلها • ومع ذلك فهناك مظاهر متشابهة لاستخدام جيداول المدخلات والمخرجات في الخطة وفي أعمال التنبؤ •

وتعتبر جداول المدخلات والمخرجات اداة يمكن استخدامها بصورة مستقلة عن درجة سيطرة الحكومة وملكيتها ووسائلها للسيطرة على الاقتصاد ولا يوجد ثمة خلاف في هذه الدول حول قيمية ومنافع الجداول في هذا المجال في تستخدم كأطار منهجي لخطة النمو أو التنمية ، لمراجع ما الله هداف المختلفة وللتعرف على مأتصنيه أو ما تنطوى عليه الامكانيات البديلة المختلفة و

ويوجد ميل عام بين جميع الدول وحسب امكانياتها نحو المزيد من استخدام هذا الجـــداول في أغراض التخطيط ، بل هناك دول تعمل على أدماج جداول المدخلات والمخرجات في صورة متكاملــة في اعداد الخطة في مراحل لاحقة ، ويرجع تأخر هذا الأدماج الى العوامل التاليــة :ــ

- 1) الحاجة الى المزيد من التفصيل ليكون مناسبا للغرض ؛
- ٢) صعوبة توفير المعاملات التي تعكس العلاقات الفنية والاقتصادية ٠
- ٣) ما يثور حول استخدام معاملات مستخرجة من المتوسط ، أو معاملات تؤثر فيها الاضافات
 الحديثة ٠
- ٤) الأخذ بمعاملات ثابتة في مواجهه معاملات متغيرة وعلاقات خطية في مواجهة علاقات غير خطية ٠
- ه) التعقيدات الناشئة عن مجموعة المعاملات اللازم اللخَّذ بها لتعطى كل المتغيرات التي لهـــا علاقة بالموضوع .
- 1) وفي حالة التخطيط التفصيلي ، الصعوبات الناشئة عن ضخامة الاعمال الحسابية اللازمة وتدرسهذه المشاكل في عدد من الدول ، ولكن وحتى الان لم تدمج جداول المدخسلات والمخرجات في عمليات التخطيط لتحل محل ألا ساليب المتبعة حاليا ، وتستخدم الجداول للمعاونة فقط للطرق القديمة في محاولة للتنعيط والتنهيج ، وعلى قدر ما هناك من تشابه بين استخدامسات الجداول في الدول المختلفة النظم ، فهناك اختلافات في موقف هذه الدول بين هاتين المجموعتين

يمكن تلخيصها فيما يلــــــــــــ :ـــــــ

الدول ذات الاقتصاد المركزي للتخطيط:

هناك اختلاف فى درجة استخدام هذه الدول لجداول المدخلات والمخرجات فيما بينه ــــا ترجع الى اختلاف فى زمن البد واختلاف فى أساليب جمع البيانات وطرق استخدامها ومع ذلك فهنـــاك تطور متماثل فيما بينها لاستخدامها فى اغارض التخطيط .

وتستخدم الجداول في هذه البلاد في التخطيط ــ اداة من بين مجموعة الأدوات الا خسري المتاحة و وهناك محاولات نحو تطوير الجداول التأريخية بحيث تعكس التغيرات المنتظرة في الخطــة ولهذا النوع من الجداول أهمية بالغة فيمكن بمعرفتها وضع اطار الخطة ، والتأكد من تماسكها ومــع ذلك ، مما زالت الخطط تحدد هي ووسائلها بالا دوات التخطيطية الأخرى

تستخدم هذه الدول الجداول في أغراض عديدة مرتبطة بعملية التخطيط أو الأسقاط ولسئن كان هناك تفاوت بين هذه الدول في نوع الخطط وفي تفاصيلها وفي مداها الا أنها جميعا تستخسدم الجداول لاختبار التماسك وبعضها يعد الميزانية القومية باستخدام الجداول .

استخدام الجداول في أعمال التحليل الاقتصادى : __

تحليل البنيان الاقتصادى

٢) 🗼 تحليل التجارة الخارجية

٣) دراسة العلاقة بين التكاليف والا أسعار

٤) دراسة عن نظام الا سعار

٥) دراسة توطين صناعات معينة ٠

١ _ تحليل البنيان الاقتصادى :

استخدمت المدخلات والمخرجات في أعمال التحليل البنياني وأفادت كثيرا في هذا المجال · وتوضيح الجداول بصورة منهجية العلاقات بين الصناعات وتبين كذلك : ـــ

- أ _ تكوين المدخلات ومن ثم بنيان التكاليف ٠
- ب _ توزيع الانتاج ودراسة أسواق كل صناءة ٠

وتستخدم الكثير من الدول جداول المدخلات لقياس كمية الموارد المباشرة وغير المباشرة ، اللازمة لمواجهة العناصر المختلفة من الطلب النهائي • وتقدير آثار التغيرات في هذه العناصر على صناعات معينة أو على الاقتصاد القومي كله • واستخدمت السويد الجداول في حساب الانتاج الكلي وكذلك الاستهلاك الكلي من مجموعات السلم الأولية ، اللازمة لمواجهة الطلب النهائي •

واستخدمت الحد اول كذلك في دراسات لتوزيع الانتاج المباشر وغير المباشر وفي التعرف علي السبة الانتاج في مجموعات السلع المختلفة وتكاليف الواردات في الصناعات المختلفة ، وأهمية السبواردات مع أشكال الانفاق النهائي المختلفسية

ب ـ تحليل التجارة الخارجية :

سبق أن تعرضنا لتحليل التجارة الخارجية وكيفية معالجتها في جداول المدخلات والمخرجة بقصد التوصل الى معرفة ما يلزم من الواردات لمواجهة طلب من نوع معين واستخدمت الجداول كذلك لقياس نسب المصدر من انتاج القطاعات المختلفة و

وقد اعد فى السويد دواسة مفيدة للواردات والصادرات لمعرفة ما يجبعلى السويسسد تصدير، من السلع التى يحتاج انتاجها الى رأسمال كثيف واستيرادها حاجاتها من السلع الستى يحتاج انتاجها الى عمل كثيف -

ح _ دور صناعات معينة في الاقتصاد_

واستخدمت جداول المدخلات والمخرجات في بعض الدول لمعرفة الدور الذي يلعبك الدخل في الاقتصاد القومي واستخدمت التدفقات المباشرة بين الصناعات والمعاملات الفنية المباشرة وين اجزاء الاقتصاد القومي

وما قد يصحب ذلك من اشارة الى علاقة النقل مثلاً بميزان المدفوعات في الدول البحرية ، وقامت دول اخرى بدراسة العلاقة بين الصناعات المعدنية وبين بقية الاقتصاد القومــــــى

دراسات للاسعار ولنظام الا معار، والعلاقة بين التكاليف والا سعار:

واستخدمت المدخلات والمخرجات في أغراض التقصىء عن بنيا ن التكاليف بقصد تحديد الا أسعار وقد أكدت الدول الاشتراكية أهمية تحليل العلاقات بين التكاليف والاسعار لتطوير نظام الا أسعار المناسب وتستخدم الجداول في هذه الدول في أغراض تحليل التكاليف (مأخوذا في الاعتبار التكاليف الكلية التي يتحملها الاقتصاد القومي) وذلك لمقارنة مستويات التكاليف بين الصناعات وداخل الصناعة الواحدة مع الزمن وللكشف عن أسباب الاختلافات والتغيرات وتستخدم بلغاريات مثلا جداول المدخلات والمخرجات لتركيب مجموعة من أسعار الخطة تعكس القيمة الاجتماعية لمختلف السلع وقام الاتحاد السوفيتي بتحليل مستوى ومكونات التكاليف وأثر ذلك على تحديد الا أسعار المعار الجملة الجديدة لمنتجات الصناعات الثقيلة وللسلم التي تدخل في التجارة الخارجية) وأسعار الجملة الجديدة لمنتجات الصناعات الثقيلة وللسلم التي تدخل في التجارة الخارجية) والسلم التحار الجملة الجديدة لمنتجات الصناعات الثقيلة وللسلم التي تدخل في التجارة الخارجية) والسلم التحار الجملة الجديدة لمنتجات الصناعات الثقيلة وللسلم التي تدخل في التجارة الخارجية) والسلم التحار الجملة الحديدة لمنتجات الصناعات الثقيلة وللسلم التي تدخل في التجارة الخارجية) والسلم التحار الجملة الجديدة لمنتجات الصناعات الثقيلة وللسلم التي تدخل في التجارة الخارجية) والتحار الجملة الجديدة لمنتجات الصناعات الثقيلة وللسلم التي تدخل في التجارة الخارجية) والتحار الجملة الحديدة لمنتجات الصناء التعليل التحارة المنتوب التحار المناء التحار المناء التحار المناء التعار المناء التحار المناسبات التعار المناسبات المناسبات التعار المناسبات المناسبا

واستخدمت الجداول في كثير من الدول لتقيم التدفقات داخلا فيها ومستبعدا منها الضرائب المباشرة والاء انات ولتقدير وحساب أثر التغيرات في اسعار سلع أو مجموعة سلع وعلى الاخص السليع الاستهلاكية · ودراسة آثار ما يستخدم من عمل وتكاليف على الاستهلاكية ·

استخدامات أخررى

وهناك استخدامات أخرى لجداول المدخلات والمخرجات في التحليل الاقتصادي٠

أ ــ حساب الائموال المباشرة وغير المباشرة اللازمة للقطاعات الانتاجية وتحديد الائجور ٠

ب ... مقياس فعالية الاستثمارات ·

حــ دراسة التدفقات السلعية ٠

د ـ دراسة العلاقات بين التغيرات في الدخل والتغيرات في الطلب النهائي .

ه _ دراسة أثر خفض نفقات التسلح من الناحية الاقتصادية ٠

أهـــم المراجع

- 1. Oskar Lange, Introduction to Econometrics, Pergamon Press, London, 1962
- 2. Hollis B, Chenery, Paul G. Clark, <u>Interindustry Economics</u>, John Wiley & Sons, Inc. New York, 1962.
- 3. Scientific Conference On Statistical Problems, Budapest, 1-5 June, 1961 Branch A, <u>Input-Output Tables</u>, Akademiai kiado, Budapest 1962.
- 4. U.N., "Input Output Tables: Recent Experience In Western Europe", Economic Bulletin for Europe, Vol. 8, No. 1 may 1956.
- 5. U.N., "Input-Output: National Tables and International Recommendations for Development and Standardization "Economic Bulletin for Europe, Vol. 16 No. 2 November 1964.
- 6. Richard Stone, <u>Input-Output and National Accounts</u>, Organisation for Europe Economic Co-operation, June 1961

