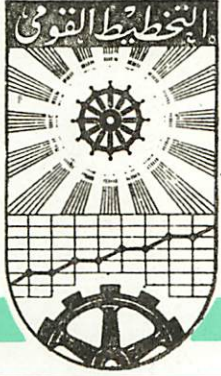


جمهورية مصر العربية



مركز التخطيط القومي

مذكرة خارجية رقم (١٤٤٤)
استخدام أساليب المحاكاة لتقدير التشابكات
القطاعية في الاقاليم المصرية
اعداد

دكتور / سهير أبو العينين

أكتوبر ١٩٨٧

قائمة المحتويات

الصفحة

٣ - ١

مقدمة

١٥ - ٤

الفصل الاول : قاعدة البيانات

١-١ جدول التشابكات القطاعية للاقتصاد القومى والتقسيم القطاعى ٤ - ٥

٨ - ٥

٢-١ التقسيم الاقليمى

٣-١ بيانات الانتاج والمدخلات الوسيطة والطلب الوسيط فى الاقليم ١٥

الفصل الثانى : استخدام أسلوب RAS فى تقدير المعاملات الفنية والتشابكات

٣٦ - ١٦

القطاعية فى الاقليم

٢٦ - ١٦

١-٢ تقدير مصفوفة المعاملات الفنية فى الاقليم

٢-٢ تقدير جدول التشابكات القطاعية فى الاقليم باستخدام المعاملات

٣٣ - ٢٧

الفنية المقدرة

٣-٢ مقارنة التشابكات القطاعية فى الاقليم المقدرة بأسلوب RAS وتلك

المقدرة بافتراض تطابق المعاملات الفنية فى الاقليم مع المعاملات

٣٦ - ٣٤

القومية .

الفصل الثالث : تقدير معاملات التبادل الداخلى فى الاقليم والتشابكات القطاعية

٨٤ - ٣٧

بين الاقليم والدولة

١-٣ التبادلات الداخلية فى الاقليم والتدفقات الوسيطة من الواردات

٦٦ - ٣٧

الاقليمية .

٢-٣ تقدير التشابكات القطاعية فيما بين الاقليم والدولة . ٦٧ - ٨٤

١-٢-٣ تقدير معاملات التبادل بين الاقليم والدولة والتدفقات

٧٣ - ٦٧

الوسيطة فيما بينهما .

٢-٢-٣ معاملات المدخلات الكلية للتبادلات الوسيطة بين الاقليم

٨٤ - ٧٤

والدولة .

٨٧ - ٨٥

٩٤ - ٨٨

خلاصة

الملحق

أصبح من المؤكد فى مجال التنمية والتخطيط أن إهمال بعد المكانى يترتب عليه عديد من المشكلات الاقتصادية والاجتماعية ذات آثار بعيدة المدى على الاقتصاد القومى ككل . ورغم ادراك أهمية التخطيط الاقليمى فى مصر إلا أن التطبيق العملى ما زال بعيدا عن المنهج الصحيح المتكامل فى إطار التخطيط القومى الشامل ، كما أن الدراسات النظرية أيضا لم تتعرض بشكل كاف للأساليب الكمية التى يمكن استخدامها فى المجالات المختلفة للتحليل والتخطيط الاقليمى ومحاولة تجريبها على الاقتصاد المصرى واختبار مدى صلاحيتها وإمكانات تطويرها . وأحد هذه الأساليب يتمثل فى تحليل الشبكات القطاعية واستخدام نماذج المدخلات والمخرجات على مستوى الاقليم (regional input-output models) . وهذه النماذج تتيح إمكانيات متعددة لتحليل هياكل الانتاج فى الأقاليم المختلفة مما يساعد فى تأصيل معايير توطين المشروطات . كذلك فإن هناك بعض أشكال نماذج المدخلات والمخرجات الاقليمية تتيح إمكانية تحليل الشبكات القطاعية فيما بين الأقاليم (interregional input-output models) وتتبع أثر حدوث تغير فى إقليم معين على الأقاليم الأخرى وهيكليات التبادلات فيما بينها وبغيره من مجالات التحليل . وتتيح ذلك إمكانية أعداد خطة للانتاج ذات بعد قطاعى وإقليمى فى آن واحد ، بحيث تأخذ فى الاعتبار احتياجات الاستهلاك النهائى والاستهلاك الوسيط من منتجات كل قطاع ليس فقط على المستوى القومى وإنما أيضا على مستوى الأقاليم على نحو يخدم أهداف التنمية القومية والاقليمية . وفى واقع الأمر أنه بصفة عامة رغم أن تحليل المدخلات والمخرجات على المستوى القومى قد أخذ خطأ وافرا فى الدراسات على المستوى النظرى وأيضاً على المستوى التطبيقى ، إلا أن تجارب أعداد جداول مدخلات ومخرجات على المستوى الاقليمى تعد قليلة للغاية فى الدول المتقدمة وقادرة فى الدول النامية ومعقدة فى مصر - ويرجع السبب الرئيسى لندرة مثل هذه الدراسات الى مشكلة البيانات ، وذلك نظرا لضخامة التكلفة اللازمة لأعداد البيانات الضرورية لتكوين جداول

مدخلات ومخرجات اقليمية . الا أنه مع نهاية الستينات وبداية السبعينات ، بدأت تظهر في بعض الدول الكبرى ، وصفت خاصة في الولايات المتحدة الأمريكية وبنجالترا ، محاولات لمحاكاة simulation هذه الجداول باستخدام أساليب أقل تكلفة وأقل احتياجا للبيانات (١) ، اذ تعتمد على جدول المدخلات والمخرجات القوي وبعض البيانات المنشورة عن الأقليم . وقد أثبتت تجارب تقييم نتائج هذه الأساليب - في الحالات التي توافرت فيها جداول اقليمية فعلية تسمح بالمقارنة - أن بعض هذه الأساليب يعطى نتائج مقبولة وأن دقة النتائج تزيد كلما زاد حجم البيانات المستخدمة عن الاقليم ، وقد أدى ذلك الى تشجيع عديد من الدول على تطبيق أساليب مماثلة .

وتقوم الدراسة الحالية على استخدام بعض هذه الأساليب في أول محاولة من نوعها لتقدير جداول تشابكات قطاعية اقليمية في مصر . والواقع أن هدف الدراسة لا يمثل فسي مجرد تقدير نتائج رقمية تقرب أو تبعد عن وصف الهيكل القطاعي للنتاج في الأقاليم المختلفة ، وإنما يمثل أيضا في توضيح المنهج المقترح استخدامه في التقدير من خلال تجربة عملية لتطبيقه على مصر وما تظهره هذه التجربة من متطلبات لتطوير قاعدة البيانات الاقليمية بشكل يسمح باستخدام أساليب تحليلية أكثر تقدما ، كذلك تستهدف الدراسة إعطاء دفعة أو جذب الاهتمام الى امكانية استخدام تحليل المدخلات والمخرجات في التخطيط الاقليمي في مصر ، وبحيث تكون الدراسة الحالية مقدمة أو بداية لدراسات أخرى في هذا المجال . وأخيرا فإنه من خلال النتائج الرقمية التي يسفر عنها استخدام أساليب المحاكاة المختلفة - رغم التحفظات التي قد ترد عليها - فإن الدراسة تطرح تصورا أوليا لهيكل التشابكات القطاعية في الاقاليم في مصر وشكل التبادلات فيما بينها ، على أن تكون مهمة تحليل وتقييم هذه النتائج الى المتخصصين المشتغلين بالتخطيط الاقليمي وذلك في ضوء خبراتهم وما تراكم لديهم من معلومات عن خصائص كل اقليم .

-
- (١) انظر : Schaffer W.A., Chu K., "Non-survey techniques for constructing regional interindustry models". Papers and Proceedings of the Regional Science Association 1969-USA.
- Czamanski S., Malizia E.E., "Applicability and limitations of the use of national input output tables for regional studies, papers and proceedings of the Regional science Association 1969 - USA .

وفى سبيل الوصول الى الاهداف السابقة تتناول الدراسة فى بدايتها قاعدة البيانات اللازمة لتطبيق أساليب المحاكاة المستخدمة ، فتعرض للبيانات المطلوبة ، والبيانات المتاحة فى الاحصاءات المنشورة وكيفية اعدادها واستكمال ما ينقص منها بما يفى باغراض التحليل - ويشكل ذلك الفصل الاول من الدراسة ، أما الفصل الثانى فيتناول تجربة استخدام أسلوب RAS لتقدير المعاملات الفنية للإنتاج فى كل من الاقاليم المختلفة ونتائج استخدام هذه المعاملات فى تركيب جداول تشابكات قطاعية لكل اقليم . ويتعرض الفصل الثالث والأخير الى تقدير كل من التبادلات الداخلية ومصفوفة التدفقات الوسيطة من الواردات الاقليمية فى كل اقليم . ورغم أن الدراسات السابقة فى هذا المجال تكفى بتقدير التشابكات القطاعية فى كل اقليم على حسنة وتقسيمها بين الناتج المحلى والواردات ، فان الدراسة الحالية تحاول أن تخطو خطوة أخرى فى هذا المجال وذلك بمحاولة تركيب جداول تصور التشابكات القطاعية فيما بين الاقاليم ، ونظرا لعدم توافر البيانات الخاصة بالتبادل التجارى بين الاقاليم فقد لجأت الدراسة الى استخدام النتائج الخاصة بتقديرات التدفقات الوسيطة من الناتج المحلى والواردات الاقليمية فى الاقليم وذلك فى تركيب جداول تصور التشابكات القطاعية والتبادلات التجارية لاغراض استخدام الوسيط بين كل اقليم وباقى الدولة التى يتسم تناولها كأقليم فان يضم كافة الاقاليم الاخرى . ويتعرض الفصل الثالث لكيفية تركيب مثل هذه الجداول وتقديراتها بالنسبة لكل من الاقاليم فى مصر ، وكذلك الامكانيات التحليلية والتخطيطية التى يمكن استخلاصها عن مصفوفة المعاملات الفنية لهذه الجداول .

الفصل الأول

قاعدة البيانات

تعتمد أساليب محاكاة الشبكات القطاعية للأقليم أساسا على جدول الشبكات القطاعية للاقتصاد القومى وبعض البيانات الخاصة بالاقليم ، ويتوقف حجم ونوعية هذه البيانات على الاسلوب المستخدم فى التقدير ، وفى حالة استخدام أسلوب RAS ، كما هو الحال فى هذه الدراسة ، فان البيانات المطلوبة تكون كما يلى : -

- (١) جدول شبكات قطاعية للاقتصاد القومى .
- (٢) حجم انتاج الاقليم من كل قطاع مناظر لقطاعات الجدول القومى لنفس العام .
- (٣) اجمالى المدخلات الوسيطة لكل قطاع فى الاقليم .
- (٤) اجمالى الطلب الوسيط على ناتج كل قطاع فى الاقليم .

البيانات المتاحة فى مصر واستكمالها

١-١ جدول الشبكات القطاعية للاقتصاد القومى والتقسيم القطاعى :

تستخدم الدراسة آخر جدول شبكات قطاعية تم اعداده للاقتصاد القومى فى مصر ، وهو جدول عام ١٩٧٩ الذى تم اعداده فى جامعة القاهرة فى مركز التنمية والتخطيط والتكنولوجيا . ويقسم هذا الجدول الاقتصاد القومى الى خمس وثلاثين قطاعا تتناول كافة أنشطة الزراعة والصناعة والخدمات (انظر الملحق) . وقد تم إعادة تجميع قطاعات هذا الجدول الى أحد عشرة قطاعا تضم الزراعة وأنشطة الصناعة فقط (أنظر جدول (١)) وذلك لان البيانات الخاصة بالانتاج فى الاقاليم لا تتوافر بالشكل المطلوب الا بالنسبة لهذه القطاعات فقط وهى : -

- ١ - الزراعة .
- ٢ - استغلال المناجم والمحاجر .
- ٣ - المواد الغذائية والمشروبات والتبغ .
- ٤ - الغزل والنسيج والملابس والجلود .
- ٥ - الخشب والمنتجات الخشبية بما فيها الاثاث .

- ٦ - الورق ومنتجات الورق والطباعة والنشر •
- ٧ - الكيماويات والمنتجات الكيماوية ومنتجات البترول •
- ٨ - منتجات الخامات التعدينية غير المعدنية •
- ٩ - الصناعات المعدنية الأساسية •
- ١٠ - المنتجات المعدنية والمكنات والمعدات •
- ١١ - صناعات تحويلية أخرى •

وفى الواقع أن عدم توافر بيانات للأقاليم عن كافة القطاعات المتضمنة فى الجدول القومى قد نتج عنه بعض المشكلات بالنسبة لتقدير بعض مكونات جداول التماثلات القطاعية للأقاليم ، كما سنرى فيما بعد ، الا أنه امكن ايجاد تقريباً *approximate* لهذه المكونات بما يفى بأغراض التوازن فى الجدول •

٢-١ التقسيم الاقليمى

نظرا للقصور الشديد الذى تتسم به قاعدة البيانات الاقليمية فى مصر فان القدر المتاح منها يمثل قيذا أساسيا على الدراسة وعلى التصنيفات المختلفة المتبعة فى إعداد البيانات • وقد رأينا فيما سبق حتمية تطويع التقسيم القطاعى وفقا للمتاح من بيانات الانتاج فى الاقاليم ، كذلك بالنسبة للتقسيم الاقليمى نجد أنه بالرغم أن التقسيم الاقتصادى للأقاليم ، والمعمول به فى مصر حاليا ، يتسم الحيز المصرى كما هو معروف الى ثمان أقاليم اقتصادية ، الا أن البيانات الخاصة بانتاج الأنشطة الاقتصادية والتسى ينشرها الجهاز المركزى للتعبئة العامة والاحصاء تتعرض للمحافظات كل على حدة • ومن الممكن بطبيعة الحال تجميع بيانات المحافظات وفقا للأقاليم الثمانية ، غير أن الدراسات المختلفة^(١) فى هذا المجال تؤكد أن التقسيم الحالى ليس أفضل تقسيم يناسب الاقتصاد

(١) انظر على سبيل المثال :

محمد حسن فج النور • التخطيط الاقليمى وتقسيم مصر الى أقاليم تخطيطية ، دراسة

تحليلية نقدية - معهد التخطيط القومى - مذكرة خارجية

(١٢٢٥) - ١٩٢٨ •

جدول التناكب القناعي للقطاعات السلمية: نسبة في الاقتصاد القومي في صر لعام ١٩٦١ (بالالف جنيه والاسعار الجارية)

[illegible]

جدول رقم (٢)

المعاملات الفنية للإنتاج في جدول التناكب القطاعي على المستوى القوي لعام ١٩٧٩

قطاعات مستلمة	الزراعة	استغلال المناجم والمحاجر	المواد الغذائية الغزل والنسيج والملابس والجلود	الخشب المنتجات الخشبية بها فيها الأثاث	الورق ومنتجات الورق والطباعة والنشر	الكيايات والمنتجات الكياوية ومنتجات البترول	منتجات الخامات المعدنية غير المعدنية	الصناعات المعدنية الأساسية	المنتجات المعدنية والكسكس والمعدات	صناعات تحويلية أخرى
قطاعات مسلمة										
الزراعة	٠٢٢٠١ر	-	٠٣٢٤١ر	٠٩٦٣ر	٠٢٠٣ار	٠٥٣٠ر	٠٦٤ر	٠٢٤٦ر	-	٠٤٦١ار
استغلال المناجم والمحاجر	-	٠٠٠١١ر	-	٠٠٠٠١ر	-	٠٠٠١١ر	٠٠٠٣٠ر	٠٤٠٣ر	٠١٧٢ر	-
المواد الغذائية والغزل والنسيج والملابس والجلود	٠٠٠٦٧ر	-	٠٢٥٦ر	٠١٨٣ر	-	٠٠٠٧٦ر	٠٠٠٩٨ر	-	-	-
الخشب والمنتجات الخشبية بها فيها الأثاث	٠٠٠٠٤ر	٠٠٠١٥ر	٠٠٠٠٣ر	٠٣٨١١ر	٠٠٠٣٥ر	٠٠٠١١ر	٠٠٠٢٧ر	-	٠٠٠٤٥ر	٠٢١٤ر
الورق ومنتجات الورق والطباعة والنشر	-	٠٠٠٠٥ر	٠٠٠٠١ر	٠٠٠٠٢ر	٠١٦١ر	-	٠٠٠٠٣ر	٠٠٠٠٣ر	-	٠٠٠٢٢ر
الكيايات والمنتجات الكياوية ومنتجات البترول	-	٠٠٠٠٣ر	٠٠٠٠٤ر	٠٠٠٢٠ر	٠٠٠٠٢ر	٠١٠٥٠ر	٠٠٠٠٧ر	٠٠٠٤١ر	-	٠٠٠٠٩ر
منتجات الخامات المعدنية غير المعدنية	٠٠٠٦٧ر	٠٢٧٧ر	٠٠٠٠٨ر	٠١٢٦ر	٠١٤٥ر	٠٥٣٢ر	٠٩٧٥ر	٠٧٤٨ر	٠١٣٩ر	٠٢٠٤ر
الصناعات المعدنية الأساسية	-	٠٠٠٨٧ر	٠٠٠٠٢ر	-	٠٠٠٤٧ر	٠٠٠٠٨ر	٠٠٠٢٨ر	٠٦٤٧ر	٠٠٠٧٧ر	٠٠٥٥٢ر
المنتجات المعدنية والكسكس والمعدات	٠٠٠٠٢ر	٠٢٠٢ر	٠٠٠١٠ر	-	٠١١٤ر	٠١٢٦ر	٠٠٠٣٠ر	٠٢٢٨ر	٠٣٤٢٧ر	٠١٩٠٣ار
صناعات تحويلية أخرى	٠٠٠٠٣ر	٠٢٢٠ر	٠٠٠٠٣ر	٠٠٠٤٦ر	٠٠٠٤٩ر	٠٠٠٣٨ر	٠٠٠٥١ر	٠٠٠٧٨ر	٠٠٠٤٥ر	٠٢٠٤ر
	٠٠٠٠٠٧٧ر	٠٠٠٥٤ر	-	٠٠٠١٨ر	٠٠٠٠٤ر	-	٠٠٠٠٨ر	-	٠٠٠٠٥ر	٠٠٠١٨ر

المصرى وأنه يجب تعديله . وتجرى حاليا دراسة تحت اشراف مجلس الوزراء لتحديد التقسيم الاقليمى الاكثر مواءمة ، الا أن هذه الدراسة لم تنته بعد وبالتالي لم يستقر الامر على تقسيم اقليمى محدد . ولذلك تخلت الدراسة عن العمل بالتقسيم الاقليمى الحالى ، خاصة وأن عدد الاقاليم فيه أكثر من اللازم ، كما أن الدراسة تجرب منهجاً جديداً وبالتالي من الأفضل أن يكون عدد الاقاليم محدوداً لان زيادة درجة التقسيم قد لا تمثل فائدة تذكر فى مجال تحليل المدخلات والمخرجات ، وذلك نظراً لصغر حجم الانتاج وعدم تنوعه فى الوحدات الجغرافية الصغيرة وتركزه فى عدد قليل من الأنشطة ، مما يؤدي الى خلوع عدد كبير من خانات جداول الت شابكات القطاعية التى يتم تركيبها فى هذه الحالة .

والواقع أن الدراسة الحالية لم تحاول الاجتهاد فى تحديد تقسيم اقليمى مناسب ، وذلك انه من الأفضل انتظار نتائج الدراسات التى يقوم بها المتخصصون فى هذا المجال ، وانما اتبعت تقسيماً معمولاً به فى بعض نشرات الجهاز المركزى للتعبئة العامة والاحصاء (١) حيث يتم تجميع المحافظات فى أربعة أقاليم على النحو التالى :

- (١) إقليم القاهرة ، وضم محافظتى القاهرة والجيزة .
- (٢) إقليم الاسكندرية ، وضم محافظتى الاسكندرية والبحيرة .
- (٣) إقليم وجه بحرى والقناة ، وضم محافظات : بور سعيد ، السويس ، دمياط ، الدقهلية ، الشرقية ، القليوبية ، كفر الشيخ ، الغربية ، المنوفية والاسماعيلية .
- (٤) إقليم وجه قبلى والحدود ، وضم محافظات : بنى سويف ، الفيوم ، المنيا ، أسيوط ، سوهاج ، قنا ، أسوان ، البحر الاحمر ، الوادى الجديد ، مطروح ، جنوب سيناء .

(١) الجهاز المركزى للتعبئة العامة والاحصاء - احصاء الانتاج الصناعى الربع سنوى

١٩٧٩ - مارس ١٩٨٢ .

٣-١ بيانات الانتاج والمدخلات الوسيطة والطلب الوسيط في الأقاليم

١-٣-١ بالنسبة لبيانات الانتاج يوفر الجهاز المركزى للتعبئة العامة والأحصاء نشرات خاصة بالانتاج الزراعى (١) وأخرى خاصة بالانتاج الصناعى (٢) على المستوى القومى وعلى مستوى المحافظات . وقد تم تجميع هذه البيانات على الاقاليم الاربعة فى جدول (٣) وبالنظر الى جدول (١) ، وجدول (٢) نلاحظ وجود اختلاف فى أرقام الانتاج الاجمالى لكل قطاع بين بيانات جدول التشابك القطاعى القومى وبيانات الجهاز المركزى للتعبئة العامة والأحصاء . ومثل هذه الاختلافات مألوفة فى مصر عند التعامل مع بيانات تختلف فى مصدرها ، بل أنها كثيرا ما تتواجد فى بيانات من مصدر واحد .

وملاحظ بصفة عامة فى الجداول السابقة أن أرقام الانتاج فى جدول التشابكات القطاعية القومية تزيد عنها فى نشرات الجهاز المركزى للتعبئة العامة والأحصاء ، وذلك متوقع ومنطقى لان النشرات الاخيرة لا تحصر بيانات كل المنشآت المنتجة فى الأنشطة الصناعية ، وإنما تعرض فقط بيانات للمنشآت التى يعمل فيها ١٠ أفراد فأكثر . ورغم ذلك نجد أنه بالنسبة لقطاع الزراعة وبعض الأنشطة الصناعية وهى : صناعة الورق والطباعة والنشر ، والصناعات المعدنية الأساسية وصناعة المنتجات المعدنية ، فان حجم انتاج هذه القطاعات يزيد فى نشرات الجهاز المركزى عنه فى جدول التشابكات القطاعية للاقتصاد القومى ، وهو الامر الذى يصعب تفسيره اعتمادا على أطار جمع البيانات ففى كل منهما ، وإنما ترجع لأسباب هذه الفروق فى الغالب الى وجود اختلافات فى مفهوم ونطاق الأنشطة الاقتصادية وفى طرق القياس والتجميع والاسعار المستخدمة وغيره من الاسباب الشائعة التى ينتج عنها تباين التقديرات المختلفة لنفس المتغير فى مصادر البيانات المختلفة . ونتيجة لعدم معرفة أسس تقدير البيانات فى المصادر المختلفة ونسبة

(١) الجهاز المركزى للتعبئة العامة والأحصاء - تقديرات الدخل من القطاع الزراعى عام ١٩٧٩ - أكتوبر ١٩٨١ .

(٢) الجهاز المركزى للتعبئة العامة والأحصاء - احصاء الانتاج الصناعى السنوى عام ١٩٧٩ - يناير ١٩٨٤ .

جدول رقم (٣)

الانتاج ، مستلزمات الانتاج ، القيمة المضافة والمعالجة من واقع البيانات المنشورة عن الاقاليم عام ١٩٧٩

اجالى الجمهورية اقليم القاهرة اقليم الاسكندرية

القطاع	الانتاج	المعالجة	مستلزمات الانتاج	القيمة المضافة	الانتاج	نسبة الى اجمالي الجمهورية	المعالجة نسبة الى اجمالي الجمهورية	نسبة الى اجمالي الجمهورية	مستلزمات الانتاج	القيمة المضافة	الانتاج	نسبة الى اجمالي الجمهورية	المعالجة نسبة الى اجمالي الجمهورية	مستلزمات الانتاج	القيمة المضافة	القطاع
١	٣٨٦٩١٥٨	-	٩٣١٣٧٤	٢٩٣٧٧٨٤	٢٤٩١٩٨	٦٤	-	١٠٨	١٨٧٧	١٥٧٠	٢١٠٧٥٩	٣٨٤٣٩	١٣٣٢	-	٣٧٨٩٧٢	١٣٦٣٤٨
٢	١٩٠١٩٣٥	٢٦٨١٧	١٨١٤٢٢	١٧٢٠٥١٣	٣٤٤٧	١٠٨	١٥٧٠	١٨٧٧	١٥٧٠	١٨٧٧	١٥٧٠	١٨٧٧	١٥٧٠	١٥٧٠	١٩٥٧	١٦١٣
٣	١٢٢٧٤٦٤	١٢٧٦٤٩	٩٦١٠٣١	٢٦٦٤٣٣	٥٤٤٥٨٠	٤٤٢٠٥٦	٣٢٦	٥٤٦٢٢	٤٤٢٠٥٦	٤٤٢٠٥٦	١٠٢٥٢٤	٤٤٢٠٥٦	٢١٦٧	٤٠٠٤٥	٢٠٥٨٢٦	٢٠١١٧
٤	٨٤٥٧٧١	٢٩٤٦٦٧	٥١٠٦٢٢	٣٣٥١٥٠	١٣٧٣٥٧	٤٧٢٤٨	١٦	٤٧٢٤٨	١٦	٤٧٢٤٨	٢٣٥٠٩	٢٣٥٠٩	١٢٩٠	١١١٣٥٩	١٩٤٥٣٣	١٣٥٢٤٨
٥	٥٢٧٣١	١٩٠١٢	٣٤٠٣٦	١٨٦٥٥	٣٥٣٨٧	١٤١٠٢	٦٢١١	١٤١٠٢	٦٢١١	١٤١٠٢	٢٣٥٠٩	٢٣٥٠٩	١٢٩٠	١١١٣٥٩	٢٣٧٨	١٣٥٢٤٨
٦	١٤٧١٥٧	٣١٤٣٠	١٨٢٨٢	٤٨٨٧٥	٧٢٤٨١	١٧٤٨٧	٤٩٢٥	١٧٤٨٧	٤٩٢٥	١٧٤٨٧	٢٦٠٠٠	٢٦٠٠٠	١٢٩٠	١١١٣٥٩	٤٥٢٠٥	١٨٤٣٣
٧	٦٧٣٩٠١	١٧٣١٧	٤٥٠٧٣١	٢٢٣١٧٠	٣٠٨٢١٥	٣١٤٠٨	٤٥٧٤	٣١٤٠٨	٤٥٧٤	٣١٤٠٨	٢٢٢٢١١	٢٢٢٢١١	٣٠٢٨	٣١٥٠٠	١٢٣١٥٧	٨٠٩١٨
٨	١٧٥٨٦٣	٤٨٥٣٩	١١٠٣٩	٧٦٨٢٤	٨٥٣٥٢	٢٠٤٣١	٤٨٣٣	٢٠٤٣١	٤٨٣٣	٢٠٤٣١	٢٢٢٢١١	٢٢٢٢١١	٣٠٢٨	٣١٥٠٠	١٢٣١٥٧	٨٠٩١٨
٩	٤٦١٤٣٠	٦٢٠٣٥	٣٢٨٧٣٩	١٣٢٦٩١	٢٤٩٣٤٨	٣٥٦٢١	٥٤٠٤	٣٥٦٢١	٥٤٠٤	٣٥٦٢١	١٧٣٣٦٥	١٧٣٣٦٥	١٠٦٨	٨٩٥٧	٣٢٨٠٦	١٦٤٦٤
١٠	٣٢١٨٩٣	١٠٢٢٠٣	٣١٦٧١٩	٢٢٥١٧٤	٤٢٩١٧٧	٦٧٣٩٠	٦٩١٤	٦٧٣٩٠	٦٩١٤	٦٧٣٩٠	١٥٤٨٤٦	١٥٤٨٤٦	١١١١	١٥١٧٩	٤٥٥١٣	٢٣٥٦٠
١١	١٠٨٤٨	٩١٧	٨٨٨٧	١٩٦١	١٠٦٧٨	١٨٤٣	٨٥٨	١٨٤٣	٨٥٨	١٨٤٣	١٩٦١	١٩٦١	٩٣٦	٨٧٥٩	٢٠	٢٠
اجالى	٩١٨٨١٥١	-	٣٠٦٩٥٤٦	٦٩١٨٦٠٥	٢١٢٦٠٢٠	٢١٢٦٠	-	٢١٢٦٠	-	٢١٢٦٠	٧٥٠٣٤٩	١٣٧٥٦٧١	١٥٣٣٤	-	٨٠٤٢٥٢	٧٢٨١٠٠

المصدر:

- (١) الجهاز المركزى للتمهنة العامة والاحصاء - تقديرات الدخل من القطاع الزراعى عام ١٩٧٩ - اكتوبر ١٩٨١ .
- (٢) الجهاز المركزى للتمهنة العامة والاحصاء - احصاء الانتاج الصناعى السنوى - ١٩٧٩ - يناير ١٩٨٤ .

تابع جدول رقم (٣)

اتليم وجه بحرى والقناة											
اتليم وجه قبلى والحدود											
القطاعات	الاتاج	نسبة الى اجالى الجمهورية	المطلة	نسبة الى اجالى الجمهورية	الاتاج	القيمة الخافة	نسبة الى اجالى الجمهورية	مستلزمات الاتاج	القيمة الخافة	مستلزمات الاتاج	القيمة الخافة
١	١٨٤٩٢٣٥	٤٧٧٩	-	٣٢٤٥	١٢٥٥٤٠٥	١٣٦٩٧٤٢	٤٧٩٤٩٣	-	١٧٨٣١١	٢٧٧٠٩٤	-
٢	٦٢٤٩	٠٣٣	٢٢٢٣	٩٩٣	١٨٨٨٦٦٩	٣٥١٤	٢٧٣٥	٨٣	١٧١٣٤٧٢	١٧٥١٩٧	٨٢٣
٣	٢٨٤٨٣٥	٢٣٢١	٣٩٠٧٦	١٠٧٦	١٣٢١٠٦	٧٣٦١٧	٢١١٢١٨	٢٣٣	٣٠١٧٥	١٠١٩٣١	٢٠٢
٤	٣٣٣٧٩٩	٣٩٤٧	١١٣٩١٧	٥٣	٤٤٨٣٤	١٣٩٢٥٠	١٩٤٥٤٩	٣٨٧	١٧٨٩٢	٢٦٩٤٢	٧٥
٥	١٥٣٠	١٨٠٧	٣٣٧٢	٢٢١٤٣	١٢٠٩	٣٧٥٠	٥٧٨٠	١٧٧	٣٨٢	٨٢٧	١٣
٦	١٧٨٥	٦٦٥	٢٥٧١	٢٤٨	١٢٥٣	٤١١٩	٥٦٦٦	٨٢	٣٢٣	٩٣٠	١٩
٧	١٣٧٧١٤	٢٠٤٤	٣٠٧٤٨	٥٩١	٢٣٨٩٧	١٣٠٧٠٧	٧٠٠٧	٣١٥	٦٤٥٩	١٧٤٣٨	٣٧
٨	٦٣٧٠٧	٣٦٢٣	٢٠٦٩٢	٣٥٥	١٨٣٥	٣٠٠٠٨	٣٣٦٩٩	٤٢٦	٩٤٥	٨٩٠	٢٤
٩	٦٤٩٩١	١٤٠٨	٨١٢٦	١١٤١	٩٧٨٢١	١٦٧٧٨	٤٨٢١٣	١٣١	٢٣٤٦٦	٧٤٣٥٥	١٥٣
١٠	١٢٢٦٠٤	١٩٧١	١٩٤٥٤	٢١٢	٢٨٨	٤٦٧٢٩	٧٥٨٧٥	١٩	٨٨	٢٠٠	٠٢
١١	٦٢	٠٥٧	٣٧	١٨٠	-	١٩	٤٣	٤	-	-	-
اجالى	٢٨٨٢٥١١	٢٨٨٦	-	-	٣٤٤٧٣١٧	١٨١٨٢٣٣	١٠٦٤٢٧٨	-	٢٧٧١٥١٣	٦٧٥٨٠٤	-

انتاج المنشآت التي يعمل بها أقل من عشرة أفراد فإنه يصعب التغلب على هذه الأسباب وتظل الفروق قائمة . ولذلك انعدمت امكانية التوفيق بين بيانات جدول التكاليف القطاعية للاقتصاد القومى وبيانات الجهاز المركزى للتعبئة العامة والاحصاء فيما يتعلق بحجم انتاج القطاعات المختلفة ، وقد تم استخدام بيانات الجهاز المركزى عن الانتاج فى الاقاليم كما هى بدون تعديل خاصة وأنه ، كما سيتضح فيما بعد ، أنه عند تقدير مصفوفة المعاملات الفنية لكل اقليم فإن حجم انتاج الاقاليم الاخرى لا يباشر أى تأثير على تقديرات الاقليم محل البحث .

١-٣-٢ والنسبة للبيانات الخاصة بالمدخلات الوسيطة لكل قطاع فى كل اقليم نجد أن نشرات الجهاز المركزى للتعبئة العامة والاحصاء تعرض جملة مستلزمات الانتاج (سلعية + خدمية) لكل قطاع بشكل اجمالى دون ما تفصيل لمصدرها ، أى اجمالاً المدخلات الوسيطة لكل قطاع سواء كانت من الناتج المحلى فى الاقليم أو مستوردة من اقاليم أخرى أو مستوردة من خارج الدولة . كذلك تتعلق مستلزمات الانتاج بالمدخلات من كل قطاعات الاقتصاد القومى وليس فقط المدخلات من أنشطة الزراعة والصناعة . وكما ذكرنا فيما سبق انه لا استخدام أسلوب RAS فى تقدير المعاملات الفنية للانتاج فى الاقليم يجب توافر بيانات عن مدخلات كل قطاع (محلية ومستوردة من اقاليم أخرى) بشكل اجمالى من القطاعات المتضمنة فى التقسيم القطاعى المعمول به فى التحليل . وبالتالى فى بيانات الجهاز المركزى كان لابد من استبعاد الجزء من المدخلات الذى يتعلق بالقطاعات الاخرى الغير متضمنة فى التحليل ، وكذلك استبعاد المدخلات الخاصة بالواردات من خارج الدولة . وقد تم ذلك بشكل تقديرى عن طريق حساب نسبة المدخلات من القطاعات المستبعدة من التحليل الى اجمالى مدخلات كل قطاع فى الجدول القومى وتطبيق هذه النسبة على جملة مستلزمات انتاج القطاعات المناظرة فى الاقاليم وطرحها منها ، وبمفهوم الاسلوب تم استبعاد المدخلات من الواردات من خارج الدولة بالنسبة لكل قطاع فى كل اقليم . وهكذا أمكن تقدير المدخلات المحلية والمستوردة من الاقاليم الاخرى بالنسبة لكل قطاع فى كل اقليم .

١-٣-٣ أما فيما يتعلق بالبيانات الخاصة بالطلب الوسيط على ناتج كل قطاع في الاقليم فلم تتوافر مثل هذه البيانات في أى مصدر من المصادر الاحصائية ، وهذا متوقع بطبيعة الحال لان مثل هذه المعلومات لا تتوافر عادة الا في مجال تحليل المدخلات والمخرجات أو في حالة وجود موازين سلعية لمنتجات الأنشطة المختلفة الزراعية والصناعية ، وهو ما لم يتوافر في أى من الاقاليم في مصر حتى وقتنا الحالى . كذلك كان من الممكن تقدير الطلب الوسيط في الاقاليم اذا ما توافرت بيانات عن مكونات أو اجماليات الطلب النهائى على ناتج كل قطاع في الاقليم . الا أن مثل هذه البيانات أيضا غير متوافرة ، وكان لابد بالتالى من اتباع وسائل أخرى لتقدير الطلب الوسيط في الاقليم بشكل تقريبي . وأحد هذه الوسائل قد يتمثل في استخدام نسبة الطلب الوسيط من جانب القطاعات المتضمنة في التحليل الى جملة انتاج القطاع في جدول التشابكات القطاعية للاقتصاد القومى وتطبيق هذه النسبة على القطاعات المناظرة في الاقاليم المختلفة ، الا أن مثل هذا الاسلوب يؤدي الى تقدير الطلب الوسيط في الاقليم من وجهة نظر القطاع المنتج فقط ، وقد يصلح في حالة تقدير الطلب الوسيط على الناتج المحلى فقط دون الواردات الاقليمية ، أما في حالة هذه الدراسة فالمطلوب تقدير اجمالي الاستهلاك الوسيط من كل من الناتج المحلى في الاقليم والمستورد من الاقاليم الاخرى وبالتالي فانه يجب الاخذ في الاعتبار القطاعات المستهلكة في الاقليم وليس القطاع المنتج وحده والا - نحصل على تقديرات غير واقعية ، فقد نحصل على سبيل المثال على حجم ضئيل جدا للاستخدام الوسيط من قطاع استغلال المناجم والمحاجر في اقليم القاهرة ، نظرا لصغر حجم انتاج هذا القطاع في هذا الاقليم ، الا أن البيانات الاخرى تدل على كبر حجم الأنشطة الاخرى المستهلكة لناتج هذا القطاع في اقليم القاهرة مثل الصناعات المعدنية الاساسية والمنتجات المعدنية والتي لا شك انها تستوفى باقى احتياجاتها من الاقاليم الاخرى وأيضا من الواردات من خارج الدولة الا أن الدراسة تقتصر فقط على الواردات الاقليمية .

وهكذا فانه للحصول على تقديرات أكثر واقعية للطلب الوسيط على ناتج قطاعات الجدول في الاقليم فانه يجب استخدام أسلوب آخر . وقد لجأت الدراسة الى استخدام

المعاملات الفنية القومية للحصول على تقدير مبدئي لمتجه الطلب الوسيط في الاقليم .
الا أن هذه التقديرات المبدئية تخل بشرط ضرورة تطابق مجموع الطلب الوسيط
للقطاعات المختلفة مع المدخلات الوسيطة لهذه القطاعات . ولذلك كان لابد من
تصحيح التقديرات المبدئية وذلك باستخدام نسبة مجموع المدخلات الوسيطة التي
تم تحديدها فيما سبق بناء على البيانات المنشورة الى مجموع الطلب الوسيط من
التقديرات المبدئية وبحيث يتم ضرب هذه النسبة في كل من مفردات متجه التقديرات
المبدئية . ونحصل بذلك على متجه للطلب الوسيط في كل إقليم يتسق والبيانات
المتاحة عن المدخلات الوسيطة . ومصور الجدول (٤) بيانات المدخلات الوسيطة
والطلب الوسيط على ناتج كل قطاع في كل إقليم والتي تم اعدادها بما يلائم الاسلوب
المطلوب استخدامه .

جدول رقم (٤)

القطاع	الاتالىم	القااهرة		الاسكندرية		وجه بحرى والقناة		وجه قبلى والحدود	
		مدخلات	طلب وسيط	مدخلات	طلب وسيط	مدخلات	طلب وسيط	مدخلات	طلب وسيط
١		٣٢٠٦٧	٢٤٧٠١٠	١١٣٧٤٧	٢١١٨٧٧	٤٠٠٠١٢	٤٧٥٢٠٧	٢٣١١٦٣	٢٨٥٢١٥
٢		١٢٥٣	٨٣٦٩	١٠٧٧	٢٣٨١	١٨٢٦	٣٦٨٢	١١٦١٣٩	٣٤٤٥
٣		١٩٤٨٧٢	٢٠٧٤٩	٩٠٧٣٤	١٧٣٨٨	٩٣١١١	٢٤١٤٦	٤٤٩٣٧	١١٣٢٢
٤		٦١٥٩٩	٥٣٤٧٩	١٤٣١٢٦	١١٧٧٦٥	١٤٣١٣٧	١١٤٧٠٣	١٩٨٢٢	١٨١١٣
٥		٦٣٨٥	٩٥٠	١٠٧٥	٢٨١	١٥٧٠	٣٢٦	٢٢٥	٨٧٦
٦		١٩٦٤٨	٨٧٢٠	١٩١٠٨	٧١٨٩	٢٣٩٥	٢٠٣٤	٣٩٣	٧٦٣
٧		٤٩٤١١	٧١٥٢٣	٢٧٣٨٥	٣٧١٩٤	١٥٥٨	٤٠٩٦٣	٣٨٧٦	٦٤٤١٨
٨		١٩٥٦٣	١٤٨١٥	٦٠٤٠	٣٤٦٢	١٣٣٨٧	٦١٦٧	٣٥٤	١٥٣٣٠
٩		١٠٦٧٥١	١٤٨٩٤٧	٢٠١١٠	٢٧٣٩٩	٢٩٢٩٨	٣٨٣٧٠	٤٥٧٨٥	٦٣٦٢٣
١٠		١١٣٠٤٩	٣٥٣٤٥	١٨٧٠١	٨٠٥٩	٣١١٧٦	١١٥٤٢	٨٢	١٣٥
١١		٥٦٢٧	٣١٨	٦٣	١٧١	٢٨	٣٥٨	-	٣٣٦
اجمالى		٦١٨٢٢٥	٦١٨٢٢٥	٤٤١١٦٦	٤٤١١٦٦	٧١٧٤١٨	٧١٧٤١٨	٤٦٣٥٧٦	٤٦٣٥٧٦

الفصل الثاني

استخدام أسلوب RAS في تقدير المعاملات الفنية والتشابكات القطاعية في الأقليم

٢-١ تقدير مصفوفة المعاملات الفنية في الاقليم

قامت الدراسات السابقة لمحاكاة التشابكات القطاعية في الاقليم على استخدام أساليب مختلفة ، منها معاملات التوطن بأنواعها المختلفة ، أسلوب الميزان السلعي ، وأسلوب RAS . وقد أثبتت تجارب تقييم نتائج هذه الأساليب أفضلية أسلوب RAS ، وإن كان يحتاج الى قدر أكبر من البيانات بالمقارنة بالأساليب الأخرى ، ولديه أسلوب معامل التوطن البسيط (١) .

من المعروف أن أسلوب RAS بدأ استخدامه في دراسات ريتشارد ستون (٢) لتقدير مصفوفة المعاملات الفنية في سنة التنبؤ انطلاقاً من مصفوفة سنة الأساس . أما في مجال محاكاة التشابكات القطاعية في الاقليم فإن أسلوب RAS يستخدم لتقدير مصفوفة المعاملات الفنية في الاقليم انطلاقاً من مصفوفة المعاملات الفنية للاقتصاد القومي . ومثل هذا الأسلوب منهجاً للتقريب المتتابع ويستخدم اجماليات الصفوف والأعمدة للمصفوفة المطلوبة كقيود ، أما المصفوفة القومية فتستخدم كتقريب أول ثم تجرى عليها عدد من التصحيحات المتتالية ، مرة بالنسبة للصفوف ومرة بالنسبة للأعمدة ، حتى يتم الوصول الى المصفوفة التي تتفق والقيود الموضوعة .

ويمكن اختصار الخطوات الحسابية لهذا المنهج في تقدير مصفوفة المعاملات الفنية في الاقليم على النحو التالي : (٣)

(١) انظر : Harrigan F.J., Mc Gilvray J.W., Mc Nicoll I.H. "Simulating the structure of a regional economy". Environment and Planning A, Vol 12-1980 .

(٢) Stone R., Brown J.A., A Computable model of economic growth. Chapman Hall. 1962 .

(٣) Morrison W.I., and Smith P. "Non-survey input-output techniques at the small area level: an evaluation. Journal of Regional science Vol 14-1974 .

لتكن

مصنوفة المعاملات الفنية للاقتصاد القومى	A_1
متجه الطلب الوسيط فى الاقليم	R
متجه المدخلات الوسيطة فى الاقليم	S
متجه انتاج القطاعات المختلفة فى الاقليم	X
• S, R مصنوفة المعاملات الفنية فى الاقليم التى تتفق والقيود	A_T

$$R_1 = A_1 X \quad (١)$$

$$A_2 = \hat{R} \hat{R}_1^{-1} A_1 \quad (٢)$$

$$S_1 = I \hat{X} A_2' \quad (٣)$$

$$A_3 = A_2 \hat{S} \hat{S}_1^{-1} \quad (٤)$$

$$R_2 = A_3 X \quad (٥)$$

$$A_4 = \hat{R} \hat{R}_2^{-1} A_3 \quad (٦)$$

$$S_2 = A_4 X \quad (٧)$$

$$A_5 = A_4 \hat{S} \hat{S}_2^{-1} \quad (٨)$$

١

١

١

$$R_n = A_t X = R \quad (و)$$

$$S_m = I \hat{X} A_T' = S \quad (هـ)$$

حيث $\hat{}$ تعبر عن تحويل المتجه الى مصنوفة قطرية

تعبر عن مبدول المصفوفة •

تتشمل أول خطوة في المنهج في استخدام مصفوفة المعاملات الفنية للاقتصاد القوي في حساب متجه الطلب الوسيط في الاقليم R_1 المناظر لهذه المصفوفة ، ثم تتم مقارنة R_1 بالمتجه الفعلي R الذي يمثل القيد الاول على المصفوفة المطلوبة ، وفي حالة وجود اختلاف بين R و R_1 يتم تصحيح المصفوفة A_1 الى A_2 على النحو الموضح في الخطوة (٢) وحيث تتفق A_2 والقيد الصفى $R -$ ولى ذلك استخدام المصفوفة المصححة A_2 في حساب متجه المدخلات الوسيطة في الاقليم S_1 لاختبار مدى اتساق هذه المصفوفة مع القيد العمودى S ، وفي حالة وجود اختلاف بين S_1 و S يتم تصحيح المصفوفة A_2 الى A_3 على النحو الموضح في (٤) وحيث تتفق المصفوفة A_3 والقيد العمودى S ، الا أن هذه المصفوفة A_3 لم تعد تتفق والقيد الصفى R لذا يتم اختيارها مرة أخرى بحساب المتجه R_2 ، وفي حالة اختلافه عن R يتم تعديل المصفوفة A_3 الى A_4 ، وهكذا في خطوات متتابعة حتى يتم الوصول الى المصفوفة A_T التى تتفق والقيد R و S وفقا لنسبة الخطأ المقبولة في التحليل والتي يتم تحديدها مسبقا .

ويشترط للوصول الى مثل هذه المصفوفة أن تتناقص الفروق بين قيم R و S المحسوبة في المنهج وبين القيود R و S في كل خطوة عن الخطوة التى تسبقها ، أى يجب أن يكون هناك تقارب $Convergence$ يدفع بالحسابات الى الاتجاه الصحيح للوصول الى المصفوفة المطلوبة . والواقع أن الشروط الواجب توافرها لضمان مثل هذا التقارب تشكل مجالا مفتوحا للبحث والدراسة وكل ما يمكن قوله في الدراسة الحالية هو أن تساوى مجموع الطلب الوسيط والمدخلات الوسيطة يعد شرطا لازما وان كان غير كافيا ، وسيوضح ذلك فيما بعد عند استعراض نتائج تطبيق هذا المنهج .

ولاحظ أن التجارب السابقة لمحاكاة الشبكات القطاعية في الاقليم باستخدام أسلوب RAS انصبحت على استخدامه في تقدير معاملات التبادل الداخلى في الاقليم ، أى التدفقات الوسيطة من الناتج المحلى فقط مستبعدا منها الواردات الوسيطة من الاقاليم الاخرى وبالتالى كانت القيود تتعلق بالمدخلات والطلب الوسيط من الناتج المحلى فقط ،

تقدير الواردات بناءً على فرض تساوى المعاملات الفنية للنتاج فى الاقليم والمعاملات الفنية على المستوى القومى وبحيث تمثل هذه الواردات الفرق بين التدفقات الوسيطة المحسوبة على أساس المعاملات الفنية القومية وبين التدفقات الوسيطة من الناتج المحلى فى الاقليم والمحسوبة باستخدام أسلوب RAS . كذلك قامت بعض الدراسات الاخرى لتقدير التبادلات الداخلية فى الاقليم باستخدام معاملات التوطن واعتماداً أيضاً على فرض تساوى المعاملات الفنية القومية والاقليمية . وقد تعرضت كل من هذه الدراسات لانتقاد رئيسى يتعلق بالفرض السابق ، وذلك على أساس أن المعاملات الفنية تختلف فى الواقع من اقليم لآخر اتساقاً مع الظروف الاقتصادية الخاصة بكل اقليم وبالتالي فهى لا تطابق المعاملات القومية .

ولذلك فإن الدراسة الحالية تخلت عن هذا الفرض وأخذت منهاجاً مختلفاً عن الدراسات السابقة وعملت على استخدام أسلوب RAS لتقدير المعاملات الفنية فى الاقليم واستخدام معاملات التوطن لتقدير التبادلات التجارية بين الأقاليم فى مجال الاستهلاك الوسيط .

لتقدير المعاملات الفنية فى الاقليم باستخدام أسلوب RAS على النحو المتبع فى الدراسة الحالية يتعين كما ذكرنا أن تكون القيود الموضوعة تتعلق باجمالى الاستخدامات الوسيطة فى الاقليم ولا تقتصر على الناتج المحلى فقط . وقد رأينا فى الفصل السابق كيفية تحديد هذه القيود باستخدام البيانات المنشورة عن الاقاليم ، ويعرض الجدول (٤) هذه القيود بالنسبة لكل اقليم - وسنعرض فيما يلى لنتائج تطبيق هذا الأسلوب على كل من الأقاليم محل البحث .

يصور الجدول (٢) مصفوفة المعاملات الفنية للنتاج فى الاقتصاد القومى وذلك من واقع جدول التشابك القطاعى للاقتصاد القومى لعام ١٩٧٩ . وتصور هذه المعاملات التدفقات الوسيطة فيما بين القطاعات داخل الدولة بصرف النظر عن موقع أى من هذه القطاعات ، وبالتالي فإنها تتضمن بالضرورة تدفقات السلع فيما بين الأقاليم المختلفة .

وتصور الجداول من (٥) الى (٨) المعاملات الفنية للانتاج فى كل اقليم والتى تم تقديرها باستخدام أسلوب RAS . وكما سبق أن أوضحنا تعبر هذه المعاملات عن الاحتياجات من مستلزمات الانتاج اللازمة للانتاج وحدة واحدة من ناتج القطاع فى الاقليم ، ولا تقتصر بالتالى على الاحتياجات من المدخلات من الناتج المحلى فقط وإنما أيضا من الواردات من الأقاليم الأخرى . (١)

وقد تم الحصول على مصفوفة المعاملات الفنية لكل من الأقاليم الأربعة بأعداد مختلفة من التقريبات (تصحيات) iterations على الحاسب الآلى بالنسبة لكل اقليم . فنجد أنه بالنسبة لاقليم القاهرة تم تقدير المصفوفة بعد واحد وسبعين (٧١) تقريب ، وبالنسبة لاقليم الاسكندرية بعد أربعة وأربعين (٤٤) تقريب ، وبالنسبة لوجه بحرى بعد تسع وثلاثين (٣٩) تقريب ، أما بالنسبة لاقليم وجه قبلى والحدود فبعد عدد واحد بعد المائة (١٠١) تقريب ، أى أنه تطلب أكبر عدد من التقريبات على الحاسب الآلى ، ومع ذلك فإن المصفوفة التى تم الوصول اليها لا تتفق والقيود الموضوعة وفقا لنسبة الخطأ المقبولة والتى تم تحديدها على أن تكون ٠.٠٠٢ ر . ، غير أنه لا توجد مصفوفة أخرى أفضل منها ، وذلك لان زيادة عدد التقريبات عن هذا الحد ينتج عنها أن النتائج تبعد أكثر diverge عن القيود الموضوعة . ولذا تم استخدام المصفوفة الحالية باعتبارها أفضل مصفوفة يمكن الحصول عليها . ومعنى ذلك أنه فى هذه الحالة رغم توافر الشرط اللازم للتقارب - وهو تساوى مجموع الطلب الوسيط مع مجموع المدخلات الوسيطة - إلا أنه يبدو أن الشرط أو الشروط الكافية غير متوافرة بالنسبة لهذه الحالة . وملاحظة البيانات بالنسبة لهذا الاقليم نجد أن هناك اختلاف كبير فى هيكل الانتاج فى هذا الاقليم عن الاقاليم الأخرى ، وذلك بسبب ضخامة حجم انتاج قطاع استغلال المناجم والمحاجر - والذي يضم

(١) هذه المعاملات وإن كان يطلق عليها المعاملات الفنية للانتاج إلا أن هذا المصطلح غير دقيق تماما فى هذا المجال لان هذه المعاملات لا تعبر عن اجمالى المدخلات اللازمة من الناحية التقنية للانتاج وحدة ناتج وذلك لانها لا تشمل على الواردات الوسيطة من خارج الدولة - وبالتالى فإن هذه المعاملات أقل من المعاملات الفنية الحقيقية ويصدق ذلك أيضا على المعاملات على المستوى القومى . إلا ان الدراسة مقيدة باطار البيانات فى الجدول القومى ولذلك فإن الواردات الخارجية تسجل اجمالا بالنسبة لكل قطاع فى الاقليم وتستبعد من تحليل التشابكات القطاعية .

جدول رقم (٥)
المعاملات الفنية الخدمية لتلبيس القاهرة

القطاعات	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١
١	٠.٢٢٧٣٥	-	٠.٣٣٣٣٠٧	٠.١١٣٠٠١	٠.٣٥٣٥٣	٠.٨٢٩٥١	٠.١١٤١٤	٠.٣٣١٨٩	-	-	٠.٢٠٩٥٦
٢	-	٠.٠٠٤٩٠٠	-	٠.٠٠٠٠٨١	-	٠.٠١١٩٢	٠.٠٠٣٧٠٤	٠.٣٧٦٤	٠.١٥٦٤٢	-	-
٣	٠.٣١٦٨	-	٠.٢٢٣٢٧	٠.١٨٢١١	-	٠.٠٨٠٨٧	٠.١٤٨٢٢	-	-	-	-
٤	٠.١٧٩	٠.٠٠٠٠٠٧٩	٠.٠٠٠٠٢٤٨	٠.٣٦٠٣٦٤	٠.٠٣١٦٧	٠.٠١٣٨٤	٠.٠٣٨٧٢	-	-	٠.٠٠٤٨٩٤	٠.٢٤٦٨٢
٥	-	٠.٠٠٢٤٦٩	٠.٠٠٠٠٠٧٩	٠.٠٠٠٠٠١٨	٠.٠١٤٥٩٢	-	٠.٠٠٠٠٤١١	٠.٠٠٠٠٣١١	-	٠.٠٠٠٠٤١٥	٠.٠٢٤٢١
٦	-	٠.٠١٢٠٩	٠.٠٠٠٠٢٥٨	٠.٠٣١٤٧	٠.٠٠٠٠١٤١	٠.٠٢٩١٣	٠.٠٠٠٠٧٨٢	٠.٣٦٤٦٤	-	٠.٠٠٠٠٨٤٧	٠.٠٠٠٠٨٠٨
٧	٠.٢٣٩٨	٠.١٤٣٧٩	٠.٠٠٠٠٥٢٨	٠.٠٩٤٨٨	٠.٠١٠٤٦٩	٠.٠٥٣٤٣٣	٠.١١١٥٨٩	٠.١٢٧٦١	٠.٠٧٩١٥٦	٠.٠٨١٠٨	٠.١٨٧٧٦
٨	-	٠.٣٨٨٠٤	٠.٠٠٠٠١٤٣	-	٠.٠٢٦٦٦	٠.٠٠٠٠٨٦٨	٠.٠٣٤٦٢	٠.٠٥٠٠٨	٠.٠٧٠١١	٠.٠٣٥٩٥	٠.٠٥٤٨٨
٩	٠.٠٠٠٠٠٨	٠.٠٩٣٠١٣	٠.٠٠٠٠٧٣٦	-	٠.٠٠٩١٧٩	٠.٠١٤١١٢	٠.٠٠٣٨٢٩	٠.٠٢٢٠١٣	٠.٣٢٢١٥٢	٠.١٤٢٧٦٥	٠.١٩٥٣٢١
١٠	٠.٠٠٠٠١١٦	٠.٠٣٨٤٥	٠.٠٠٠٠٢١٥	٠.٠٣٧٥٤	٠.٠٣٨٣٤	٠.٠٤١٣٦	٠.٠٠٦٣٢٦	٠.٠٧٣١٩	٠.٠١١١١١	٠.٠٦٩٩٨٥	٠.٠٢٠٣٤٩
١١	٠.٠٠٠٠٠٠٤	٠.٠٢٥١٩	-	٠.٠٠٠٠١٥٣	٠.٠٣٣٠٠٠٣٣	-	٠.٠٠٠٠١٠٣	-	٠.٠٠٠٠٠٤٨	٠.٠٠٠٠٠٥٩	٠.٠٠٠٠٠١٨٧

جدول رقم (٦)
المعاملات الفنية التقديرية لانتليم الاسكندرية

القطاعات ١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١
١	٢٠٨٣٦١	-	٣١٣٤٠٦	٦١٧١١	١١٦١٢٦	٨٧٩٢٨	٧٩٥٦	٣١٨٥٧	-	٢١٣١٦٥
٢	-	٣٧٩٨	-	٠٠٠٠٤٨	-	٠٠٠١٣٦٩	٠٠٠٢٧٩٧	٣٩١٤٤	٠٠١٤٥٣٨	-
٣	٣٨٦٤٨٤	-	٢٥٣٠٩	١١٩٨٩	-	٠٠٠١٢٨٩	٠٠٠١٢٤٥٥	-	-	-
٤	١٥٠٠٥٤٢	٠٠٠٩٨٩١	٠٠٠٠٤١٦	٣٥٥٥٤	٠٠٠٤٨٣٩	٠٠٠٢٦١٤	٠٠٠٤٨٠٨	-	٠٠٠٧٩٤٨	٠٠٤٤٧٢٥
٥	-	٢١٢٦	٠٠٠٠٠٨٩	٠٠٠٠١١٨	٠٠٠١٥٠٧١	-	٠٠٠٠٣٤٥	٠٠٠٠٣٥٩	٠٠٠٠٤٥٦	٠٠٠٢٩٦٥
٦	-	٢٨٢٦	٠٠٠٠٢٣١	٠٠٠٠٧٦٧	٠٠٠٠١١٦	٠٠٠٤٢٤٨	٠٠٠٠٥٢١	٠٠٠٣١٧٧	٠٠٠٠٧٣٨	٠٠٠٠٠٧٨٦
٧	١٠٦٣٠٥٦	٠٠٠٩٩٦٣٥	٠٠٠٠٦٠٤	٠٠٠٠٦٣٠٩	٠٠٠١٠٩٣٧	٠٠٠٦٨٩٦٤	٠٠٠٩٤٧٠٥	٠٠٠٧٥٦٨٩	٠٠٠٨٢٦٨٢	٠٠٠٢٣٢٥٧
٨	-	٢٨٩٩٢	٠٠٠٠١٤	-	٠٠٠٣٢٨٤	٠٠٠٠٩٦١	٠٠٠٠٢٥٢	٠٠٠٦٠٦٥٥	٠٠٠٦٢٨٢	٠٠٠١٢٩٤٢
٩	٠٠٠٠١٤٧	٠٠٠٧٢٣٦٥	٠٠٠٠٧٥٣	-	٠٠٠٠٨٥٦٤	٠٠٠١٦٢٦٨	٠٠٠٠٢٩٠٢	٠٠٠٢٢٩٧٨	٠٠٠٣٠٠٥٤٣	٠٠٠١٤١٥٣
١٠	١٢٠٠٠٢٢٦	٠٠٠٠٨٠٦١	٠٠٠٠٢٣١	٠٠٠٠٢٣٤٦	٠٠٠٠٣٧٦٥	٠٠٠٠٥٠١٨	٠٠٠٠٥٤٠٦	٠٠٠٠٨٠٤٠	٠٠٠٠٤٠٣٦	٠٠٠٧٣٠١٦
١١	١٠٠٠٠١٣	٠٠٠٣٤٢٧	-	٠٠٠٠١٥٩	٠٠٠٠٠٥٣	-	٠٠٠٠١٣٧	-	٠٠٠٠٠٠٧٨	٠٠٠٠٠٣٦٣

جدول رقم (٧)
المعاملات الفنية التدبيرية لاقليم وجه بحرى والقناة

القطاع	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١
١	١٩٩٠٨٧	-	٢٩٧١١١	٥٩٨٥٥	١١٧٥	٤٣٢٢٨	٣٧٦	١٥٦٢٤	-	-	٢٠٨٩٣
٢	-	٤٠٩٢	-	٠٠٠٠٩	-	١٣٠٣	٧٥٦	٣٧١٩	١٨٦٢٢	-	-
٣	٣٠٦٧٠٤	-	٢٥٩٦	١٢٥٨٢	-	٦٨٥٧	٦٢٨	-	-	-	-
٤	١٥٠٠٥١٦	٥٤٧٩٠	١٦٣٠٠٣٩٢	٣٣٨٤٠٥	٤١٩٧	١٧١٢٧٩	٢٢٦	-	-	٤٥٥٨	٢٥٢٤٥
٥	-	١٦٠٣	١١٥	١٥٦	١٧٧٨١	-	٢٢	٢٣٨	-	٣٥٦	٢٢٧٧
٦	-	٩٦٤	١٣٠٠٤٦	١٥٥٨	١٢٠٠٢١١	٧٣٦	٥٢	٣٢٦٤	-	٨٩١	٠٠٠٩٣٤
٧	٠٠٠٠٩٤١	١١٠١٩٨	١١٣٩	١٢١٦	١٨٩٣٥	٦٧٣٧٣	٨٩٠٥	٧٣٧٦٤	٠٨٧٨٧	٣٧٩٥١	٢٦٦٢١
٨	-	٣٠٤٤٤	٢٥	-	٥٣٩٩	٠٠٠٨٩١	٢٢٥	٦١٢٢	٧٨٤٧	١٤٠٧١	٦٢٣٨٢
٩	٢٠٠٠٢٢	٦٢٩٧٣	١١١٥	-	١١٦٦٦	٣٠٥١٢٥٠٤	٢١٥	١٧٦١٩	٣١١١٢٥	١٢٧٥١٦	٩١٥٩٧
١٠	٢٣٠٠٣٤٧	٧٢١٧٧٩	٣٥٢	٣٦٦١	٥٢٧٧	٣١٦٩	٣٨٤	٦٣٤٤	١٢٩٩	٦٧٦٩	٢١٦١٥
١١	٠٠٠٠٢٨	٤٢٧٨	-	٣٤٦	١٠٤	-	١٥	-	١١٥	١٢٥٢	٤٦١

جدول رقم (٨)
المعاملات الفنية التدبيرية لتعليم وجه قبلى والحدود

القطاع	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١
١	٠٠٠٠٠٠٠٠	-	٠٠٠٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠٠٠٠	-	-
٢	-	٠٠٠٠٠٠٠٠	-	٠٠٠٠٠٠٠٠	-	٠٠٠٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠٠٠٠	-	-
٣	٠٠٠٠٠٠٠٠	-	٠٠٠٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠٠٠٠	-	٠٠٠٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠٠٠٠	-	-	-
٤	٠٠٠٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠٠٠٠	-	٠٠٠٠٠٠٠٠	-
٥	-	٠٠٠٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠٠٠٠	-	٠٠٠٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠٠٠٠	-	-
٦	-	٠٠٠٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠٠٠٠	-	-	-
٧	٠٠٠٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠٠٠٠	-
٨	-	٠٠٠٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠٠٠٠	-	٠٠٠٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠٠٠٠	-
٩	٠٠٠٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠٠٠٠	-	٠٠٠٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠٠٠٠	-
١٠	-	٠٠٠٠٠٠٠٠	-	٠٠٠٠٠٠٠٠	-	٠٠٠٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠٠٠٠	-
١١	-	٠٠٠٠٠٠٠٠	-	٠٠٠٠٠٠٠٠	-	-	٠٠٠٠٠٠٠٠	-	٠٠٠٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠٠٠٠	-

قطاع البترول - وتركزه بدرجة عالية جدا في هذا الاقليم مع ضعف انتاج القطاعات الصناعية الاخرى مقارنة بحجم انتاج هذه القطاعات الصناعية في الاقاليم الاخرى - ويؤثر ذلك على المعاملات الفنية لانه يؤدي الى كبر حجم الطلب الوسيط من جانب قطاع استغلال المناجم والمحاجر على ناتج القطاعات الاخرى (اى مفردات العمود المناظر لقطاع استغلال المناجم والمحاجر) مما لا يتسق فى أحيان كثيرة مع قيود اجمالى الاستخدام الوسيط الممكن تحقيقه من انتاج هذه القطاعات الاخرى ، ونتيجة لذلك يعمل المنهج الرياضى الذى يقوم عليه أسلوب RAS على تفسير معاملات مدخلات هذا القطاع حتى تتسق مع قيود الطلب الوسيط للقطاعات الأخرى ، الا انه يصطدم بقيد اجمالى مدخلات القطاع نفسه الذى يجب ألا يقل عن حجم معين ، ومن هنا ينشأ نوع من التعارض يؤدي الى عدم الوصول الى المصفوفة التى تحقق كل القيود . ولم ينشأ مثل هذا التعارض بالنسبة للاقاليم الاخرى .

وبأستعراض مصفوفات المعاملات الفنية فى الاقاليم وفى الجدول فان أول ملاحظة تلفت النظر هى أن الخانات الصفراء فى مصفوفة المعاملات الفنية القومية تنتقل بنفس اعدادها وأماكنها الى كل من مصفوفات الاقاليم . وهذه الخاصية تتعلق بمنهجية الأسلوب الرياضى المستخدم فى التقدير الا انها فى نفس الوقت لا تخلو من المنطوق ، وذلك انه اذا لم تكن هناك علاقة تبادلية بين قطاعين على المستوى القومى ، أى اذا لم يكن هناك تدفق وسيط من قطاع أ الى قطاع ب ، على سبيل المثال ، على المستوى القومى والذى يعد تجميعا للتدفقات الوسيطة فى الاقاليم ، فمن المنطقى ألا توجد هذه العلاقة على المستوى الجزئى ، أى على مستوى الاقليم ، لانه اذا كان مجموع التدفقات يساوى صفرا فان ذلك يعنى - نظرا لعدم امكانية وجود قيم سالبة فى هذا المجال - أن مكونات هذا المجموع هى بالضرورة أصفار - ولا يمنع ذلك بطبيعة الحال أن تزيد الخانات الصفراء فى أحد أو بعض مصفوفات الاقاليم عن المصفوفة القومية .

وتحليل مضمون قيم المعاملات الفنية فى كل من المصفوفة القومية ومصفوفات الاقاليم نلاحظ بصفة عامة أنه بالنسبة لمعظم المعاملات الفنية فان هناك بعض الاقاليم يزداد

فيها المعامل عن نظيره القومى بينما يقل فى الاقاليم الاخرى ، ويؤكد ذلك القول بأن كل من المعاملات الفنية على المستوى القومى هى عبارة عن وسط مرجح للمعاملات الفنية فى الأقاليم . ومع ذلك فان هناك بعض المعاملات التى تخرج عن هذه القاعدة وذلك مثل معامل الاستهلاك الذاتى فى قطاع الزراعة (a_{11}) حيث يزيد المعامل القومى عنه فى كل من الاقاليم الاخرى . وقد يرجع السبب فى ذلك الى عدم توافق اجماليات الانتاج فى بيانات الاقاليم مع حجم الانتاج فى الجدول القومى . كذلك يلاحظ ان هيكل مدخلات قطاع استغلال المناجم والمحاجر يزيد فى كل الاقاليم مقارنة بالجدول القومى وذلك فيما عدا اقليم وجه قبلى والحدود حيث تقل فيه معظم المعاملات الخاصة بمدخلات هذا القطاع مقارنة بالاقاليم الاخرى وبالجدول القومى . كذلك تقل أيضا المعاملات الفنية الخاصة بالتدفقات الوسيطة لنتاج هذا القطاع فى اقليم وجه قبلى والحدود عنه فى كل الاقاليم الاخرى . وكما يتضح من جدول (٣) فان انتاج قطاع استغلال المناجم والمحاجر يتركز بشكل أساسى فى هذا الاقليم الذى ينتج ٩٩,٣% من اجمالى انتاج القطاع . وقد تعرضنا فى جزء سابق لاثر ذلك على تقديرات المعاملات الفنية فى الاقليم .

يلاحظ أيضا من الجدول المعروضة أن هيكل مدخلات قطاع الصناعات الكيماوية يقل فى اقليم وجه بحرى والقناة عنه فى كل الاقاليم الاخرى وفى الجدول القومى بينما تزيد المعاملات المكونة للصف المناظر لهذا القطاع فى ذات الاقليم عن الاقاليم الاخرى .

كذلك يلاحظ أن المعاملات المكونة للصف المناظر لقطاع " صناعات تحويلية أخرى " فى الجدول القومى تزيد عن نظائرها فى الأقاليم الاخرى . وفى واقع الامر أن هذا القطاع يشير بعض المشكلات لان المفردات المكونة له فى الجدول القومى غير معروفة وبالتالي فهى قد تختلف عن تلك المكونة له فى احصاءات الجهاز المركزى للتعبئة العامة والاحصاء خاصة وأنه قطاع بطبيعته غير متجانس . وتركز انتاج هذا القطاع فى اقليم القاهرة الذى ينتج ٩٨,٤٣% من اجمالى الانتاج .

ولن نستطرد فى هذا المجال فى تحليل المعاملات الفنية من حيث مدلولها والفروق فيما بينها وغيره لان ذلك لا يمثل الهدف الاساسى للبحث الذى يركز بصفة أساسية على توضيح المنهج المستخدم ونوعية النتائج التى يمكن ان يؤدى اليها واطار البيانات اللازمة ومشكلاتها .

٢-٢ تقدير جداول التشابكات القطاعية في الاقليم باستخدام المعاملات الفنية المقدرة

تصور الجدول (٩) الى (١٢) جداول التشابكات القطاعية التقديرية لكل من الاقاليم الاربعة محل البحث . وفي هذه الجداول تم تركيب مصفوفة التدفقات الوسيطة بواسطة المعاملات الفنية التي تم تقديرها للاقليم ، وذلك كما هو معروف بضرب حجم انتاج القطاع في كل من معاملات العمود المناظر في مصفوفة المعاملات الفنية للانتاج . وهذه التدفقات الوسيطة ، كما ذكرنا في أكثر من موضع ، تتضمن التدفقات الوسيطة من كل من الناتج المحلي في الاقليم والواردات من الاقاليم الاخرى .

وبالنسبة لباقي مكونات الجدول فنجد أنه فيما يتعلق بالمدخلات فان اجمالي المدخلات والقيمة المضافة محددة مباشرة من البيانات المنشورة عن الاقليم ، أما بالنسبة لتوزيع اجمالي المدخلات فيما بين المدخلات من قطاعات الجدول ومن القطاعات الاخرى ومن الواردات من خارج الدولة ، فقد بيننا في الجزء السابق الخاص بأعداد البيانات ، أن هذا التوزيع في الاقليم تم تقديره باستخدام نسب توزيع المدخلات في الجدول القوي .

أما فيما يتعلق باجماليات الاستخدام الوسيط والاستخدام النهائي فقد أوضحنا في الجزء السابق كيفية تحديد الطلب الوسيط من جانب قطاعات الجدول على الناتج المحلي والمستورد من الاقاليم الاخرى بالنسبة لكل قطاع في الاقليم ، وهو يمثل القيد الصفي لتقدير المعاملات الفنية وهو بالضرورة يمثل حاصل ضرب متجه الانتاج في مصفوفة المعاملات الفنية في الاقليم . الا أن ذلك يشكل فقط جزءا من اجمالي الطلب الوسيط على ناتج القطاع وذلك لانه لا يتضمن الطلب الوسيط من جانب القطاعات المستبعدة والتي يفترض أنها تستهلك هي الأخرى جزءا من ناتج القطاع ، غير أنه لم تتوافر بيانات عن هذه القطاعات المستبعدة من التحليل ، كذلك أيضا لا تتوافر بيانات عن الطلب النهائي على ناتج كل قطاع في الاقليم ، وبالتالي فانه لا يمكن تحقيق توازن الجدول فيما يتعلق بتطابق اجمالي الاستخدامات مع حجم الانتاج . وللتغلب على هذه المشكلة كان لابد من اللجوء الى تقدير باقي مكونات الطلب الوسيط بشكل تقريبي واستبعاد الواردات

جدول دخلات ومخرجات نفدي لانتظمة الصناعة والزراعة في إقليم القاهرة عام ١٩٢٩

[illegible]

جدول مدخلات ومخرجات تقديرى لانشطة الصناعة والزراعة في إقليم الاسكندرية عام ١٩٧٩ (بالـ ل.ج.ب)

القطاعات	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	الطلب الوسيط من جانب قطاعات الجدول	اجاليس الطلب الوسيط	اجاليس الطلب الوسيط	الطلب النهائي على الناتج المحلي	الاحتاج
١	١٠٧٢٣٧١	-	١٣٣٥٩	-	١٥٨٢٩	٧١٧,٠١٢	١١٢٣,١٢١	٧١٠,٤٣٧	-	-	١٣,٠٢٢	٢١١٨٧٦,١١٢	٢١٣٨٥٢	٢١٨٠٧	٢٨١٢٧٥	٥١٥٣٢٠
٢	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
٣	٢٣٤١,٣٣٥	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
٤	٢٧٩,٣٠٣	٢٥٣,٣١١	١٧٣,٠٧٥	٢١٠٢,٧٤٤	١١٠٢,٠٤٩	٣١,١٢٢	١١٢,٣٥٠	١١٢,٣٥٠	-	-	-	-	-	-	-	-
٥	-	٧٣٩	-	٢٨,٩١٤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
٦	٢,١٤٩	٢,١٤٩	٢,١٤٩	٢,١٤٩	٢,١٤٩	٢,١٤٩	٢,١٤٩	٢,١٤٩	-	-	-	-	-	-	-	-
٧	٢٥٥٣,١٢٦	٢٥٥٣,١٢٦	٢٥٥٣,١٢٦	٢٥٥٣,١٢٦	٢٥٥٣,١٢٦	٢٥٥٣,١٢٦	٢٥٥٣,١٢٦	٢٥٥٣,١٢٦	-	-	-	-	-	-	-	-
٨	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
٩	٧٥,٧٥٢	٢٥٨,٣٤٣	٢٥٨,٣٤٣	٢٥٨,٣٤٣	٢٥٨,٣٤٣	٢٥٨,٣٤٣	٢٥٨,٣٤٣	٢٥٨,٣٤٣	-	-	-	-	-	-	-	-
١٠	١١٦,٩١٢	١١٦,٩١٢	١١٦,٩١٢	١١٦,٩١٢	١١٦,٩١٢	١١٦,٩١٢	١١٦,٩١٢	١١٦,٩١٢	-	-	-	-	-	-	-	-
١١	٢,١١٩	١٢,٢٧	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
الدخلات من قطاعات الجدول	١١٢٧٤٦,٠٢٤	١٠٧٢,١١٨	١٠٧٢,١١٨	١٠٧٢,١١٨	١٠٧٢,١١٨	١٠٧٢,١١٨	١٠٧٢,١١٨	١٠٧٢,١١٨	-	-	-	-	-	-	-	-
الدخلات من القطاعات الاخرى	١٢٣٥,٨٣٢	٤٠٨,١٠٢	٤٠٨,١٠٢	٤٠٨,١٠٢	٤٠٨,١٠٢	٤٠٨,١٠٢	٤٠٨,١٠٢	٤٠٨,١٠٢	-	-	-	-	-	-	-	-
الدخلات من الواردات من خارج الدولة	١٨٣٦٦,١	١٢٧,٩	١٢٧,٩	١٢٧,٩	١٢٧,٩	١٢٧,٩	١٢٧,٩	١٢٧,٩	-	-	-	-	-	-	-	-
مجموع الدخلات	١٣١٣٤٨	١١١٣	١١١٣	١١١٣	١١١٣	١١١٣	١١١٣	١١١٣	-	-	-	-	-	-	-	-
مجموع المصروفات	٢٧٨١٧٢	١١٥٧	١١٥٧	١١٥٧	١١٥٧	١١٥٧	١١٥٧	١١٥٧	-	-	-	-	-	-	-	-
مجموع التتبع	٥١٥٣٢٠	٢٥٧٠	٢٥٧٠	٢٥٧٠	٢٥٧٠	٢٥٧٠	٢٥٧٠	٢٥٧٠	-	-	-	-	-	-	-	-

جدول مدخلات ومخرجات تدويري لانشطة الصناعة والزراعة في أفلام وجه بحوزي والقناة عام ١٩٢٩ (بالالف جنيه)

[illegible]

جدول مدخلات ومخرجات تنفيذ الأنشطة الستة والنزاهة في إقليم وجه قبلي والحدود عام ١٩٧١ (بالألف جنيه)

[illegible]

الاقليمية منها للوصول الى اجمالي الطلب الوسيط على الناتج المحلى فى الاقليم واعتبار الفرق بينه وبين حجم انتاج القطاع تقديرا للطلب النهائى على الناتج المحلى فى الاقليم . وبالنسبة لاجمالى الطلب الوسيط (من جانب قطاعات الجدول + القطاعات المستبعدة) على الناتج المحلى والمستورد من الاقاليم الاخرى فقد تم تقديره باستخدام نسبة اجمالي الطلب الوسيط على ناتج القطاع فى الجدول القومى الى الطلب الوسيط من جانب قطاعات الجدول . وللوصول الى اجمالي الطلب الوسيط على الناتج المحلى دون الواردات الاقليمية فقد تم استخدام معاملات التوطن المتضمنة فى جدول (١٣) - والى سيرة شرحها فى الفصل التالى - وذلك على النحو الآتى :-

عندما يكون معامل التوطن < 1 بالنسبة لقطاع معين فإن ذلك يعنى ان انتاج هذا القطاع يكفى كل احتياجات الاقليم دون الحاجة الى الاستيراد من الاقاليم الاخرى ويكون بالتالى اجمالي الطلب الوسيط هو نفسه الطلب الوسيط على الناتج المحلى ، أما عندما يكون معامل التوطن > 1 فيتم ضرب هذا المعامل فى اجمالي الطلب الوسيط للقطاع لنحصل على تقدير للطلب الوسيط على الناتج المحلى فى الاقليم ويكون الفارق بينهما تقديرا للواردات الاقليمية الوسيطة من ناتج هذا القطاع .

وهكذا نحصل بالنسبة لكل اقليم على متجه لاجمالى الواردات الاقليمية الوسيطة ومتجه الطلب الوسيط على الناتج المحلى فى الاقليم . وتجدر هنا ملاحظة أن عمود الواردات الاقليمية الوسيطة فى هذه الجداول يعبر عن اجمالي الواردات ، أى الواردات الوسيطة التى تستهلكها كل من القطاعات المتضمنة فى الجدول وكذلك القطاعات المستبعدة .

وبعد ذلك أمكن تقدير الطلب النهائى على الناتج المحلى فى الاقليم بطرح الطلب الوسيط على الناتج المحلى من حجم الانتاج بالنسبة لكل قطاع . وهكذا يتم تقدير الطلب النهائى بالنسبة لكل قطاع بشكل اجمالى ودون ما تفصيل لمكوناته المختلفة (استهلاك خاص ، استهلاك حكومى ، استثمار ، صادرات) ، وفى واقع الامر انه لم تتوافر أية بيانات يمكن الاشراف بها فى هذا المجال .

جدول رقم (١٣)
معاملات التوطن في الأقاليم المختلفة

القطاع	الاتليم	القاهرة	الاسكندرية	وجه بحرى والقناة	وجه قبلى والحدود	اجمالى الجمهورية بدون اقليم القاهرة	اجمالى الجمهورية بدون اقليم الاسكندرية	اجمالى الجمهورية بدون اقليم وجه بحرى والقناة	اجمالى الجمهورية بدون اقليم وجه قبلى والحدود
١	٠٣٠٢٥٦٤	٠٨٦٨٠٨	١٦٥٦	٠٩٤٠٠٣٢٨	١٨٨٥١٣	٠٢٢٨٣	٠٧٣٣٧٩	٠٣١٥٠٦	
٢	٠٠٨٥١٥	٠١٢٢٣٦	٠١١٣٨٦	٢٨٧٧	٢٦٨٢٣٧	١٧٩١٢	١٤٠١١٨٧	٠١٠٦٥٢	
٣	٢٠٨٥٩٠٠	١٤١٣٢٩١	٠٤٦٨١	٠٣١٢٠٦٣	٠٧٠٧٣٠٧	٠٩٢٥٩٨٨	٠٨٠٢٨٧	١٣٦٣٧١٨	
٤	٠٧٦٢٧٨١	٢٥٤٠٨٧٧	١٣٦٧٢	٠١٥٣٥٤٧	٠٦٣٨٠٧	٠٧٢٠٤٩	٠٨٥٠٦٦٦	١٤٤٥٧١	
٥	٣١٤٠٥	٠٨١٣٢٧٧	٠٦٢٣٨٠١	٠٦٦١٧١	٠٤١٦٢٢٦	٠٢٩٢٢٦	١٤٧١٣٥	١٤٨٦٢٢٢	
٦	٢٣١٩٢٠٤	٢٨٢٥	٠٢٣٠٩٢٦	٠٢٤٧٢٦	٠٦٤٦١٢٩	٠٦٧١٩١١	١٣١٥١٥٧	١١٧٤٥٨	
٧	٢١٤٧٧٤٤	١٩٧٣	٠٧٠٧٧٨٨	٠٢٦٩٧	٠٦٨٩٠٧١	٠٨٢٣١٤٨	١١٧٩١٦	١٤٧٢٢٤٢	
٨	٢٢٨١٠٤	٠٩٢٥٨٢٧	١٢٥٥٧	٠٣٠٢٤٤	٠٦٥٤١٠٢	٠١٣٩٢٢	٠٨١٦٨١٨	١١٧٢٢٧	
٩	٢٣٨٦	٠٦٩٥٩٥٦	٠٤٨٨٠٢٣	٠٦١٤١٩٩	٠٨٣٨٧٧	٠٥٥٠٤١	٠٢٠٧٦٢٢	١٢٠٣٢٦	
١٠	٣٢٤٦٣	٠٧٢٣٥٣٩	٠٦٨٢٧٢٥	٠٧٥٩٤٨	٠٣٩١٨١٥	٠٤٩٤	١٢٧٨٧٤	١٢٥٤٣٤	
١١	٤٦٥٩	٠٦٤٠٧٣	٠١٩٥٥٤	-	٠١٩٦٣٦	١٥٤٦٦٧	١٣٧٩٩٥٤	٠٧٧٣١	

٣-٢ مقارنة التشابكات القطاعية في الأقليم المقدرة بأسلوب RAS وتأثير المقدرة بافتراض تطابق المعاملات الفنية في الأقليم مع المعاملات القومية

ذكرنا في جزء سابق أن أغلب الدراسات السابقة في مجال محاكاة التشابكات القطاعية في الأقليم قامت على فرض تطابق المعاملات الفنية للانتاج على مستوى لاقتصاد القومى وعلى مستوى الأقليم . وكان هذا الفرض مجالا أساسيا لانتقاد هذه الدراسات .

وفي هذا الجزء من الدراسة نحاول اثبات عدم صحة الفرض السابق ، أو بالتحديد نحاول اثبات أن تعديل مصفوفة المعاملات الفنية القومية لتلائم ظروف الأقليم وذلك عن طريق استخدام بعض البيانات الفعلية المتوافرة في هذا المجال - وهى البيانات الخاصة بمستلزمات الانتاج - يودى الى تحسين النتائج وتقليل الأخطاء الناجمة عن افتراض تساوى المعاملات الفنية القومية والأقليمية .

وفي سبيل ذلك نقوم بأجراء مقارنة بين جدول للتشابك القطاعى في الأقليم يتم تركيبه على أساس معاملات فنية تم تقديرها باستخدام أسلوب RAS على النحو المبين فى الاجزاء السابقة ، وبين جدول آخر لنفس الأقليم يتم تركيبه باستخدام المعاملات الفنية للاقتصاد القومى دون تعديل . وللقيام بهذه التجربة فانه من غير الضرورى تكرارها للأقاليم الأربعة محل البحث فى الدراسة ، ذلك أن اجراء المقارنة بالنسبة لأقليم واحد يغنى بالغرض المستهدف فى هذا الجزء ، وفى هذا المجال فان اختيار الأقليم غير مسبب وإنما يتم بشكل تحكمى . وهكذا فقد تم تركيب جدول تشابك قطاعى لأقليم القاهرة باستخدام المعاملات الفنية القومية ويتمثل فى الجدول (١٤) وبحيث تتم مقارنته بالجدول (٩) .

وقبل اجراء المقارنة بين الجدولين المذكورين تجدر ملاحظة أن دقة نتائج هذه المقارنة تقتضى توافر المعيار الصحيح ، ذلك أن كل من الجدولين يتضمن تقديرات للتشابكات القطاعية فى الأقليم وبالتالى فان تحديد أفضلية أى منهما يقتضى مقارنة هذه التقديرات بالارقام الفعلية للتشابكات القطاعية فى الأقليم ، وهذه البيانات غير متاحة كما

هو معروف ولم تتوافر فى الغالبية العظمى من الدول التى قامت فيها مثل هذه الدراسات ، وهو أمر منطقي ذلك أن عدم توافرها هو المبرر الرئيسى فى اللجوء الى أساليب مختلفة لتقديرها - وبالتالى فان المعيار الذى يمكن أن يعول عليه فى هذه الحالة هو البيانات الفعلية الخاصة بالمدخلات الوسيطة . وفى هذا المجال نجد أن مجموع المدخلات الوسيطة لكل قطاعات الجدول (وبالتالى مجموع الطلب الوسيط) يزيد عن مجموع المدخلات فى البيانات الخاصة بالاقليم (انظر جدول (٤)) . وقد يمكن تبرير ذلك بأن استخدام النسب المستخرجة من الجدول القومى عن الواردات الخارجية والمدخلات من القطاعات الأخرى الى اجمالى المدخلات وتطبيقها على الاقليم قد يكون غير دقيق تماما وأن هذا هو السبب فى الاختلافات السابقة . الا أنه يمكن الرد على ذلك بأنه اذا كان الفرض المختبر هو تساوى المعاملات الفنية فى الاقليم مع المعاملات القومية فان ذلك يعنى تطابق هيكل المدخلات لكل قطاع فى الاقليم وعلى المستوى القومى ، وبالتالى يجب أن تتطابق أيضا نسب المدخلات من الواردات الخارجية ومن القطاعات الأخرى وهو ما لا يتحقق فسى الجدول (١٤) . وبالإضافة الى ذلك فانه بالنظر الى جدول (١٤) ، نجد أنه بالنسبة لقطاع الزراعة فان المدخلات من قطاعات الجدول تزيد عن اجمالى المدخلات بالنسبة لهذا القطاع والمنشورة فى البيانات الفعلية الخاصة بهذا الاقليم (جدول (٣)) والتسوى يفترض أنها تعبر عن كل المدخلات الوسيطة من كل القطاعات ومن الواردات الخارجية ، ومعنى ذلك أن تقدير جزء من المدخلات الوسيطة للقطاع يزيد عن الرقم الفعلى لاجمالى المدخلات الوسيطة لهذا القطاع - وبالتالى فان ذلك يعد دليلا على عدم دقة فـرض تساوى المعاملات الفنية القومية والاقليمية ، كما يثبت أيضا جدوى استخدام أسلوب RAS لمحاكاة التشابكات القطاعية فى الاقليم . وفى حالة هذه الدراسة ورغم أن حجم البيانات الفعلية يقل عن الحجم المطلوب لاستخدام أسلوب RAS وأنه تم تقدير البيانات الناقصة بشكل تقريبي ، الا أنه مع ذلك فان النتائج لالتى تم الوصول اليها ما زالت أفضل من اللجوء الى فرض تساوى المعاملات الفنية القومية والاقليمية لتقدير التشابكات القطاعية فى الاقليم . ومن الطبيعى انه كلما زاد حجم البيانات الفعلية التى يتم استخدامها كلما أدى ذلك الى زيادة دقة النتائج المستخلصة .

جدول مدخلات ومخرجات تدبيرى لانشطة الصناعة والزراعة فى اقليم القاهرة عام ١٩٧١ باختراض تساوى المعاملات الفنية
فى الاقليم والمعاملات الفنية على المستوى القومى
(بالالف جنيه)

القطاعات	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	الطلب الوسيط من جانب قطاع الجدول	اجالى الطلب الوسيط	الطلب النهائى	الواردات الاقليمية (-)	الانتاج
١	٥٤٨٤٨	-	١٧٦٤١٩	١٣٢٢٢	٤٢٥٧	٣٨٤١	١٩٧٣	٧١٠٠	-	-	١٥٦٠	٢٥٨٣٠٥				٢٤٩١٩٨
٢	-	٤	-	١٤	-	٨٠	٩٢٥	٣٤٤٠	٤٢٨٩	-	-	٨٧٥٢				٣٤٤٧
٣	١٦٧٠	-	١٣٩٤١	٢٥١٤	-	٥٥١	٣٠٢١	-	-	-	-	٢١٦٩٧				٥٤٤٥٨٠
٤	١٠٠	٥	١٦٣	٥٢٤٥٧	١٢٤	٨٠	٨٣٢	-	-	-	٢٢١	٥٥٩٢٥				١٣٧٣٥٧
٥	-	٢	٥٤	٢٧	٥٩٨	-	٩٢	٢٦	-	-	١٢٢	٩٩				٣٥٣٨٧
٦	-	١	٢١٨	٢٧٥	٢	٧٦١١	٢١٦	٣٥٠	-	-	٤٣٠	٩١١٨				٧٢٤٨١
٧	١٦٧٠	٩٥	٤٢٦	١٧٣١	٥١٣	٣٨٥٦	٣٠٠٥١	٦٣٨٤	٢٣٤١٤	١٤٧٩١	٢١٨	٨٣١٥٩				٣٠٨٢١٥
٨	-	٣٠	١٠١	-	١٦٦	٥٨	٨٦٣	٥٥٢٢	١١٢٠	٦٢٣٥	٥٨٩	١٥٤٩٢				٨٥٣٥٢
٩	٥٠	٧٠	٥٤٥	-	٤٠٣	-	-	١٩٤٦	٩٢٥	١١٣	٢٠٣٢	١٥٥٧٥٨				٢٤٩٣٤٨
١٠	٧٤	٧٦	١٦٣	٦٣٢	١٧٣	٢٧٥	١٥٧٢	٦٦٦	١١٢٢	٣١٩٩٠	٢١٨	٣٦٩٦١				٤٢٩٩٧٧
١١	١٩	١٩	-	٢٤٧	١٤	-	٢٤٧	-	١٢٥	٢٤٥١	١٩	٣١٤١				١-٦٧٨
المدخلات من قطاعات الجدول	٥٨٤٣١	٣٠١	١٩٢١٢٨	٧١١٢٣	٦٢٥٦	١٧٢٦٥	٤٠٧١٥	٤٢٣٣	١١٦٣٢١	١٢١٤٢٦	٤٨٩٨	٦٤٩٣٠٢				٢١٢٦٠٢٠
المدخلات من القطاعات الاخرى	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				-
المدخلات من الواردات من خارج الدولة	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				-
اجالى المدخلات	٣٨٤٣٩	١٨٧٧	٤٤٢٠٥٦	٩٤٥٩٧	٢٣٥٠١	٤٦٨١	٢٢٢٢١١	٤٩٢٤٦	١٧٣٣٦٥	٢٧٥١٣١	٨٧٥١	١٣٧٥٦٧١				٧٥٠٣٤٩
القيمة المضافة	٢١٠٧٥٩	١٥٧٠	١٠٢٥٢٤	٤٢٧٦٠	١١٨٧٨	٢٦٠٠٠	٨٦٠٠٤	٣٦١٠٦	٧٥٩٨٣	١٥٤٨٤٦	١٩١١	٢٥٠٣٤٩				٢١٢٦٠٢٠
الانتاج	٢٤٩١٩٨	٣٤٤٧	٥٤٤٥٨٠	١٣٧٣٥٧	٣٥٣٨٧	٧٢٤٨١	٣٠٨٢١٥	٨٥٣٥٢	٢٤٩٣٤٨	٤٢٩٩٧٧	١٠٦٧٨	٢١٢٦٠٢٠				-

الفصل الثالث

تقدير معاملات التبادل الداخلى فى الاقليم والتشابكات القطاعية بين الأقليم والدولة

٣-١ التبادلات الداخلية فى الاقليم والتدفقات الوسيطة من الواردات الاقليمية

ذكرنا فى جزء سابق أن أسلوب RAS كان يستخدم فى الدراسات السابقة لتقدير التبادلات الداخلية فى الاقليم اعتمادا على فرض تساوى المعاملات الفنية القومية والاقليمية ، كذلك قامت دراسات أخرى لتقدير التبادلات الداخلية باستخدام معاملات التوطن واعتمادا على نفس الفرض السابق .

أما الدراسة الحالية فقد رأينا أنها تخلت عن هذا الفرض واستخدمت أسلوب RAS لتقدير المعاملات الفنية للانتاج فى الاقليم . والنسبة لتقدير التبادلات الداخلية والواردات الوسيطة تستخدم الدراسة معامل التوطن البسيط مع تطبيقه على المعاملات الفنية التى تم تقديرها فى الجزء السابق .

وإذا رمزنا لمعامل التوطن بالنسبة للقطاع i فى الاقليم r بالرمز t_i^r فإنه يمكن توضيح كيفية استخدامه على النحو التالى :-

يتم حساب المعامل t_i^r بالشكل الاتى :-

$$t_i^r = \frac{x_i^r}{\sum_i x_i^r} \bigg/ \frac{x_i^n}{\sum_i x_i^n}$$

- وترمز x_i^r لحجم انتاج القطاع i فى الاقليم r
- x_i^n لحجم انتاج القطاع i على المستوى القومى

فإذا كانت النسبة $t_i^r \geq 1$

نعتبر أن $a_{ij}^{rr} = a_{ij}^r$

وإذا كانت النسبة $t_i^r < 1$

نعتبر أن $a_{ij}^{rr} = t_i^r a_{ij}^r$ (for all $i \& j$)

حيث a_{ij}^r تعبر عن المعاملات الفنية فى الاقليم المقدرة بأسلوب RAS

ويعبر معامل التوطن عن درجة تخصص الاقليم فى انتاج القطاع محل البحث مقارنة بالاقاليم الاخرى فى الدولة .

وهكذا عندما تكون النسبة $t^r_i \geq 1$ فان ذلك يعنى أن الاقليم يستطيع أن يفي بكل احتياجاته من هذا القطاع اعتمادا على الناتج المحلى ودون الحاجة الى الاستيراد من الاقاليم الاخرى بل أنه يمكنه التصدير ، أما عندما تكون النسبة $t^r_i < 1$ فان ذلك يعنى أن الاقليم لا يستطيع أن يعتمد على الناتج المحلى فقط فى تلبية احتياجاته ويقوم بالتالى بالاستيراد من الاقاليم الاخرى . ويتم تقدير الواردات الاقليمية الوسيطة باستخدام معاملات الواردات m_{ij}^r والتي يتم تقديرها كما يلى : -

$$m_{ij}^{rr} = a_{ij}^r - a_{ij}^{rr}$$

وإستخدام كل من معاملات التبادل الداخلى a_{ij}^{rr} ومعاملات الواردات الوسيطة m_{ij}^{rr} يمكن تركيب مصفوفة للتدفقات الوسيطة من الناتج المحلى فى الاقليم ومصفوفة التدفقات الوسيطة من الواردات الاقليمية وذلك بضرب متجه الانتاج فى الاقليم فى كل من المصفوفة (a_{ij}^{rr}) والمصفوفة (m_{ij}^r) .

ومصور الجزء الأول من الجداول (١٥) الى (١٨) كل من مصفوفتى معاملات التبادل الداخلى والواردات فى كل من الاقاليم الاربعة محل البحث . وعلى أساس هذه المصفوفات تم تقدير مصفوفة التدفقات الوسيطة من الناتج المحلى فى الاقليم (الجزء الاول من الجداول (١٩) الى (٢٢)) ومصفوفة التدفقات الوسيطة من الواردات الاقليمية (الجزء الثانى من الجداول (١٩) الى (٢٢)) .

وملاحظ من الجداول المذكورة أن أكثر الاقاليم استيرادا من الاقاليم الاخرى هو اقليم القاهرة وذلك رغم انه لا يستورد الا ناتج ثلاث قطاعات فقط هى : الزراعة ، استغلال المناجم والمحاجر ، والغزل والنسيج . الا ان الارتفاع الكبير فى الواردات الزراعية أدى الى ارتفاع الحجم الاجمالى للواردات الاقليمية الوسيطة . ولى اقليم

القاهرة فى حجم الاستيراد اقليم وجه قبلى والحدود ، وكما توضح الجدول (١٨) و (٢٢) أن هذا الاقليم يستورد ناتج كل القطاعات فيما عدا قطاع استغلال المناجم والمحاجر . والواقع أنه كما ذكرنا فيما سبق أن كبر حجم انتاج هذا القطاع وتركزه فى اقليم وجه قبلى والحدود قد أدى الى نوع من الاختلال فى الهيكل القطاعى لهذا الاقليم ، وقد انعكس ذلك على تقديرات معاملات التوطن فى الاقليم إذ أدت ضخامة حجم انتاج قطاع استغلال المناجم والمحاجر الى كبر حجم الانتاج الاجمالى فى الاقليم وبالتالي كبر المقام الذى ينسب اليه حجم انتاج كل من القطاعات الاخرى مما أدى بالتالى الى صغر قيمة الكسر الأول الذى يشكل البسط فى الكسر الكبير الذى يعبر عن معامل التوطن . وهكذا جاءت تقديرات معاملات التوطن لكل القطاعات الاخرى فى اقليم وجه قبلى والحدود تقل عن الوحدة . أما أكثر الاقاليم اكتفاءً بانتاجها ، أى أقلها استيرادا فهو اقليم الاسكندرية ويليها اقليم وجه بحرى والقناة .

والواقع أنه رغم أن تقدير الواردات باستخدام معاملات التوطن يعد تقديرا تقريبيا خاصة وأنه يأخذ فى الاعتبار فقط ظروف الاقليم المستورد دون الاقاليم المصدرة ، إلا أنه مع ذلك فإن النتائج التى تم الوصول اليها لا تتعارض مع ما هو معروف عن نمط توطن الانتاج فى الاقاليم المصرية وبصفة خاصة تركيز أنشطة الصناعة فى العاصمة والمراكز الحضرية وكبر حجم استهلاك هذه المناطق من المنتجات الزراعية ، وافتقار المناطق الاخرى وخاصة الوجه القبلى الى قدر كاف من النمو فى أنشطة الصناعة التحويلية .

مصفوفة معاملات التبادل بين اقليم القاهرة وماقى الدولة
الجزء الاول

[illegible]

- ٤١ -
تابع جدول (١٥)
الجزء الثاني

بالجنيح الدولة										
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
١٧٨٠٠٠٠٠	-	١٥٢٠٠٠٠٠	٧١٢٠٠٠٠٠	-	٣٨٥٠٠٠٠٠	٧٢٠٠٠٠٠٠	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	٢٢٠٠٠٠٠٠	١٢٠٠٠٠٠٠	٦٠٠٠٠٠٠٠	٧٥٠٠٠٠٠٠	-	٣١٠٠٠٠٠٠	١٦١٠٠٠٠٠	-	٣١١٠٠٠٠٠٠	٥٣١٠٠٠٠٠٠
-	١٦٠٠٠٠٠٠	٨١٠٠٠٠٠٠	٣١٢٠٠٠٠٠	٤٥٠٠٠٠٠٠	٣٨٠٠٠٠٠٠	١٣٦٠٠٠٠٠	١١٦١٠٠٠٠	-	٤٠٧٠٠٠٠٠٠	٣٠٠٠٠٠٠٠
١٢٢٠٠٠٠٠	٨٢٠٠٠٠٠٠	١٦٦٠٠٠٠٠	٢٠٥٠٠٠٠٠	٣٤٠٠٠٠٠٠	٢٠٠٠٠٠٠٠	٢٠٢٠٠٠٠٠	٢٢٨٢٦٠٠٠	٣٤٦١٤٠٠٠	١٤٦٤٨٠٠٠	٧٣٥٤٠٠٠٠
-	٢٦٦٠٠٠٠٠	٤٠٠٠٠٠٠٠	-	١٠٤٣٠٠٠٠٠	٢٨٧٠٠٠٠٠٠	٦٣٥٠٠٠٠٠	١٨٦٦٥٠٠٠	٢٦٦٨٢٠٠٠	٥٨٣٤٠٠٠٠	٣٠١٨٨٠٠٠
٣٠٠٠٠٠٠٠	٧٦٠٠٠٠٠٠	٢١٧٠٠٠٠٠	-	٢٧٢٣٨٠٠٠	٤٨٨٥٠٠٠٠٠	٦٣٦٠٠٠٠٠	٧١١٨٠٠٠٠	١٢١٦١٨٠٠	٦٤٢٢٧٠٠٠	١٠١٥٠٠٠٠
٢٣٠٠٠٠٠٠	٢٦٦٠٠٠٠٠	٦٣٠٠٠٠٠٠	٢٣٣٠٠٠٠٠	٦٤٦٠٠٠٠٠	٨١٢٠٠٠٠٠٠	١٦٥٠٠٠٠٠٠	١٣٤٢٠٠٠٠	٥٦٠٠٠٠٠٠	١٧٨٦٠٠٠٠	٤١٤٦٠٠٠٠
٣٠٠٠٠٠٠٠	٥٥٠٠٠٠٠٠	-	١٦٠٠٠٠٠٠	٢٠٠٠٠٠٠٠	-	٣٤٠٠٠٠٠٠	-	٧٣٠٠٠٠٠٠	١٤٦٠٠٠٠٠٠	١٣١٠٠٠٠٠٠
٣٠١٤٦٠٠٠	-	٣٠٨٣٤٠٠	٧٠٠٠٠٠٠٦	١٢٦٨٠٠٠٨	١٠٠٠٠٠٠١٨٦	٥٥٠٠٠٠٠٠٥	٧٠٢٣٢٠٠٠	-	-	٢٣٦٢٢٨٦٠
-	٣٨٦٠٠٠٠٠	-	٦٣٠٠٠٠٠٠	-	١١٦٨٠٠٠٠	١٣٦٠٠٠٠٠٠	٣٤٤٥٣٠٠٠	١٧٧٥٥٠٠٠	-	-
١٢٢٠٠٠٠٠	-	١٣٥٨٠٠٠٠	٨٥٦٠٠٠٠٠	-	٣١٦٠٠٠٠٠	٧٦٠٠٠٠٠٠	-	-	-	-
٢٣٠٠٠٠٠٠	٨٠٢٠٠٠٠٠	٦٣٠٠٠٠٠٠	٣٣٣٤٤٠٠	٥٨٣٣٠٠٠٠	٧٢٠٠٠٠٠٠	٣٠٠٠٠٠٠٠	-	-	١٢٣٠٠٠٠٠	٤٣٠٠٠٠٠٠
-	٨٠٢٠٠٠٠٠	٢١٠٠٠٠٠٠	٤٣٠٠٠٠٠٠	٥١٠٠٠٠٠٠	-	١٨٠٠٠٠٠٠	١١٠٠٠٠٠٠	-	٢٢٢٠٠٠٠٠	٣٠٠٠٠٠٠٠
-	١٦٦٠٠٠٠٠	١٤٨٠٠٠٠٠	١٥٠٠٠٠٠٠	٨٢٠٠٠٠٠٠	٦٩٥٥٠٠٠٠	٢٥٢٠٠٠٠٠	٢١٨٧٠٠٠٠	-	٣٣٧٠٠٠٠٠	٧٤٤٠٠٠٠٠
١٢٢٠٠٠٠٠	٧٠٦٦٠٠٠٠	٦٢٣٠٠٠٠٠	١٥٥٣٠٠٠٠	٧٤٥٧٠٠٠٠	١٦٣٦٦٠٠٠	١٢٤٧٢٠٠٠	٥٠٠٠٠٠٠٠	٧٦٧٠٠٠٠	٣٢٢٤٦٠٠٠	١٦٢١٨٠٠٠
-	٥٦٦٠٠٠٠٠	٢٧٠٠٠٠٠٠	-	١٧٢٠٠٠٠٠	٢٤٥٠٠٠٠٠	٣٠٠٠٠٠٠٠	٣٠٠٠٠٠٠٠	١٧٠٠٠٠٠٠	١١٠٠٠٠٠٠	٣٠٠٠٠٠٠٠
٧٥٠٠٠٠٠٠	٧٥٦٠٠٠٠٠	٣٠٠٠٠٠٠٠	-	٣٨٤٠٠٠٠٠	٦٥٨٠٠٠٠٠	٢١٨٠٠٠٠٠	٧٨٦٠٠٠٠٠	١٨١٢٠٠٠٠	١٠٠٠٠٠٠٠	٢٣٣١٦٠٠٠
٢٣٠٠٠٠٠٠	٢٥٢٠٠٠٠٠	٢٣٠٠٠٠٠٠	٢٧٢٠٠٠٠٠	١٤٠٠٠٠٠٠	٣٥٠٠٠٠٠٠	٣٧٢٠٠٠٠٠	٥٧٠٠٠٠٠٠	٣٠٠٠٠٠٠٠	١٠١٥٠٠٠٠	١٧٦٠٠٠٠٠
-	٧٠٠٠٠٠٠٠	-	١٠٠٠٠٠٠٠	-	-	١٠٠٠٠٠٠٠	-	١٠٠٠٠٠٠٠	١٠٠٠٠٠٠٠	٣٠٠٠٠٠٠٠

جدول (١٦)

مصفوفة معاملات التبادل بين اقليم الاسكندرية وباقي الدولة
الجزء الاول

الاقليم	اقليم الاسكندرية											القطاعات	
	١١	١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١		
اقليم الاسكندرية	٠.١٨٥٠٤٤	-	-	٠.٢٧٦٥٤	٠.٠٦٩٠٦	٠.٧٦٣٢٩	٠.٠٨٠٠٧	٠.٥٣٥٠٧	٠.٢٧٢٠٦١	-	٠.١٨٠٨٧٤	١	
	-	-	٠.٠٠٠١٧٨	٠.٠٠٠٤٧٩	٠.٠٠٠٣٤	٠.٠٠٠١٧	-	٠.٠٠٠٠١	-	٠.٠٠٠٤٦	-	٢	
	-	-	-	-	٠.٠١٢٤٥٥	٠.٠١٢٨٩	-	٠.٠١١٩٨٩	٠.٢٥٣٠٩	-	٠.٠٦٤٨٤	٣	
	٠.٤٤٧٢٥	٠.٠٧٩٤٨	-	-	٠.٠٤٨٠٨	٠.٠٢٦١٤	٠.٠٤٨٣٩	٠.٣٥٥٥٤	٠.٠٠٠٤١٦	٠.٠٠٩٨٩١	٠.٠٠٠٥٤٢	٤	
	٠.٠٠٢٤١١	٠.٠٠٠٣٧١	-	٠.٠٠٠٢٩٢	٠.٠٠٠٢٨١	-	٠.٠١٢٢٥٧	٠.٠٠٠٠١٦	٠.٠٠٠٠٧٢	٠.٠٠١٧٢٩	-	٥	
	٠.٠٠٠٧٨٦	٠.٠٠٠٧٣٨	-	٠.٠٣١٧٧	٠.٠٠٠٥٢١	٠.٠٤٢٤٨	٠.٠٠٠١١١٦	٠.٠٠٠٧٦٧	٠.٠٠٠٢٣١	٠.٠٠٠٨٢٦	-	٦	
	٠.٠٢٣٢٥٧	٠.٠٣٣١٤١	٠.٠٨٢٦٨٢	٠.٠٧٥٦٨٩	٠.٠٩٤٧٠٥	٠.٠٦٨٩٦٤	٠.٠١٠٩٣٧	٠.٠٦٣٠٩	٠.٠٠٠٦٠٤	٠.٠٩٦٣٥	٠.٠٤٩٥٦	٧	
	٠.٠٥٣٩٧٨	٠.١١٩٨٢	٠.٠٥٨١٦	٠.٠٥٦١٥٦	٠.٠٢٣٣٣	٠.٠٠٠٨٩	٠.٠٣٠٠٤	-	٠.٠٠٠١٣	٠.٠٢٦٨٤٢	-	٨	
	٠.١٥٠٣٨	٠.٠٩٨٤٩٩	٠.٢٠١١٦٥	٠.٠١٥٩٩٢	٠.٠٢٠٠٢	٠.٠١٣٢٢	٠.٠٥٩٦٦	-	٠.٠٠٠٥٢٤	٠.٠٥٠٣٦٣	٠.٠٠٠١٠٢	٩	
	٠.٠١٧١٤١	٠.٠٥٢٨٣	٠.٠٢٩٩٢	٠.٠٥٨١٧	٠.٠٣٦٥١	٠.٠٣٦٣١	٠.٠٢٧٢٤	٠.٠٠١٦٩٧	٠.٠٠٠١٦٧	٠.٠٥٨٣٢٤	٠.٠٠٠١٦٤	١٠	
	٠.٠٠٠٠٢٣	٠.٠٠٠٠٦٢	٠.٠٠٠٠٥	-	٠.٠٠٠٠٩	-	٠.٠٠٠٠٣	٠.٠٠٠٠١	-	٠.٠٠٠٠٢٢	٠.٠٠٠٠٠١	١١	
باقي الدولة	٠.٠٢٨١٢١	-	-	٠.٠٤٢٠٣	٠.٠٥٠١٠٥	٠.٠١١٥٩٩	٠.٠١٥٣١٩	٠.٠٠٨١٤١	٠.٠٤١٣٤٥	-	٠.٠٢٧٤٨٧	١	
	-	-	٠.٠١٤٣٦	٠.٠٣٨٦٦٥	٠.٠٢٧٦٣	٠.٠١٣٥٢	-	٠.٠٠٠٠٤٧	-	٠.٠٠٣٧٥٢	-	٢	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٣	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٤	
	٠.٠٠٠٥٥٤	٠.٠٠٠٠٨٥	-	٠.٠٠٠٠٦٧	٠.٠٠٠٠٦٤	-	٠.٠٢٨١٤	٠.٠٠٠٠٢٢	٠.٠٠٠٠١٧	٠.٠٠٠٠٣٩٧	-	٥	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٦	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٧	
	٠.٠٠٤٣٢٥	٠.٠٠٠٠٩٦	٠.٠٠٠٠٤٦٦	٠.٠٠٠٤٤٩٩	٠.٠٠٠٠١٨٧	٠.٠٠٠٠٧١	٠.٠٠٠٢٤٤	-	٠.٠٠٠٠١	٠.٠٠٠٢١٥	-	٨	
	٠.٠٦٥٦٩٧	٠.٠٤٣٠٣١	٠.٠١١٣٧٨	٠.٠٠٢٩٨٦	٠.٠٥٠٥٨٨٢	٠.٠٠٤٩٤٦	٠.٠٢٦٠٤	-	٠.٠٠٠٢٢٩	٠.٠٢٢٠٠٢	٠.٠٠٠٠٤٥	٩	
	٠.٠٠٠٠٦٥٥	٠.٠٢٠١٨٦	٠.٠٠٠١١١٦	٠.٠٠٢٢٢٣	٠.٠٠٠١٣٩٥	٠.٠٠٠١٣٨٧	٠.٠٠١٠٤١	٠.٠٠٠٦٤٩	٠.٠٠٠٠٦٤	٠.٠٢٢٢٨٦	٠.٠٠٠٠٦٢	١٠	
	٠.٠٠٠٠٣٤	٠.٠٠٠٠٩١	٠.٠٠٠٠٧٣	-	٠.٠٠٠١٢٨	-	٠.٠٠٠٠٥	٠.٠٠٠١٤٩	-	٠.٠٠٣٢١٧	٠.٠٠٠٠١٢	١١	

تابع جدول (١٦)
الجزء الثانى

باقى المدونة										
١١	١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	٠.٠٠٠٨٨٤	٠.٠٠٠٨٢٩	-	٠.٠٠١١٦٤	٠.٠٠١٧٨٨	-	٠.٠٠٠٤٠٤
٠.٠٠٠٩٢١٨	٠.٠٠٠٢١١٨	-	-	٠.٠٠٠٠٩٤٨	٠.٠٠٠٠٤٦٧	٠.٠٠ ١٠٩	٠.٠٠١٤٤٧١	٠.٠٠٠٠٠٨٢	٠.٠٠٠٠٠٥٧	٠.٠٠٠٠٠٩٤
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
٠.٠٠٠٠٣	٠.٠٠٠٠٣٧٥	-	٠.٠٠٠١٢٠٤	٠.٠٠٠١٨٩	٠.٠٠٠٣٤١٦٧	٠.٠٠٠٠٤٨	٠.٠٠٠٠٠٣٨	٠.٠٠٠٠٠٨٣	٠.٠٠٠٠٠٨٨	-
٠.٠٠٠٣٨١٩	٠.٠٠٠٧٢٤	٠.٠٠١٧٧١٢	٠.٠٠١٢٣٤	٠.٠٠١٤٧٤٥	٠.٠٠١٧٢١١	٠.٠٠١٩٤٦	٠.٠٠١٣٤٣	٠.٠٠٠٠٠٩٤	٠.٠٠٠٤٥٣٥	٠.٠٠٠٠٦٧٨
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
٠.٢٣٠٨١٨	-	-	٠.٣٤٢٥	٠.٠٠٨١٦٨	٠.٠٠٨١٧٣	٠.١٣٦٢٤٩	٠.٠٠٨٦٦١٩	٠.٣٢٠١٥٤	-	٠.١٨٧٩٣٦
-	-	٠.٠١٧٢٣١	٠.٣٥٣٠٩	٠.٠٠٢٤١	٠.٠٠١٠٦٧	-	٠.٠٠٠٠٠٥٧	-	٠.٠٠٠٠٩٥٦	-
-	-	-	-	٠.٠١١٠٦٤	٠.٠١٠٣٦٦	-	٠.٠١٤٥٦	٠.٠٢٢٣٦٩	-	٠.٠٠٥٠٦١
٠.٢٣٩٦٨	٠.٠٠٥٦٦٧	-	-	٠.٠٠٢٤٤٣	٠.٠٠١٢٠٢	٠.٠٠٢٨١	٠.٢٤٣٥١٨	٠.٠٠٠٠٢١	٠.٠٠١٤٦٩	٠.١٣٠٠٢٤٢
٠.٠٠٢٤٤٨	٠.٠٠٠٠٥	-	٠.٠٠٠٢٩٤	٠.٠٠٠٢٧	-	٠.٠١٣٤٨٢	٠.٠٠٠٠١٢٧	٠.٠٠٠٠٠٧	٠.٠٠٠٠٤٨٧	-
٠.٠٠٠٦١٤	٠.٠٠٠٠٧٦٧	-	٠.٠٠٢٤٦٧	٠.٠٠٠٣٨٦	٠.٠٠٦٩٩٧١	٠.٠٠٠٠٠٩٨	٠.٠٠٠٠٠٧٧٧	٠.٠٠٠٠١٧١	٠.٠٠٠٠١٧٩	-
٠.٠١٧٧٧٥	٠.٠٢٣٦٦٩٩	٠.٠٨٢٤٤٢	٠.٠٥٧٤٣٥	٠.٠٦٨٦٣	٠.٠٤٥٢٤٥	٠.٠٠١٠٥٧	٠.٠٠٠٦٢٥	٠.٠٠٠٤٣٥	٠.٠٢١١٠٨	٠.٠٠٣١٥٥
٠.٠٥٣٨٠٤	٠.٠١٥٨٩	٠.٠٠٧٥٦٣	٠.٠٥٥٥٥٧٥	٠.٠٠٢٢٠٥	٠.٠٠٠٧٦١	٠.٠٠٣٢٨٤	-	٠.٠٠٠٠١٢٢	٠.٠٠٠٧٤١٦	-
٠.١٧٢٩٤٦	٠.١٥٠٧٠٩	٠.٣١٣٨٢٩	٠.١٨٢٦	٠.٠٠٢٢٠٣	٠.٠١١١٧٧	٠.٠٠٧٤٢٧	-	٠.٠٠٠٥٦٨	٠.٠١٦٠٥٥	٠.٠٠٠٠٠٩٨
٠.٠١٠٦١٤	٠.٠٤٣٥٢١	٠.٠٢٣٥٩	٠.٠٣٥٧٦	٠.٠٠٢١٤٤	٠.٠٠١٩٣	٠.٠٠١٨٢٨	٠.٠٠١٣٦٣	٠.٠٠٠٠٠٩٨	٠.٠١٠٠١١	٠.٠٠٠٠٠٨٤
٠.٠٠٠٠١٣٢	٠.٠٠٠٠٤٧١	٠.٠٠٠٠٠٣٧	-	٠.٠٠٠٠٠٤٨	-	٠.٠٠٠٠٠٢١	٠.٠٠٠٠٠٧٥	-	٠.٠٠٠٠٣٤٧	٠.٠٠٠٠٠٤

جدول (١٧)

مصفوفة معاملات التبادل بين اقليم وجه بحرى والقناة وفاقى الدول
للحيز الاول

الاقاليم	اقليم وجه بحرى والقناة											القطاعات	الاقليم وجه بحرى والقناة
	١١	١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١		
الاقليم وجه بحرى والقناة	١٢٠٨٩٣ر.	-	-	١٥٦٢٤ر.	٠٠٠٣٧٦ر.	٤٣٢٢٨ر.	١٠١١٧٥ر.	٥٩٨٥٥ر.	٢٩٧١١١ر.	-	١١١٠٨٧ر.	١	١
	-	-	٠٠٠٢١٢ر.	٠٠٠٤٢٣ر.	٠٠٠٠٠٣ر.	٠٠٠٠٠١٥ر.	-	٠٠٠٠٠٠١ر.	-	٠٠٠٠٠٤٧ر.	-	٢	٢
	-	-	-	-	٠٠٠٠٥١٣ر.	٠٠٠٠٥١٨ر.	-	٠٠٠١٠١٢٤ر.	٠٠٠٢٠٨٩ر.	-	٠٠٠٠٥٣٩٥ر.	٣	٣
	٢٥٢٤٥ر.	٠٠٠٤٥٥٨ر.	-	-	٠٠٠٠٢٢٦ر.	٠٠٠١٢٧٩ر.	٠٠٠٤١٩٧ر.	٣٣٨٤٠٥ر.	٠٠٠٠٣٩٢ر.	٠٠٠٠٥٤٧٩ر.	٠٠٠٠٥١٦ر.	٤	٤
	٠٠٠٠١٤٢ر.	٠٠٠٠٢٢٢ر.	-	٠٠٠٠١٤٨ر.	٠٠٠٠٠١٤ر.	-	٠٠٠١١٠٩٢ر.	٠٠٠٠٠٩٧ر.	٠٠٠٠٠٧٢ر.	٠٠٠٠١٠٠ر.	-	٥	٥
	٠٠٠٠٢١٦ر.	٠٠٠٠٢٠٦ر.	-	٠٠٠٠٠٧٥٤ر.	٠٠٠٠٠١٢ر.	٠٠٠٢٤٧١٢ر.	٠٠٠٠٠٤٩ر.	٠٠٠٠٣٦ر.	٠٠٠٠١٠٦ر.	٠٠٠٠٢٢٣ر.	-	٦	٦
	٠٠١٨٥٥١ر.	٠٠٢٦٨٦١ر.	٠٠٢٦٩١٨ر.	٠٠٥٢٢٠٩ر.	٠٠٠٦٣٠٣ر.	٠٠٤٧٦٨٦ر.	٠٠١٣٤٠٢ر.	٠٠٠٨٦٠٧ر.	٠٠٠٠٨٠٦ر.	٠٠٧٧٩١٧ر.	٠٠٠٦٦٦ر.	٧	٧
	٠٠٢٢٣٨٢ر.	٠٠١٤٠٧١ر.	٠٠٠٠٧٨٤٧ر.	٠٠٥٦١٢٢ر.	٠٠٠٠٢٢٥ر.	٠٠٠٠٨٩١ر.	٠٠٠٥٣٩١ر.	-	٠٠٠٠٠٢٥ر.	٠٠٣٠٤٤٤ر.	-	٨	٨
	٠٠١٣٥٠٤ر.	٠٠٦٢٢٣١ر.	٠١٥١٨٣٦ر.	٠٠٠٨٥٩٨ر.	٠٠٠٠١٠٥ر.	٠٠٠٦١٠٢ر.	٠٠٠٥٦٩٣ر.	-	٠٠٠٠٥٤٤ر.	٠٠٣٠٧٣٢ر.	٠٠٠٠١٠٧ر.	٩	٩
	٠٠١٤٧٥٧ر.	٠٠٤٦٢١٤ر.	٠٠٠٢٩٣٥ر.	٠٠٠٤٣٣١ر.	٠٠٠٠٢٦٦ر.	٠٠٠٢٧١ر.	٠٠٠٣٦٠٣ر.	٠٠٢٤٩١١ر.	٠٠٠٠٢٤ر.	٠٠٤٩٢٧٨ر.	٠٠٠٢٣٧ر.	١٠	١٠
	٠٠٠٠٠٠٠٩ر.	٠٠٠٠٠٠٢٤ر.	٠٠٠٠٠٠٠٢ر.	-	-	-	٠٠٠٠٠٠٠٢ر.	٠٠٠٠٠٠٠٧ر.	-	٠٠٠٠٠٠٠٨٤ر.	٠٠٠٠٠٠٠١ر.	١١	١١
باقيس الدولة	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	١	١
	-	-	٠٠١٨٤٢ر.	٠٠٣٦٧٣٧ر.	٠٠٠٠٢٥٣ر.	٠٠٠١٢٨٨ر.	-	٠٠٠٠٠٠٠٨٩ر.	-	٠٠٠٠٤٠٤٥ر.	-	٢	٢
	-	-	-	-	٠٠٠٠١٢٥ر.	٠٠٠١٣٣٩ر.	-	٠٠٠٢٤٥٨ر.	٠٠٠٠٥٠٧ر.	-	٠٠٠١٣٠٩ر.	٣	٣
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٤	٤
	٠٠٠٠٠٨٥٧ر.	٠٠٠٠١٣٤ر.	-	٠٠٠٠٠٠٠٩ر.	٠٠٠٠٠٠٠٨ر.	-	٠٠٠٦٦٨٩ر.	٠٠٠٠٠٠٠٥٩ر.	٠٠٠٠٠٤٣ر.	٠٠٠٠٦٠٣ر.	-	٥	٥
	٠٠٠٠٠٠٠٨ر.	٠٠٠٠٠٦٨٥ر.	-	٠٠٠٠٢٥١ر.	٠٠٠٠٠٠٠٤ر.	٠٠٠٨٢٥٦٨ر.	٠٠٠٠١٦٢ر.	٠٠٠١١٩٨ر.	٠٠٠٠٠٣٥٤ر.	٠٠٠٠٠٧٤١ر.	-	٦	٦
	٠٠٠٠٧٦٥٩ر.	٠٠١١٠٩ر.	٠٠٣١٧٨٩ر.	٠٠٢١٥٥٥ر.	٠٠٠٢٦٠٢ر.	٠٠١٩٦٨٧ر.	٠٠٠٥٥٥٣٣ر.	٠٠٠٣٥٥٣ر.	٠٠٠٠٣٣٣ر.	٠٠٣٢٢٠١ر.	٠٠٠٢٧٥ر.	٧	٧
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٨	٨
	٠٠١٨٠٩٣ر.	٠٠٦٥٢٨٥ر.	٠١٥١٩٢٨٩ر.	٠٠٠٩٠٢١ر.	٠٠٠٠٠١١ر.	٠٠٠٦٤٠٢ر.	٠٠٠٥٥٩٧٣ر.	-	٠٠٠٠٥٧١ر.	٠٠٣٢٢٤١ر.	٠٠٠٠٠١٣ر.	٩	٩
	٠٠٠٠٦٨٥٨ر.	٠٠٢١٤٧٦ر.	٠٠٠١٣٦٤ر.	٠٠٠٢٠١٣ر.	٠٠٠٠١٢٢ر.	٠٠٠١٢٥٩ر.	٠٠٠١٦٧٤ر.	٠٠٠١١٦٦ر.	٠٠٠٠١١٢ر.	٠٠٢٢٩٠١ر.	٠٠٠٠٠١١ر.	١٠	١٠
	٠٠٠٠٠٠٠٤٥٢ر.	٠٠١٢٢٨ر.	٠٠٠٠٠١١٣ر.	-	٠٠٠٠٠٠١٥ر.	-	٠٠٠٠٠١٠٢ر.	٠٠٠٠٣٣٩ر.	-	٠٠٠٤١٩٤ر.	٠٠٠٠٠٠٢٧ر.	١١	١١

تابع جدول (١٧)
الجزء الثاني

باقى الدولة										
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١
٠.٤٧٦٣١	-	٠.٨٧٠٣٩	٠.٢٤١٦	٠.٣٨٤٠٩	٠.٢٧٦٩٥	٠.٣٦٨٨	٠.١٢٣٨١	-	-	٠.٧٠٦٣٧
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
٠.٠٠٠٠٤٦	٠.٠٠٠٠٣٩٦	٠.٠٠٠٠٤٣	٠.٠٠٠٠٨٩٩	٠.٠٠٠٠٥٩٤	٠.٠٠٠٠٣٠٥	٠.٠٠٠٠٨٢٧	-	-	٠.٠٠٠١٥٣	٠.٠٠٠٠٥٤٩٦
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	٠.٠٠٠٠٧٦٨	٠.٠٠٠٠٠٠٩	-	٠.٠٠٠٠٢٦٦	٠.٠٠٠٠٠٧٤	٠.٠٠٠٠٢٨٦	٠.٠٠٠٠٥٧٨	٠.٠٠٠٠٧٧	٠.٠٠٠١٦٤٨	٠.٠٠٠٠٤٧٣٧
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
٠.١٣١٢٩	-	٠.٢٣٩٩١٧	٠.٦٦٥٩٦	٠.٠٥٨٧	٠.٧٦٣٣٩	٠.١٠١٦٦	٠.٣٤١٢٦	-	-	٠.١٩٤٧٠٨
-	٠.٠٠٠٠٩٥١	-	٠.٠٠٠٠٤٤	-	٠.٠٠٠٠٩٩٩	٠.٠٠٠٠٣٠٤	٠.٣٥٢٣٨	٠.١٦٨٢٧	-	-
٠.٠٠٠٤٦٧٧	-	٠.٢٢١٧٦	٠.١٤٨٠٩	-	٠.١٢٨١	٠.١٨٢١٦	-	-	-	-
٠.٠٠٠٠٢٦٢	٠.٠٠٠٠٢٢٥٨	٠.٠٠٠٠٢٤٤	٠.٢٨٩٩٣٩	٠.٠٣٣٨١	٠.٠١٧٤	٠.٠٤٧٠٨	-	-	٠.٠٠٠٨٧١٧	٠.٠٣١٣١
-	٠.٠٠٠٠٥٢٢	٠.٠٠٠٠٥٦	٠.٠٠٠٠١٠٥	٠.١١٣١٨	-	٠.٠٠٠٠٣٦٣	٠.٠٠٠٠٣١٧	-	٠.٠٠٠٠٥٣٧	٠.٠٠٠٠٢٢٣١
-	٠.٠٠٠٠٧٧٨	٠.٠٠٠٠٢	٠.٠٠٠٠٩٣٤	٠.٠٠٠٠١١٩	٠.٠٢١٧٢	٠.٠٠٠٠٧٥١	٠.٠٣٨٤٢	-	٠.٠٠٠١١٩٢	٠.٠٠٠٠٨٠١
٠.٠٠٠٢٥٩٣	٠.٢٤٦٣٨	٠.٣٨٠٠٣٨٤	٠.٠٥٦٥٣	٠.٠٨٢٧٨	٠.٠٤٩٧٠٩	٠.٠٠٠٠٤٦٨	٠.٦٧٣١٥	٠.٠٩٥٤٤	٠.٠٣٩٣٧٥	٠.٠١٠٦٣٧
-	٠.٠٦٦٧٧	٠.٠٠٠٠٠٨٣	-	٠.٢٣١٦	٠.٠٠٠٠٦٤٥	٠.٠٢٤٩	٠.٠٥٠٢٣٩	٠.٠٦٦٨٩	٠.٠١٤٣٢	٠.٠٤١١٧
٠.٠٠٠٠٧٠١	٠.١٦٣٧	٠.٠٠٠٠٤٣٨	-	٠.٠٠٠٠٥٩٣	٠.٠١٠٧٦٦	٠.٠٢٨١٦	٠.١٨٦٩٤	٠.١٤٣٧١	٠.١٥٣٨٢١	٠.١٤٩١٨٩٥
٠.٠٠٠٠٠٥٨	٠.٠٠٠٠٩٧٦٦	٠.٠٠٠٠٠٢	٠.٠٠٠٠١٠٣٠	٠.٠١٣٩٦	٠.٠١٧٧٢	٠.٠٢٦٢٣	٠.٠٣٥٠٣	٠.٠٢٢٦١	٠.٠٤٢٥	٠.٠٠٠٨٨٠٢
٠.٠٠٠٠٠٠٢	٠.٠٠٠٠٢٩٣	-	٠.٠٠٠٠٠٤٩	٠.٠٠٠٠٠١٤	-	٠.٠٠٠٠٠٥	-	٠.٠٠٠٠٠٣١	٠.٠٠٠٠٠٣٩٨	٠.٠٠٠٠٠٠٩٥

مصفوفة معاملات التبادل بين اقليم وجه قبلى والحدود وطاقى الدولة:

الجزء الاول

اتفاقية رسم قبلي والحدود												الاطلاق
١١	١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١	القطاعات	
-	-	-	٠.١٦٢٨٣	٠.٠٦٣٥	٠.٢٥٣٥٥٩	٠.١٧٣٦٤٨	٠.٢٩٠٧٨٦	٠.٣٠٢١٧	-	٠.١٦٦٢٠٧	١	اتفاقية رسم قبلي والحدود
-	-	٠.١٧١٣٦	٠.٠٣٥٠٩	٠.٠٣٩٢	٠.٠٠٠٦٩	-	٠.٠٠٠٠٤	-	٠.٠٠٠٩٣٣	-	٢	
-	-	-	-	٠.٢٣٧١٨	٠.٠٠٠٨٨٦٩	-	٠.٠٩٣٤٧٩	٠.٠٠٥٨٢٢	-	٠.٠٠١٢٥٦	٣	
-	٠.٠٥٠٥١	-	-	٠.٠٠٣١٧	٠.٠٠٠٦٢	٠.٠٠٠٠٦	٠.١٣٦٤٣	٠.٠٠٠٠٠٢	٠.٠٠١١٤٤	٠.٠٠٠٠٠٤	٤	
-	٠.٠٠٠٣٦	-	٠.٠٠٠٠٠٢	٠.٠٠٠٠٠٣	-	٠.٠٠٠٠٢٣	٠.٠٠٠٠٠١	-	٠.٠٠٠٠٣١	-	٥	
-	٠.٠٠٠٠٤٨	-	٠.٠٠٠٠١٤	٠.٠٠٠٠٠٣	٠.٠٠٠٠٢٥٢	-	٠.٠٠٠٠٠٣	-	٠.٠٠٠٠٠١	-	٦	
-	٠.٠٠٥٢٧٨	٠.١١٤٩٩	٠.٠٠٠٠٨٠١	٠.٠١٥٦٤	٠.١١٤٠٠٤١٢	٠.٠٠٠٠٣٤	٠.٠٠٠٠٦٢	٠.٠٠٠٠٠١	٠.٠٠٢٨٨٨	٠.٠٠٠٠٠٨	٧	
-	٠.٠٠٥٧٢	٠.٠٠٠٠٢٤٢	٠.٠٠٠٠١٧٨	٠.٠٠٠٠١٢	٠.٠٠٠٠٠٢	٠.٠٠٠٠٠٣	-	-	٠.٠٠٠٠٢٣٣	-	٨	
-	٠.٠١٠٩١	٠.٢٠٣٢٣١	٠.٠٠١١٨٢	٠.٠٠٠٢٣٣	٠.٠٠٠٤٧٢	٠.٠٠٠١٢٩	-	٠.٠٠٠٠٠٧	٠.٠١٠١٩٨	٠.٠٠٠٠٠١	٩	
-	٠.٠٠٠٠٢٧	٠.٠٠٠٠٠٠١	-	-	-	-	-	-	٠.٠٠٠٠٠٥	-	١٠	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	١١	
-	-	-	٠.١٠٣٨٧	٠.٠٤٠٥١	٠.١٦١١٥	٠.١١٠٧٧	٠.٠١٨٥٥	٠.١٩٢٧٦	-	٠.٠١٠٧٩٤	١	باسم الدولة
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٢	
-	-	-	-	٠.٥٢٢٨٦	٠.١١٥٥٢	-	٠.٢٩٧١٤	٠.١٢٨٣٤	-	٠.٠٢٧٧	٣	
-	٠.٢٢٨٤٤	-	-	٠.١٧٤٧	٠.٠٣٤٣	٠.٠٢٦٦	٠.٠٧٥٢١	٠.٠٠٠٠١٩	٠.٠٠٦٣٠٦	٠.٠٠٠٠٢	٤	
-	٠.٠٠٠٥١	-	٠.٠٠٠٠٢٧	٠.٠٠٠٠٤	-	٠.٠٠٠٣٢٨	٠.٠٠٠٠٠٨	٠.٠٠٠٠٠١	٠.٠٠٠٤٣٣	-	٥	
-	٠.٠٠١٨٧٦	-	٠.٠٠٠٥٣٦	٠.٠٠٠١٣٨	٠.٠٠١٩٣٦	٠.٠٠٠٠٠٦	٠.٠٠٠١١٩	٠.٠٠٠٠٠٨	٠.٠٠٠٣٨٢	-	٦	
-	٠.٤٦١١٤	٠.٠٠٠٤٧٢	٠.٠٠٦٩٦٦	٠.٠١٣٦٧	٠.٠٢٥١٦	٠.٠٠٠٢٦٦	٠.٠٠٠٥٣٧	٠.٠٠٠٠١١	٠.٠٢٥٢٢٩	٠.٠٠٠٠٠٣	٧	
-	٠.١٨٣٣٩	٠.٠٠٧٧٣٣	٠.٠٠٥٧٠٩	٠.٠٠٠٣٧	٠.٠٠٠٥١	٠.٠٠٠٠٠١	-	٠.٠٠٠٠٠٣	٠.٠٠٧٤٧٦	-	٨	
-	٠.٠٦٨٣٧	٠.٢٢٧٦٥٨	٠.٠٠٠٧٤٢	٠.٠٠٠١٤٧	٠.٠٠٠٢٦٧	٠.٠٠٠٠٨١	-	٠.٠٠٠٠٠٥	٠.٠٠٦٤٥٥	٠.٠٠٠٠٠١	٩	
-	٠.٠٠٠٣٢٥	٠.٠٠٠٠١٦	٠.٠٠٠٠٠٣	٠.٠٠٠٠٠٣	٠.٠٠٠٠٠١	-	٠.٠٠٠٠٠١	-	٠.٠٠٠٠٦٦	-	١٠	
-	٠.٠٠٠٢٧٥	٠.٠٠٠٠٠١٩	-	٠.٠٠٠٠٠٤	-	-	٠.٠٠٠٠٠٣	-	٠.٠٠٠٠١٧٧	-	١١	

[illegible]

جدول (١٩)

جدول تشابكات قطاعية تعديري فيما بين اقليم القاهرة وبقى الدولة بالنسبة لائحة الصناعة والزراعة عام ١٩٧٩ (بالالف جنيه)
الجزء الأول : التدفقات الوسيطة من الناتج المحلى فى الاقليم

الاقليم	القطاعات	اقليم القاهرة											الطلب الوسيط على الناتج المحلى فى الاقليم من جانب قطاعات الجدول
		١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	
الاقليم القاهري	١	١٢٥٤,٠١٦	-	٥٤٩١٩,٠٩٥	٤٦٩٦,٢٤١	١٤٤٩,٢٠٢	١٨١٩,١٢٢	١٠٦٤,٤١	٨٥٧,٠٨٧	-	-	٦٧٦,٩٩٧	٧٤٧٣٦,١٧٥
	٢	-	١,٤٤٤	-	-	-	٠,٧٣٦	٩,٧٢١	٢٧,٣٥٦	٣٣,٢١١	-	-	٧١,٢٦٢
	٣	٧٨٩,٤٥٩	-	١٢١٥٨,٣٣٨	٢٥٠١,٤٠٨	-	٧٣١,١١٦	٤٥٦٨,٣٦٣	-	-	-	-	٢٠٧٤٩,١٨٤
	٤	٣٤,٠٢٥	٢٠,٤٠٦	١٠٣,٠١٨	٣٧٧٥٦,٢٩	٨٥,٤٨٥	٧٦,٣١٧	٩١٠,٣٠٩	-	-	١٦٠٥,١٢٦	٢٠١,٠٣٤	٤٠٧١٢, ٤٥
	٥	-	٨,٣١١	٤٣,٠٢٢	٢٤,٧٢٤	٥١٦,٣٦٧	-	١٢٦,٦٧٦	٢٦,٤٤٤	-	١٧٨, ٤٤	٢٥,٨٥١	٩٥٠,١٣٧
	٦	-	٤,١٦٧	١٤٠,٣٠٢	٢٠١,١١٥	٤, ٩٩	٧٤٥٩,٢٣٧	٢٤١,٠٢٤	٢٩٥,٦٥٩	-	٣٦٤,١١١	٨,٦٢٨	٨٧٢٠,٣١٢
	٧	٥٩٧,٧٧٧	٣٩٤,٢٦٤	٢٨٧,٣٤٨	١٣٠٣,٢٤٣	٣٧٠,٤٦٧	٣٨٧٢,٨٧٧	٣٤٣٩,٣٠٤	٥٥٢٧,٤٨١	١٩٧٣,٣٩	١٢٨٣,٢٥٣	٢٠٠, ٤٩	٧٩٥٢٢,١٨٥
	٨	-	١٣٣,٧٥٧	٧٧,٨٧٥	-	١٢٩,٧٢٩	٦٢,٩١٤	١٠٦٧, ٠٤	٥١٦٤,٤٧٩	١٧٤٨,١٧٩	٥٨٤٥,٣٣٧	٥٨٦,٠٠٩	١٤٨١٥,٣١٩
	٩	١٩,١٣٦	٣٢٠,٦١٦	٤٠٠,٨١١	-	٣٢٤,٨١٧	١٠٢٢,٨٥٢	١١٨٠,١٥٥	٦٨٢٨,٥٠٤	٨٠٣٢,٢٥٧	٦١٣٨,٦٦٦	٢٠٨٥,٦٣٨	١٤٨٩٤٧,٣٠١
	١٠	٢٨,٩٠٧	٣٣٩,٣٥٧	١١٧,٠٨٥	٥١٥,٦٣٨	١٣٥,٦٧٤	٢١٩,٧٨١	١٩٤٩,٧٦٨	٦٢٤,٦١١	١٠٢٥, ٠٧	٣٠٠١,١٤	٢١٧,٢٨٧	٣٥٣٤٥,١٩٨
	١١	٠,٩١٧	٨,٦٨٣	-	٢١,٠١٦	١,١٦٨	-	٣١,٧٤٦	-	١١,٦٦٩	٢٤٠,٣٥٧	١,٩٩٧	٣١٧,١٣٢
اجالى		١٠٧٢٤,١١٦	١٢٢٩,١٠٥	٦٨٢٤٧,٧٨٤	٤٧٠٢,٨٠٩	٣٠١٧,٨١٧	١٥٣٤,٩٣٧	٤٥٥٤,٦١٧	١٤٤٠,٦١٥٢	١٠٢٨٨,٣٧٧٥	١١٢٥٤,٨٧٧	٤٠٠٣, ٩٣	٤٢٤١٦٨,٤٥٥

تابع جدول (١٩)

اقلهم القاهرة												الاقلهم	
ملاحظات إقليمية الظاهرة لاغير الاستخدام الوسيط جانب قطاعات الجدول	القطاعات											1	2
	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1		
172273,3	1560,35	-	-	1175,660	2453,56	4193,244	3340,35	10825,238	126093,231	-	21331,301	1	باقي الدولة
8297,731	-	-	3867,91	3185,294	1131,907	85,662	-	11,031	-	16,746	-	2	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	
12286,137	62,32	499,182	-	-	283,099	23,796	26,85	11741,989	32,038	0,6346	10,81	4	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	
193257,168	4003,13	11354,771	2883,775	14402,152	45542,617	15344,937	3017,817	47020,809	68247,784	1229,905	10724,916	الدخلات المحلية من قطاعات الجدول	
1623,055	499,182	3867,91	5160,953	3868,63	4302,702	3367,12	22578,258	126625,27	23,093	21341,882	الدخلات من الإيرادات من اقاليم أخرى		
267,821	2122,557	1365,134	15239,095	85270,92	8552,14	3387,682	13088,233	10152,38	475,719	1194,471	الدخلات من قطاعات أخرى		
2864,193	3286,075	52963	14443,8	87528,9	18281	13736,3	11909,7	237030,42	148,283	5177,73	الدخلات من الإيرادات من خارج الدولة		
8759	275131	173365	49246	222211	46481	23509	94597	442056	1877	38439	اجمالي الدخلات		
1919	154846	75983	36106	86004	26000	11878	42760	102524	1570	210759	القيمة المضافة		
10678	429977	249348	85352	308215	72481	35387	137357	544580	3447	249198	الانتاج		

تابع جدول رقم (١٩)

جانب قطاع المصارف

صاحبات الحسابات بأثر الدولة لأغراض الاستخدام الوسيط من جانب قطاعات الجدول	باقى الدولة											القطاعات	الترتيب
	١١	١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	١	البنوك
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٢	
١٥٤٧٠,٤٢٢	-	-	-	-	١١٣,٧٠١	٢٨٧,٨١٥	-	٢٨٣,٣٣٤	٤١٥,٦١٠	-	٦٤٠,٠٦٣	٣	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٤	
٨٦٥,٢٦٥	٠,٢٤٧	٥٩,٧١٥	-	١٥,١٦٤	٤١,٦٢٨	-	١٢٥,٨٧٤	٤٢,١٨٢	٢٦,٣١١	٥٥٤,١٤٤	-	٥	
٣٥٣٣,٥٤	٠,٠٥٣	٧٨,١٦٨	-	١٠٨,٤١٩	٥٠,٧٢٧	٢٨٤٤,٦٩٧	٠,٧٧٩	٢٢١,٣٥٧	٥٥,٣٣٩	١٧٤,٠٠١	-	٦	
٤٤٣٣٠,٥٦	١, ٢٥	٢٨١١,٢١٩	٧٣٤٠,١٧٧	٢٠٦٦,٨١٧	٧٣١٠,٩١٦	١٥٠٦,١٨١	٥٩,٠٦١	١٤٥٧,٢٨٣	١١٥,٧١٩	١٦٧٩٦,٢٥٣	٤٧٨٤,٧١٥	٧	
٨٦٣٣,٤٦٢	٣,١٩٧	١١١٩,٦٨٨	٥٦٨,٨٢٤	١٦٨٩,٣٥٧	٢٠٠,٦١٣	٢١,٤١٣	١٨,٠٨٨	-	٢٧,٤	٤٩٨,٨٨٢	-	٨	
٥٣٨٤٣,١٩٥	١١,٩٢٦	١٢٣٢٦,٢٥٤	٢٧٣١٧,١٠١	٦٤٤,٢٣٨	٢٣٢,١٦	٣٦٤,٧٨٢	٤٧,٤٨٢	-	١٤٨,٠٤٩	١٢٥٢٤,٧٣٢	١٤٦,١١٦	٩	
١٢٠٠٣,٦٠٨	٠,٧٠٥	٣٤٢٧,٦١٢	١١٨,٣٧٩	١٢١, ٤٩	٢١٧,١٥٧	٦٠,٦٣١	١١,٢٥٥	٢١٩,٨٦٩	٢٤,٠٠٤	٧٥٢٠,١١٨	١٢١,٠٨٨	١٠	
٨٤٧,٧١١	٠,٠٢٣	٩٥,٧٦٧	٨,١٠٩	-	١٢,٤٨	-	٠,٣٤	٤٣,٠٥٩	-	٦٧٣,٧٥٨	١٤,١٩٦	١١	
١٣٩٥٢٧,٨٥١	١٧,٣٩٩	١١١١,٤٢٤	٣٥٥١٣,٨١	٤٦٤٥,٦٥	٩١٤,٦٨٦	٥٠٨٥,٢٨	٢٦٢,٨٨	٤٨٩٥,٠٨٥	٥٣٥٦,٢٣١	٤٣٢٢٧,٨٨٨	١١٤٦,٧٧٨	اجالى	

تابع جدول (١١)

الطلب المتوسط إنتاج المحاصيل الاقليم من جات قطاعات الجدول	باقى الدول											الاقليم	
	١١	١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١	القطاعات	
٣٨٠٢٩٩,٢٥٨	٤٠,١٨٦	-	-	٣٠٥,٨٥٤	٢١٧٧,٦٦	٦٧٣٤,٧٣	٢١٩٩,٣٥٨	٤٩٩٩,٦٥١	٢١٠٥٦,١٣٥	-	٧٠٥٥٤,٦٨٤	١	باقى الدولة
٩٥٠٨,٤٧٢	-	-	٣٧٦٥,١٦	٣١١٨,٣٧٥	٦٣٦,٦٥٩	٨٧,٢٢٢	-	٣٢,٨٨٧	-	١٨٦٨,١١٢	-	٢	
٣٧٣٨٥,٠٣٥	-	-	-	-	٢٤٠,٣٣٨	٦٩٥,١٩	-	٦٨٤٦,٠٥٩	١١١٧٨,٦١٤	-	١٥٤٦٧,١٦	٣	
٣٥٠٥٨١,٨١	٧,١٤	٢٠٠,٦٠٦٨	-	-	١١١٤,٢٤٥	١٦٩,١٥	٧٧,٦١٤	٢٤٠٤٦٦,٨٨٢	٢٣٦,٢٧٨	٤٩٥١,٢٥٧	١٥٥٦,٨٣	٤	
٦١٦,١٢٧	٠,١٧٦	٤,٧٧٢	-	١٠,٨١٢	٢٩,٦٨١	-	٨٩,٧٤٧	٣٠,٧٦	١٨,٧٥٩	٣١٥,١	-	٥	
٦٤٥١,٨٥١	٠,٠٩٦	١٤٢,٧٢٧	-	١٩٧,١٦١	٩٢,٦٢٢	٥١٩٤,١	١,٤٢٣	٤٠٤,١٧٣	١٠١,٠٤٢	٣١٧,٧٠٣	-	٦	
٩٨٢٤٣,١٨٤	٢,٧٧١	٦٢٣,١٣٥	١٦٦١,٨٤	٤٥٨٠,٩٣	١٦٣٧١,٦١١	٣٣٣٧,١٦٨	١٣٠,٨١	٣٢٢٩,٨٤	٢٥٦,٤٥٣	٣٧٢٢٣,٣٢٤	١٠٦٠٣,٧٣٥	٧	
١٦٣٢٦,٠٩٨	٦,٠٤٥	٢١١٧,٣٥٩	١٠٧٥,٦٦	٣١١٤,٦١٧	٣٧٩,٣٦٥	٤٠٤,٩٣	٣٤,٢٠٤	-	٥١,٨١٤	١٤٢٦,٨٤	-	٨	
٧٥٥٤٩,٣٠٥	١٦,٧٣٣	١٧٢١٥,٤٠٥	٣٨٤٤١,٨٤٨	٩٠٣,١٥٣	٣٢٦,٢٥٢	٥١١,٨٣٩	٦٦,٦٢٤	-	٢٠٧,٧٣٣	١٧٥٣,٨١٧	٢٠٥,٠٢	٩	
٧٧٣٣,١٦٣	٠,٤٥٤	٢٢٠,٨١٩٣	١٢٧,٨٠٣	٧٨,٢٦٨	١٤٠,٤١٦	٣٩,٠٦١	٧,٢٥١	١٩٣,١٨٧	١٥,٧٨٦	٤٨٤٤,٧٣٥	٧٨,٠١	١٠	
١٦,١٨١	-	١,١١٨	٠,١٦٢	-	٥,٥١	-	٠,٠٠٧	٠,٨٦٢	-	١٣,٤١٥	٠,٢٨٤	١١	
٤٨٢٧١٢,٦٥٥	٧٣,٦٠٤	٣٠٤,٣٨٢	٥٩٦٧٩,٨٢٩	١٥١٣٥,٤٣٣	٢٣٦٣,٨١٧	١٦٨١,٥٤٦	٢٦٠,٧١١٩	٣٠١١٩,٠٦	٢٢٤٢٧,٦١٦	٧٦٦١,٥١٦٧	٧٣٣٤٥٥,٨٣١	المدخلات المحلية من قطاعات الجدول	
١٧,٣٩٩	١١٩١,٨٤٢٤	٣٥٥١,٣٣٨١	٤٦٤٥,٦٥	٩١٤,٦٨٦	٥٠٨٥,٢٨	٢٦,٣٨٨	٤٨٩٥,٠٨٥	٥٣٥,٦٣١	٤٣٢٢٧,٨٨٨	١١٤٦,٧٧٨	١١٤٦,٧٧٨	المدخلات من الواردات من الاقليم الاخرى	
٤	١٢١١,٥٣١٤	١٢٧١,٥٠٢٥	١٥٤٠,٧٧٠٢	١٠٥٦,٨٧١٤٦	٩٥٣,٧٢٦	١٥٢,٧٧٠١	٥٧٥٦,٦٤٥٥	١١٩١,٧٥٣	٤٥٥١,٥٠٥٥	٢٧٧٣,٤٠١	٢٧٧٣,٤٠١	المدخلات من القطاعات الاخرى	
٣٣	٥٨٧١,٤٨	٤٧٤٦,٧٥٧	١٤٦٠,٤٣	٩٠٠١٤	٢٠٣٧,٣	٦١٧,٤٣	٥٢٣٧,٧٤	٢٧٨٢٧,٤٤	١٤١٨٤	١٢٠,٢٧٨	١٢٠,٢٧٨	المدخلات من الواردات من خارج الدولة	
١٢٨	١٢١٥,٨٨	١٥٥٣,٧٤	٤٩٧٩٣	٢٢٨٥,٢٠	٥١٨٠١	١٠٥٦٧	٤١٦٠,٢٤	٥١٨١,٧٥	١٧١٥,٤٥	٨٩٢٩,٣٥	٨٩٢٩,٣٥	اجمالي المدخلات	
٤٢	٧٠٣٢٨	٥٦٧٠,٨	٤٠٧١٨	١٣٧١٦٦	٢٢٨٧٥	٦٧٧٧	٢٩٢٣٠	١٦٣١٠٩	١٧١٨٩٤٣	٢٧٢٧,٠٢٥	٢٧٢٧,٠٢٥	القيمة المضافة	
١٧٠	١١١١٩٦	٢١٢٠,٨٢	٩٠٥١١	٣٦٥٦٨٦	٧٤٦٧٦	١٧٣٤٤	٧٠٨٤١٤	٦٨٢٨٨٤	١٨١٨٤٨٨	٣٦١١٩٦٠	٣٦١١٩٦٠	الانتاج	

تابع جدول (١٩)

الجزء الخامس : استخدامات الناتج في الأقاليم المختلفة

الأقاليم	استخدامات الناتج	اجالى الطلب الوسيط على الناتج المحلى في الاقليم	الطلب النهائي على الناتج المحلى في الاقليم		الانتاج
			اجالى الصادرات لأغراض الاستخدام الوسيط	اجالى الطلب النهائى	
الأقاليم الشمالية الغربية	١	٨٦٦٨٣	-	١٥٩٥١٥	٢٤٩١١٨
	٢	٤١٩	-	٣٠٢٨	٣٤٤٧
	٣	٦٦٨١٢	٤٩٨١٤	٤٧٧٧٦٨	٥٤٤٥٨٠
	٤	٤٣٦٤٨	-	٩٣٧٠٩	١٣٧٣٥٧
	٥	١٢٦٥٤	١١٥٠٧	٢٢٧٣٣	٣٥٣٨٧
	٦	٣٠٧٨٣	١٢٤٧١	٤١٦٩٨	٧٢٤٨١
	٧	١٥٥٨٦٥	٨٦٨٨٦	١٥٢٣٥٠	٣٠٨٢١٥
	٨	٤٣٤٠٩	٢٥٢٩٥	٤١٦٤٣	٨٥٣٥٢
	٩	١٥٩٣٧٣	٦٨٣٨٠	٨٩٩٧٥	٢٤٩٣٤٨
	١٠	٧١٧٥١	٢٤٣٦٦	٣٥٨٢٢٦	٤٢١١٧٧
	١١	٦٥٨	١٧٤٧	١٠٠٢٠	١٠٦٧٨
اجالى		٦٧٥٠٥٥	٢٨٠٤٦٦	١٤٥٠٩٦٥	٢١٢٦٠٢٠
الأقاليم الغربية	١	١١٧٦٣٥١	٢٠٦٧٨٢	٢٤٤٣٦٠١	٣٦١١٩٦٠
	٢	٥٥٩٠٧	٤٨٧٩١	١٨٤٢٥٨١	١٨٩٨٤٨٨
	٣	١٢٠٣٨٠	-	٥٦٢٥٠٤	٦٨٢٨٨٤
	٤	٢٦٨١٢١	١٣٥٧٤	٤٤٠٢٩٣	٧٠٨٤١٤
	٥	٨٢٠٥	-	٩١٣٩	١٧٣٤٤
	٦	٢٢٧٧٢	-	٥١٩٠٤	٧٤٦٧٦
	٧	١٩٢٥٥٦	-	١٧٣١٣٠	٣٦٥٦٨٦
	٨	٤٧٨٣٥	-	٤٢٦٧٦	٩٠٥١١
	٩	٩٥٩٤٧	-	١١٦١٣٥	٢١٢٠٨٢
	١٠	١٥٦٩٨	-	١٧٦٢١٨	١٩١٩١٦
	١١	٣٥	-	١٣٥	١٧٠
اجالى		٢٠٠٣٨١٥	٢٦١٠٩٣	٥٨٥٨٣١٦	٧٨٦٢١٣١

جدول (٢٠)

جدول تشيكات قطاعية تقدرى فيما بين اقليم الاسكدرية واقى الدولة بالنسبة لانتعشة الصناعة والزراعة عام ١٩٧٩ (بالالف جنيه)

الطلب الوسيط على الناتج القطاعي في الاقاليم قطاعات الجديدة	اقليم الاسكندرية											الاقاليم	
	للقطاعات	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠		١١
٦٩٠٨٧٠٣٨٥	١٩٩٨٥	-	-	٦٩٠٣٠٣	١٤٠٩٤٣٣	٤٨٥٧٣٩٦	٦٦٥٨٢٨	١٧٦٦٦٣٩٦	٧٢٣٥٢٨٤٦	-	٩٣٢٠٧٩١٨	١	الاسكندرية
٢٩٩٣٤	-	-	٨٧٦٤	١١٩٥٩	٦٩٨٤	١٠٣٦	-	٠٩٩٤	-	٠٩٦٦	-	٢	
١٧٣٨٧٨٧٩	-	-	-	-	٢٥٤١٧٥٤	٨٢٠٢٩٤	-	٣٩٥٣٧٤٤	٦٧٣٠٧٥١	-	٣٣٤١٣٣٥	٣	
١١٧٧٦٤٦٢٢	٤٨٣	٥٤٨٩٩٢	-	-	٩٨١٩٩٣	١٦٦٣٥	٣١٩٦٢	١١٥٦٠٦٠٤٩	١١٠٦٣٢	٣٥٣١١	٢٧٩٣٠٣	٤	
٢٢٨٤٥٣	٠٢٦	٢٥٦١٦	-	٧٢١	٥٧٢٥١	-	٨٠٩٥٧	٣١٦٤٨	١٩٢٤٩	٦٩٧٣	-	٥	
٧١٨٨٩٣٤	٠٠٨٥	٥٠٩٧٦	-	٧٩٣٢٧	١٠٦٣٢٣	٦٦٣٤٩٣٤	٠٧٦٦	٢٥٢٩٩٢	٦١٢٣٣	٢٩٩٩	-	٦	
٣٧١٩٤٠١٤	٢٣١٢	٢٢٨٩٩٤٨	٤٠٧٣٧٤٢	١٨٨٩٨٧٩	١١٣٢٢٩٢٣	٤٣٨٨٧٣١	٧٢٢٣٩	٢٠٨٠٣٨٨	١٦٠٦٣	٣٥٥٦٩٧	٢٥٥٣٩٢٦	٧	
٣٢٠٥٣٠٤	٥٨٣	٨٢٧٦٣٦	٢٨٦٣٥٧	١٤٠٢٩٦	٤٧٦٩٢٤	٥٦٦٢	٢٠٣٨٢	-	٣٤٩٧	٩٥٨٢٤	-	٨	
١١٠٦٨٣٩١	١٦٢٤١	٦٨٠٣٣٩٧	١٠٣٠٥٣٤٥	٣٩٩٢٩٦	٤١٢٩٦٣	٧٢٠٣٩٧	٣٩٣٦٧	-	١٣٩٣٦٩	١٧٩٧١٥	٥٢٧٢	٩	
٥٨٣٠٩٣	١٨٥١	٣٦٤٩٩٢١	١٤٣٨٧٨	١٤٥٢٥١	٧٤٥٣٧٣	٢٣٩٠٥٢	١٧٩٩٣	٥٥٩٧٧٨	٤٤٤٤٩	٢٠٨٢١٨	٨٤٢٦٥	١٠	
١٠٩٣٩	٠٠٠٣	٤٣٠٢	٠٢٤٦	-	١٧٩١	-	٠٠٢٢	٣٣٦	-	٠٧٨٦	٠٤٢٩	١١	
٣١٨٧٧٩١٨٥	٥١٣٩٧	١٤١٩٩٣٨٩	١٤٨١٨٧٣٣	٤٦٢٥٦٦٥	٢٦٠٦٥٠٢١	١٧٨٧٦٩٣٩	١٢٩٢١٦	١٤٠١٥٤٦٩٩	٧٩٦٥٣٨٣	٨٨٤٩٢	١١٥١٩٩٧٧	اجمالى	

- ٥٤ -
تابع جدول (٢٠)

الاقليم	الرقم	اقليم الاسكندرية										صادرات الى اقليم الاسكندرية لاخرى
		١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١
باقى الدولة	١	١٤١٦٤م٩٢	-	١٠٩١٥م٢٨٦	٢٦٨٤م٧١٩	١٠١م١٨٤	٧٢٨م١٦٧	٢١٤م٨٨	١٠٤م٩٣٤	-	-	٢٩٠٠٦م١٠٧
	٢	-	١٢م٣٩٣	-	١٥م١٣٦	-	٨٦م٠٥٤	٥٦٣م٨١٣	٩٦٥م٤٢٧	٧٠٧م٢٢٣	-	٢٣٥١م٨٤٧
	٣	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	٤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	٥	-	١م٤١٧	٤م٤٢	٧م٢٦٦	١٨م٨٧	-	١٣م٤٦	١م١٧٤	-	٥م٨١	٥٢م٤٥١
	٦	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	٧	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	٨	-	٧م٢٧٧	٢م٧٦٢	-	١م١٠٩	٤م٣٦	٣٨م٤٥	١١٢م٣٣٥	٢٢م١٥٨	٦٦م٣٠٦	٢٥٦م٧٩٤
	٩	٢٣م٠٣٢	٢٨م٤٨	٦٠م٨٨٦	-	١٧م١٩٨	٣١٤م٧٦٥	١٨٠م٦٣	١٧٤م٤٤١	٤٥٠م٢٠٩	٢٩٧٢م٣٠٤	٨٣٣٠م٤٢
	١٠	٣٢م١٩٧	٧٩م٥٩	١٦م١٨٤	٢١٣م٨٨٦	٦م٧٥	٨٨م٢٨٤	٢٨٤م٨٩	٥٥م	٥٤م٩٧٥	١٣٩٤م٣١٣	٢٢٢٧م١٧٢
	١١	٦م٢٧	١١م٤٨٤	-	٤٩م٠٧٥	٠م٣٢٨	-	٢٦م١٦٧	-	٣م٩٧	٦٢م٢٣٧	١٥٩م٧٩٥
الدخلات المحلية من قطاعات الجدول	١	١٩٥١٩م٩٧٧	٨٨٤م٩٢	٧٩٦٥٣م٣٣	١٤٠١٥٤م١١١	٩٢٩م٢١٦	١٧٨٧٦م١٣٩	٢٦٠٦٥م٠٢١	٤١٢٥م١٦٥	٢٤٨١٨م٧٣٣	٤١١٩م٣٨١	٥١م٩٧
	٢	١٤٢٢٦م٠٩١	١٩٢م٠٧٨	١١٠٨٠م٣٣٧	٢٩٧م٠٨٥	١٤٥م٧٨١	١٢٣١٨م٠٦	١٣٢٠م٢١٢	١٤١٤م٣١١	٥٢٩١م٢٦١	٤٥٠١م١٤٢	١١م٤٠٣
	٣	١٢٣٥م٣٣٢	٤٠٨م١٠٢	٤٧٢٧م١٣٣	٢٦٩١٦م٠١٦	٥٧٠م٠٣	٨٣١٨م٠٥٤	٤٧٢٦١م٢٧٢	٤٧٠٤م٧٧٤	٢٦٢٣م٠٦	٤٨٣٣م٧٦٩	-
	٤	١٨٣٦٦م١	١٢٧م٤	١١٠٣١٣م١	٢٤٤١١م١	٢٣١٣م١	١٧٧٧٩	٤٨٥١١م١	٤٤٥٩م١	١٠٠٢٢م١	٢١١٧٨م١	٢٥
اجمالى الدخلات القيمة المضافة الانتاج	١	١٣٦٣٤٨	١٦١٣	٢٠٥٨٢٦	١٩٤٥٣٣	٣٩٥٩	٤٥٢٠٥	١٢٣١٥٧	١٥٢٠٤	٣٢٨٠٦	٤٥٥١٣	٨٠٤٢٥٢
	٢	٣٧٨٩٧٢	١٩٥٧	٦٠١١٧	١٣٥٢٤٨	٢٦٤٦	١٨٤٣٣	٨٠٩١٨	٩٧٦٥	١٢٤٦٤	٢٣٥٦٠	٧٢٨١٠٠
الانتاج	١	٥١٥٣٢٠	٣٥٧٠	٢٦٥٩٤٣	٣٢٩٧٨١	٦٦٠٥	٦٢٦٢٨	٢٠٤٠٧٥	٢٤٩٦٩	٤٩٢٧٠	٦٩٠٧٣	١٠٨
	٢	٥١٥٣٢٠	٣٥٧٠	٢٦٥٩٤٣	٣٢٩٧٨١	٦٦٠٥	٦٢٦٢٨	٢٠٤٠٧٥	٢٤٩٦٩	٤٩٢٧٠	٦٩٠٧٣	١٠٨

تابع جدول (٢٠)

الأقاليم	بالتى الدوله											القطاعات
	١١	١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١	
المنطقه الشماليه	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	١
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٢
	٤١٦٠٨١٣	-	-	-	٤١٥,٤٦٥	٦٩,٢٠١	-	٦٠٠,٤٩١	١٧١٩,١١١	-	١٣٥٦,٥٤٦	٣
	٥٢٠٧١,٣٢٥	٩٩,٨٦٢	١٢١٥,٢٩	-	٤٤٥,٣١	٣٨,٩٦٢	٥٠,٢٨١	٤٨٧٤٦,٢٤٩	٧٨,٤٧٦	١٠٨١,٩١٨	٣١٤,٩٧٧	٤
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٥
	٣٧٧٨,٧٨٠	٣,٢٢١	٢٠٧,١٢٩	-	١٨١,٧٣٩	٨٨,٦٣٣	٢٨٥٣,٥٥٥	٢,٢٠٩	١٩٥,٨٦٩	٨٠,١٢٨	١٦٦,٢٩٦	٦
	٣٢٢٠٠,٥٥١	٤٤,٠١٥	٤٠٠٢,٤٩٦	٧٣٠٠,٣٥٧	١٨٦٢,٠٠٩	٦٩٢٧,٦٠١	٨١١,٨٧٥	٨٩,٧٥٧	٦٩٢,٨٩١	٨٩,٩٥٥	٨٦٠,٩١٥	٧
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٨
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٩
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	١٠
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	١١
اجمالى	٩٢٧١١,٤٦٩	١٤٤,٠٩٩	٥٤٢٤,٩١٥	٧٣٠٠,٣٥٧	٢٠٤٣,٧٤٨	٧٨٧٧,٠٠٩	٣٧٧٣,٥٩٣	١٤٢,٢٤٨	٥٠٢٣,٥٥	١٩٦٧,٦٧	٩٨٥٧,٣٣	٣٩٤٥,٠٠١

صادرات الى باقى الدوله
لاغراض الاستخدام الوسيط
من جانب قطاعات الجدول

تابع جدول (٢٠)

الطلب الوسيط على الناتج المحلي في الاقليم من جانب قطاعات الجدول	باقي الدول											القطاعات	الاتالىم
	١١	١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١		
١٠٠٧٤٣٢٠٣	٢٤٧٨,٩٨٥	-	-	٥١٦٨,١١٩	٣٨٣٧,٣٢٩	٦٨٢٦,٠٠٨	٦٢٨٤,٦٢١	٤٤٦٩٤,٣٢٨	٣٠٧٨٣٧,٧٩٤	-	٦٣٠٣٠,٦٨٩٨	١	باقي الدولة
١٥٤٩٥,٨٨٩	-	-	٧١٠١,٩٢٩	٥٣٢٧,٩١٦	١١٣٢,٢٨١	٨٩,١١٥	-	٢٩,٤١١	-	١٨١٤,٨٣٧	-	٢	
٥٢٠٥٧,٢٧٧	-	-	-	-	٥١٩٨,٠١٦	٨٦٥,٧٩٤	-	٧٥١٢,٩٣٦	٢١٥٠,٨٣٥٢	-	١٦٩٧٢,١٧٩	٣	
١٣٤٢٢٣, ٧١	٢٥٧,٤١٤	٣١٣٢, ٦٤	-	-	١١٤٧, ٨٧	١٠٠,٤٣١	١٢٩, ٦١	١٢٥٦٥٢,٦٩٥	٢٠٢,٢٨٨	٢٧٨٨,٨٤٨	٨١١,٩١٣	٤	
٢١٥٣,٢٢٩	٢٦,٢٩٢	٢٧٦, ٤١	-	٤٤,٣٦٣	١٢٦,٨٥٣	-	٦٢١,٨٧١	٦٥,٣٢١	٦٧,٣٠٦	٩٢٤,٣٠٤	-	٥	
٧٧٣٨,٧٦٥	٦,٣١٦	٤٢٤,٩١١	-	٣٧٢,٩١٣	١٨١,٣١٧	٥٨٤٣,٩٤٧	٤,٣٢٥	٤٠١,٣٢١	١٦٤,٠٩٨	٣٤٠,٣٦٧	-	٦	
١٥٢٢٠,٢,٢٢٢	١٩٠,٩٠٤	١٨٦٢٩,٤٠٢	٣٣٩٧٩,١١٥	٨٦٦٦, ٦٢	٣٢٢٤٤,١٤٢	٣٧٧٨, ٨٣	٤١٧,٧٦٨	٣٢٢٥,٠٢١	٤١٨, ٦٩	٤٠٠,٧,٦٥٨	١٠٥٨١,٧٨٢	٧	
٣٦٣١١,٨٤٧	٥٧٧,٨٥٥	٨٧٨٤, ٣١	٣١١٧,١٦٦	٨٣٨٥,٩٣٥	١٠٣٥,٩٦٦	٦٣,٣٥٨	١٥١,٤٧٨	-	١١٧,٣٠٦	١٤٠٧٨,٢٧٥	-	٨	
٢٥٠٩٣٩,٦٤١	١٨٥٧, ٤٤	٨٣٣١٤,٩٤٩	١٢٩٣٤٧,٧٦١	٢٧٥٥,٣٢٤	١٠٣٥,٠٢٧	٩٣٢,٤٩٢	٣٤٢,٣٧٨	-	٥٤٦,١٤٤	٣٠٤٧٨, ٢٥	٣٢٨,٦٧٦	٩	
٤٧٠٢١,٧٥١	١١٣,٩١٤	٢٤٠٥٩,٢٧٩	٩٧٢,٢٨٥	٥٣٩,٣٩٧	١٠٠٧,٣٠٧	١٦١,٩١٢	٨٤,٣١٨	٧٠٣,٢٩٤	٩٤,٢٢٩	١٩٠٠,٤,٣٢٢	٢٨١,٧٢٢	١٠	
١٠١١,٤١٣	١,٤١٨	٢٦٠,٣٧٨	١٥, ٢٥	-	٢٢,٣٥٢	-	٠,٩٦٩	٣٨,٦٩٩	-	٦٥٨,٧٣٣	١٣,٤١٥	١١	
١٧٠٦٥٨٧,٤٥٧	٥٥١٠,٨٩٨	١٣٨٨٨١,٣٥٩	١٧٤٥٣٣,٠٦	٣١٢٦٠,٢٧	٤٦٦٦٩,٠٦٩	١٨٦٦٢,٣٦٧	٨٠٣٧,٧٣٧	١٨٢٣٢٣,٢٥٧	٣٣٠١٥٣,٢٠٧	١١٠١٥٩,٢٠٤	٦٥٩٢٩٦,٣٨٦	المدخلات المحلية من قطاعا الجدول	
	١٤٤,٠٩٩	٥٤٢٤,٩١٥	٧٣٠٠,٣٥٧	٢٠٤٣,٧٤٨	٧٨٧٧,٠٠٩	٣٧٧٣,٣٩٣	١٤٢,٢٤٨	٥٠٢٣٥,٠٥	١٩٦٧, ٦٧	٩٨٥٧, ٣٣	٣٩٤٥٠,٠١	المدخلات من الواردات من الاقاليم الأخرى	
	٢٦٧,٠٠٣	٣٧٣٠,٢,٣٢٦	٢٣٦٩٢,٢٢٧	٢٥٩٤٣,١٨٥	١٤٣٦٦٦,٩٢٢	٩٧٦٦, ٠٤	٤٣٤٠,٠١٥	٤٣٧٣٤,٢٤٣	١٧٣٤٤,١٢٣	٤٥٥٨٨,٤٦٦	٢٥٢٥١,٤١٣	المدخلات من القطاعات الأخرى	
	٢٨٧٧	١٦٩٥٩٧	٩٠٤٠٧	٢٤٥٨٨	١٢٩٠٣١	٢٠٨٧٥	١٧٥٩٧	٣٩٧٩٥	٤٠٤٩٤٠	١٤٢٠٤	١٠٦٥٣٣	المدخلات من الواردات من خارج الدولة	
	٨٧٩٠	٣٥١٢٠٦	٢٩٥٩٣٣	٨٣٨٣٥	٣٢٧٥٧٤	٥٣٠٧٧	٣٠١١٧	٣١٦٠٨٨	٧٥٥٢٠٥	١٧٩٨٠٩	٧٩٥٠٢٦	اجمالي المدخلات	
	١٩٤١	٢٠١٦١٤	١١٦٢٢٧	٦٧٠٥٩	١٤٢٢٥٢	٣٠٤٤٢	٦٠٠٩	١٩٩٩٠٢	٢٠٦٣١٦	١٧١٨٥٥٦	٢٥٥٨٨١٢	القيمة المضافة	
	١٠٧٤٠	٥٥٢٨٢٠	٤١٢١٦٠	١٥٠٨٩٤	٤٦٩٨٢٦	٨٣٥١٩	٤٦١٢٦	٥١٥٩٩٠	٩٦١٥٢١	١٨٩٨٣٦٥	٣٣٥٣٨٣٨	الانتاج	

تابع جدول (٢٠)
الجزء الخامس : استخدامات الانتاج في الاقاليم المختلفة

الاقليم	استخدامات الانتاج القطاعات	اجمالي الطلب الوسيط على الناتج المحلي في الاقليم	الطلب النهائي على الناتج المحلي في الاقليم		الانتاج
			اجمالي الطلب النهائي	اجمالي الصادرات لا غرض الاستخدام الوسيط	
اقليم القاهرة	١	٢٢١٠٤٥	٢٨٦٢٥٥	-	٥١٥٣٢٠
	٢	١٧١	٢٣٩٩	-	٣٥٧٠
	٣	٥٥٩٨٩	٢٠٩٩٥٤	١٢٣٩٧	٢٦٥٩٤٣
	٤	١٢٦٠٠٧	٢٠٣٧٧٤	٥٥٧١٦	٢٢٩٧٨١
	٥	٣٠٣٦	٣٥٦٩	-	٦٦٠٥
	٦	٢٥٣٧٧	٢٨٢٦١	١٣٣٣٨	٦٣٦٣٨
	٧	٧٢١٠٠	١٣١١٧٥	٦٤٠٩٣	٢٠٤٠٧٥
	٨	٩٣٩٠	١٥٥٧٩	-	٢٤٩٦٩
	٩	٢٠٤٠٣	٢٨٨٦٧	-	٤٩٢٧٠
	١٠	١١٨٣٤	٥٧٢٣٩	-	٦١٠٧٣
	١١	٢٣	٨٥	-	١٠٨
	اجمالي	٥٥٤١٧٥	٩٧٨١٧٧	١٤٦٥٤٣	١٥٢٢٣٥٢
اقليم الدقهية	١	١٢٠٨٩١٨	٢١٤٤٩٢٠	٣٤٨٠٧	٢٣٥٢٨٣٨
	٢	٩١١١٣	١٨٠٧٢٥٢	١٣٨٢٩	١٨١٨٣٦٥
	٣	١٦٧٦٢٤	٧٢٣٨٩٧	-	٩٦١٥٢١
	٤	١٤٣٦١٩	٣٧٢٣٧١	-	٥١٥٩٩٠
	٥	٢٨٦٧٨	١٧٤٤٨	٦١٧	٤٦١٢٦
	٦	٢٧٣١٧	٥٦٢٠٢	-	٨٣٥١٩
	٧	٢١٨٣١٧	١٧١٥٠٩	-	٤٦١٨٢٦
	٨	١٠٦٣٩٣	٤٤٥٠١	٧٥٢	١٥٠٨٩٤
	٩	٣١٨٦٩٣	٩٣٤٦٧	٨٩١٣	٤١٢١٦٠
	١٠	٩٥٤٥٤	٤٥٧٣٦٦	٤٥٢٢	٥٥٢٨٢٠
	١١	٢٠٩٢	٨٦٤٨	٣٣٠	١٠٧٤٠
	اجمالي	٢٤٨٨٢١٨	٥٩٦٧٥٨١	٦٣٨٥٠	٨٤٥٥٧٩٩

جدول (۲۱)

جدول تشايفات قطاعه تدبرى فيما بين اقليم وجه بحرى والقضاء وفاقى الدولة بالنسبة لأنشطة الصناعة والزراعة عام ١٩٧٩ (بالألف جنيه)

التقسيم بحسب بحرى والقناة												الاطار
القطاعات	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	الطلب المتوسط على الناتج المحلي فنى الاقليم من جانب قطاعات الجدول
١	٣٦٨١٥٨,٦٤٨	—	٨٤٦٢٧,٦١٢	١١٩٧٩,٣٩٦	١٦٤,١٩٨	٤٢٢,١٨٦	٥١,٧٨	١١٥,٣٥٨	—	—	٧,٤٩٥	٤٧٥٢٠٧,١١٧
٢	—	٠,٢٩١	—	٠,٣٤٢	—	٠,١٤٥	٠,٥٥٩	٢٦,١٥٥	١٣,٧٨٧	—	—	٤١,٩٢٢
٣	١١٧٥٨,٤٩١	—	٥٩٥٠,٠٦٦	٣٣٧٩,٤٧	—	٥٣,١٩١	٧٠,٧٠١	—	—	—	—	١٩٤٣٠,١٥٣
٤	٩٥٤,٢٠٥	٣٤,٢٣٨	١١١,٦٥٥	١١٢١٥٩,٢٥١	٣٩,٢٩٧	١٢,٣١٥	٣١,١٢٣	—	—	٥٥٨,٨٢٩	١,٣٦٥	١١٤٧٠٣,٣٧٩
٥	—	٦,٢٤٩	٢٠,٤٣٣	٣٢,٤٨٣	١٠٥,٧٠٥	—	١,٨٩	٩,٤٥٨	—	٢٧,٢٢٧	٠,٨٨	٢٠٣,٣٣٣
٦	—	١,٣٩١	٣٠,٢٥٧	١٢٠,٩٥	٠,٤٦٤	٢٤٢,٩٢	١,٦٥٤	٤٨,٠١٩	—	٢٥,٢٢٦	٠,١٣	٤٦٩,٧١١
٧	١٢٣١٦,٤٣٢	٤٨٧,٤٠٢	٢٢٩,٦٢٦	٢٨٧٢,٩٠٩	١٢٧,٧٢١	٤٦٦,٦٠٦	٨٦٧,٩١١	٣٣٢٦,٠٩٦	٥٠٠,٤,١٨٦	٣٢٩٣,٢٩٨	١,١٥	٢٨١٩٣,٤١٦
٨	—	١٩٠,٢٤٥	٧١,٢٠٩	—	٥١,٤٥٢	٨,٧١٨	٣٠,٩٨٦	٣٥٧٥,٣٦٤	٥٠٩,٩٨٤	١٧٢٥,١٦١	٣,٨٦٨	٦١٦٦,١٨٧
٩	١٩٨,٤٣٣	١١٢,٠٤٦	١٥٤,٩٩٢	—	٥٤,٢٥٧	٥٩,٧١	١٤,٤٥	٥٤٧,٧٨٣	٩٨٦٧,٩٨٤	٧٦٢٩,٧٣٨	٥,٧٩٧	١٨٧٢٥,٣
١٠	٤٣٨,٠٩٤	٣٠٧,٩٤١	٦٨,٤٥١	٨٣٤,٣١٦	٣٤,٣٣٤	٢٦,٣١٥	٣٦,١٠٤	٢٧٥,٩٢٨	١٩٠,٧٥١	٥٦٦٥,٩٧٩	٠,٩١٥	٧٨٧٩,٣٢٨
١١	١,٠١٢	٠,٢٣	—	٢,٢٥٨	٠,٢٩	—	٠,٠٤	—	٠,١٤٦	٣,٠٠٢	٠,٠٠١	٧,٠٠٢
اجالى	٣٩٢٠٤٢,٧٨٥	١٢٢٠,٣٢٥	٩١٢٦٤,٣٠١	١٤٠١٨٠,٧٤	١٣٧٨,١٤٨	١٢٩٣,٧٧٨	١١٠٧,١٢	٨٨٠٤,٩٦٢	١٥٥٨٦,٨٣٨	١٨٩٢٨,٤٦	٢٠,٦٠	٦٧١٨٢٨,٣٤٨

تابع جدول (٢١)

الاقليم	الاقليم وجه بحرى والقناة											القطاعات	
	١١	١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١		
باقى الدولة	١	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	٢	-	-	١١٩٧,١٢٥	٢٣٤٠,٣٦٧	٣٤,٨٥٣	١٢,١٠٥	-	-	٢٥,٢٨	-	-	
	٣	-	-	-	-	١٧,١٦١	١٣,١٠٥	٨٢٠,٣١٢	١٤٤٤,٢٥١	-	٢٤٢١,٤٢٣	-	
	٤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	٥	٠,٠٥٣	١٦,٨٢	-	٥٧٠,٤	٩,١٢٤	-	٦٣,٧٤٨	١٩,٨٩	١٢,٣٢٣	٣,٧٦٨	-	
	٦	٠,٠٤٥	٨٤,٠١٤	-	١٥٩,١٢١	٥٠٠,٧	٨٠,٧١٦	١,٤٦	٣٩٩,١٦٤	١٠٠,٧٦٧	٤,٦٣٣	-	
	٧	٠,٤٧٥	١٣٥٩,٦٤٦	٩٠,٦٥,١٩	١٣٧٣,١٨٧	٣٥٨,٣٥٢	١١٢,١٣٩	٥٢,٧٣	١١٨٦,٠٨٧	٩٤,٨٠١	٢٠,١٢٢٥	٥٠,٨٤,٨٦٩	
	٨	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	٩	٦,٠٨٢	٨٠٠,٤,٢٣٤	١٠,٣٥,٢,٣٤١	٥٧٤,٦٧	١٥,٢٥١	٦٢,٦٤١	٥٦,١٢	-	١٦٢,١١	٢٠,١٤٧٢	٢٠,٨,٢٨٨	
	١٠	٠,٤٢٥	٢٦٣٣,٠٨٦	٨٨,٦٤٥	١٢٨,٢٢٩	١٦,٧٧٨	١٢,٣٢٢	١٥,١٥٦	٣٨٧,٧٢٢	٣١,٨١١	١٤٣,١٠٦	٢٠,٣,٩١	
	١١	٠,٠٢٨	١٥٠,٤١٩	٧,٣٢٨	-	٢,٠٢٥	-	٠,٩٧٢	١١٣,٢٣٦	-	٢٦,٢١	٥٠,٧٦٦	
	٤٥٦٧,٠,٤٢٥	٤٠,٨٩٣	١٨٩٢٨,٤٦	١٥٥٨٦,٨٣٨	٨٨٠,٤,١٦٢	١١٠,٧,١٢	١٢١٣,٧٧٨	١٣٧٨,١٤٨	١٤٠,١٨٠,٧٤	٩١٢٦٤,٣٠١	١٢٢٠,٣٢٥	٣٩٢٠,٤٢,٧٨٥	المدخلات المحلية من قطاعات الجدول
	٧,١٠٧	١٢٢٤٧,٨١٨	١٣٧١١,٤٣	٤٥٨٢,١٠١	٤٥٠,١٧٦	١١٠,١,٢٣٨	١٩١,٨٧٢	٢٩٥٦,٦١١	١٨٤٦,٥٥٢	٦٠٥,٦١٥	٧١٦٨,١٣٧	٧١٦٨,١٣٧	المدخلات من الواردات من اقاليم اخرى
	١	٨٠٥٨,٦٤٢	٤١٨٥,٦٣٢	١٠٤٢٨,٠٢١	٢٦٨٨,١٠٤	١٠٤٢,٨٤	٨٣٢,٦٨	٢٦٩١١,١٤٥	٤٨٥٢,٠٤٧	٦٩٢,١٨	١٥٢٣٢,٠٥٨	١٥٢٣٢,٠٥٨	المدخلات من قطاعات اخرى
	١٤	٣٦٦٤٠	١٤٧٢١,١	٩٨٨٣,١	٢٧٦٠	٢٢٢٨,٤	٣٣٧٧,٣	٢٤٤٩٣,٧	١١٣٢٥٠,١	٢١٦	٦٤٢٥,٢,٢	٦٤٢٥,٢,٢	المدخلات من الواردات من خارج الدولة
	٤٣	٧٥٨٧٥	٤٨٢١٣	٣٣٦٩٩	٧٠٠,٧	٥٦٦٦	٥٧٨٠	١٩٤٥٤٩	٢١١٢١٨	٢٧٣٥	٤٧١٤٩٣	٤٧١٤٩٣	اجالى المدخلات
١٩	٤٦٧٢٩	١٦٧٧٨	٣٠٠,٨	١٣٠,٧٠٧	٤١١٩	٣٧٥٠	١٣٩٢٥٠	٧٣٦١٧	٣٥١٤	١٣٦١٧٤٢	١٣٦١٧٤٢	القيمة المضافة	
٦٢	١٢٢٦٠٤	٦٤٩٩١	٦٣٧٠,٧	١٣٧٧١٤	٩٧٨٥	٩٥٣٠	٣٣٣٧١٩	٢٨٤٨٣٥	٦٢٤٩	١٨٤١٢٣٥	١٨٤١٢٣٥	الانتاج	

- ٥٩ -
تابع الجدول (٢١)

الإقليم	بالتسوية											ملاحظات	ملاحظات
	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١		
١	١٦١٠٠٠٦٢	-	٨٢٠٤٥٠٤٥	١٢٣٦٩٣٢٢	١٦٥٩٢٨٦	٢٨٠٤٣٠٢	١١٧٧٠٤٦٧	١٢٨٨٣٦٢	-	-	٧٦١٨٩٦	٢٠٠٢١٦٣٧٣	صادرات إلى باقي الدولة لا تخضع الاستخدام البسيط من جانب قطاعات الجمهورية
٢	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
٣	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
٤	٩٢٠٠٠٠٠٠	٧٥١٣٢٢٢	٢٠٠٠٠	٢١٠٥٨٧١	٢٥٠٠٠٠٠	٤١٠٠٠٠٠	٤٤٣٠٠٠٠	-	٧٦٤٠٠٠٠	٥٩٠٠٠٠٠	٢٨٢٧٧٠٤٣٦	-	-
٥	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
٦	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
٧	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
٨	-	١٤٥٦٢٢٢	٨٠٠٠٠	-	١١٣٠٠٠٠	١٠٠٠٠٠٠	١٥٣٣٨٢	٦٤٨٢٧٩	٢٠٥٠٠٠٠	٨٢٢٢٢٢	٥١٣٠٠٠٠	٢٤٢٧٢٠٢	-
٩	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
١٠	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
١١	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
إجمالي	١١٢٠٢٢٢٢	٢٢٠٧٢٢٢	٨٢٠٤٤٧٢٢	٢٨٢٢٨٠٢٢	١٦٦٦٢٢٢	٢٨٥٦٢٢٢	٢٥٧٤٢٢٢	٢٠٢٦٢٢٢	٢٠٥٠٠٠٠	١٥٨٦٢٢٢	٨٧٢٢٢٢	٥١٧٦٢٢٢	-

الطلب الوسيط على انتاج المحلي في الاقليم من جانب قطاعات الجدول	بافى الدول											الاقليم
	١١	١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١	القطاعات
٥٥١٨٨٣م٤٨	٢١٠٠ر١٥	-	-	٢٨٢٧ر٤٧٧	٥٤٥٠ر٨٢٨	١٠٤٨٦ر٨٥٦	٤٥٧٢ر٧١١	٢٤٠٩٥ر٢٠٨	٢٢١١٥٢ر٧٦٢	-	٢٦٥١٩٦م٨١	١
١٤١١٦ر٢٩٧	-	-	٦٦٧٠ر٨٧١	٢٩٥٢ر١٥٢	١٦١٠ر٧٠٦	١٢٧ر٢٣٥	-	٢٢م٢٧	-	١٨٠٢ر٧١٧	-	٢
٥٥٤٥٩ر٢٥٧	٢٢٥٧ر٠٥	١٣٥٢ر١٩١	-	-	٩٧٢٧ر١٨٢	١٧٤٩ر٢٤٤	١٢٢ر١٨	٧٥٨١ر٢٩٢	٢٠٩٠٣ر٧٤١	-	٩٤٤٧ر١٨	٣
١٦١٠٧١م٤٧	٢٢٧٧ر٠٥	٤٣٥٢ر١٩١	-	٢٠٠٠٠	٢٥٤٤ر١٠٢	٢٢٨ر٢٧٤	١٤٢م٨٩	١٨٤٤٠ر٠٢	٢٣٠ر٢٣٥	٤٢٧٩ر٢٩	٥٢٩ر٢٣	٤
٢١٠٧ر٤١٢	٢٤ر٠٦٤	٢١٨ر١١٨	-	٢٥م٥٢	١٩٤ر٢٦	-	٤٨٨ر٤٩	٥٢م٥٧	٥٢م٨٧	٩٨٩م٤٨	-	٥
١٦٦٧١ر٨٩	٨٧٢٧	٥٩٥ر١٥٢	-	٤٣٠ر١٠٢	٤٠٢ر١٧٦	١٤٠٣٥م٧٢	٥ر٤١	٤٧٨ر١٨٢	١٨٨م٢٦	٥٢٧م٠٠١	-	٦
١٨١١٢٦ر٠٤٤	١٩٠ر٢٢٣	١٩٦٥٩م٠٤	٢٧٤٨٠ر١٢٩	٧٥٤٩ر٧٨١	٥٢٨٦٩ر٢٦	٦٨٢٨ر١٢٥	٢٥٧ر١١٨	٢٨٩٤ر١٧٨	٢٦١ر١٧	٤٢٧٠٥ر١١٢	٥٢٢٧ر١٦	٧
٢٠١٢٩ر٠٥٢	٤٤٤ر١٢	٧١٥٠ر١٢	٢٦٥١ر١٢٥	٥٢٢٤م٨٨	١٢٢٤م٧٢	٨٨م٧١	١٠٠م٢٦	-	٧٧ر٧٧٤	١١٦٥٧ر١٣٥	-	٨
٢٢١١٧١ر١٧٢	١٦١٦ر٢٧	٢٦٨٠ر١٢٢	١٢٤١٢٨ر١٢٥	٢٠٩٦ر١٤٤	١٥٠٩ر٠٢	١٤٧٢ر٤٥٢	٢٥٦ر١٨٢	-	٤١٢م٧٢	٢١٠٢٢ر٢٨	١٤٢ر٤١٥	٩
٤٢٥٢٩ر٧٢٨	٩٤ر٢٢٨	٢١١١٩ر٧٨٢	٨٩٦ر٢٤٩	٢٩٢م٨٨٢	١٤٠٦ر١١٩	٢٤٢ر١٢٢	٦٠ر٢٠٩	٥٢٧ر٢٢١	٦٧م١٦٩	١٨٥١٢ر٢٦٩	١١٧ر١٥٦	١٠
٨٢٤ر٠٠٨	١ر٠٢٥	١١٨ر٧١٧	١٢ر٢١	-	٢٦م٠٩	-	٠ر١٠٥	٢٥م٠٨٧	-	٥٥٥ر٢٦٦	٤ر٠٤	١١
١٢١١٠٠٨م٢١	٤٨١٧ر٧١٤	١٣٠٢٤٤ر١١	١٧٢٢٤١ر٢٩٦	٢٢٩١٩ر١٨٢	٧٨٠٩٨ر٢٨	٢٥٢٩٢ر٤٥١	٥٩٨٨ر١٢٩	١٩٤١١٨م١٥	٢٤٨٤٤٨ر٤٣٥	١١٧٠٦٢ر٢٠٧	٢٨٠٦٧٥ر٢٦١	الدخلات المحلية من قطاعات الجدول
	٨٧٢ر٢٧٩	١٥٨٦ر١٥٨	٢٠٥١ر١٢	٢٠٢٦ر٨٤١	٢٥٧٤ر٢٧١	٢٨٥٦ر١٤٦	١٦٦٦ر٤٤	٢٨٤٢٨ر٠٢٢	٨٢٠٩٤ر٧١٢	٢٢٥٧م١٦٩	٢٦٢٥٢ر١٦٦	الدخلات من الواردات من اقليم اخرى
	٢٦٢ر٠٠٧	٢٤٠٧٧ر٢٢١	٢٢١٧١م١١	٢٢١٩ر١٧٦	١٨٨٢٦٩ر٤٤٩	١٧٠٤١ر٠٢	٤٠٧٧ر١٢١	٤٢٧٢٢ر٠٢	١٧٢٣م٧٧٥	٤٥٢٠ر١٢٤	١٤٠٢٤ر٧٧	مدخلات من القطاعات الاخرى
	٢٨٩١	١٥٤١٢٥	٨٥٧٠٠	١٩١٦٤	١٧٤٧٨٢	٢٦٤٢٥	١٦٥٢٢	٢٩٧٩٢	٤٠٢٠٤٩	١٤١١٦	٦٠٨٦٨	الدخلات من الواردات من خارج الدولة
١٠٧٨٦	٨٨٤٤	٢٢٠٨٤٤	٢٨٠٥٢٦	٦٥٢٤٠	٤٤٢٧٢٤	٩٢٦١٦	٢٨٢٩٦	٢٢٦٥٧٢	٧٤٩ر١٢	١٧٨٦٨٧	٤٥١٨٨١	اجمالي الدخلات
	١٩٤٢	١٧٨٤٤٥	١١٥١١٢	٤٦٨١٦	١٢٤٦٢	٤٤٧٥٦	١٤١٠٠	١٩٥٩٢٠	١٩٢٨٩٦	١٧١٦٩٩٢	١٥٦٨٠٤٢	القيمة المضافة
	١٠٧٨٦	٤١١٢٨١	٢١٦٤٢٩	١١٢١٥٦	٥٢١١٨٧	١٢٧٢٧٢	٤٢٢٠١	٥١١٩٧٢	١٤٢٦٢٩	١٨٩٥٦٨٦	٢١٠١٩٢٣	الانتاج

الجزء الخامس : اجماليات استخدامات الانتاج في الاقاليم

الانتاج	الطلب النهائي على الناتج المحلي في الاقليم		الطلب الوسيط على الناتج المحلي في الاقليم	استخدامات الانتاج	الاقاليم
	اجالى الطلب النهائى	اجالى الصادرات لاغراض الاستخدام الوسيط			
١٨٤٩٢٣٥	١٢٧٨٩٨٦	٢٤٠٢٦٠	٥٧٠٢٤٩	١	الاقليم وجه بحرى والقطر:
٦٢٤٩	٦٠٠٣	-	٢٤٦	٢	
٢٨٤٨٣٥	٢٢٢٢٧١	-	٦٢٥٦٤	٣	
٣٣٣٧٩٩	٢١١٠٦٧	٣٠٢٥٦	١٢٢٧٣٢	٤	
٩٥٣٠	٦٨٢٧	-	٢٧٠٣	٥	
٩٧٨٥	٨١٣٠	-	١٦٥٥	٦	
١٣٧٧١٤	٨٠٨٨٨	-	٥٦٨٢٦	٧	
٦٣٧٠٧	٤٥٦٤١	١٠١٦٠	١٨٠٦٦	٨	
٦٤٩٩١	٤٤٩٥٦	-	٣٠٠٣٥	٩	
١٢٢٦٠٤	١٠٦٦١١	-	١٥٩٩٣	١٠	
٦٢	٤٨	-	١٤	١١	
٢٨٨٢٥١١	٢٠١١٤٢٨	٢٨٠٦٧٦	٨٧١٠٨٣	اجمالى	
٢٠١٩٩٢٣	١٣٥٧٦٦٣	-	٦٦٢٢٦٠	١	بالى الدولة
١٨٩٥٦٨٦	١٨١٢٢١٢	٢١٤٠٣	٨٣٤٧٤	٢	
٩٤٢٦٢٩	٧٨٣٣٦٩	١٥١٨٦	١٥٩٢٦٠	٣	
٥١١٩٧٢	٣٣٦٦١٧	-	١٧٢٣٥٥	٤	
٤٣٢٠١	١٥١٣١	١٦٣٠	٢٨٠٧٠	٥	
١٣٧٣٧٢	٧٨٥٢١	٥٥١٢	٥٨٨٥١	٦	
٥٣٦١٨٧	١٨١١٦١	٢٣٤٦١	٣٥٥٠٢٦	٧	
١١٢١٥٦	٢٣٨٤٩	-	٨٨٣٠٧	٨	
٣٩٦٤٣٩	٩١٦٧٥	٢١٠١٨	٣٠٤٧٦٤	٩	
٤٩٩٢٨٩	٤١٠٩٠٤	٧٤٣٢	٨٨٣٨٥	١٠	
١٠٧٨٦	٩٠٨١	٧٢٧	١٧٠٥	١١	
٧١٠٥٦٤٠	٥١٠٣١٨٣	٩٦٣٦٩	٢٠٠٢٤٥٧	اجمالى	

جدول (٦٢)

جدول تشابكات قطاعية تنقد يرى فيما بين اقليم وجه قبلى والحدود واثى الدولة بالنسبة لانتشطة الصناعة والزراعة عام ١٩٧٩ (بالالف جنيه)

الطلب الرئيسي على الناتج المحلي في الاقليم جانب قطاعات الجدول	اقليم وجه قبلى والحدود											الاقليم	
	١١	١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١		القطاعات
٢٦٧٢٢,٦٢	-	-	-	٢١٨,٧١٢	١٥١٧,٤٦٤	٣١٧,٧٠١	٢٠٩,٩٤	١٣٠,٣٧,١٠٢	٣١١١٨,٤٥	-	٢١٢,٤٢٣,١٦٣	١	الاقليم وجه قبلى والحدود
٣٤٥٤,٤٦١	-	-	١٦٧,٦٢٦	٦,٤٣٩	٩,٣٦٨	٠,٠٨٦	-	٠,١٧٩	-	١٧٦٢,١٢٨	-	٢	
٣٥٢٨,٦٦	-	-	-	-	٥٦٦,٧٩	١١,١١٣	-	٦٠٤,٣١٥	٧٦٩,١٠١	-	١٥٧٧,٢٤٨	٣	
٢٧٨٦,٤٢٢	-	١,٤٥٥	-	-	٧,٧٢٣	٠,٠٧٨	٠,٠٧٢	٦١١,٦٧٥	٠,٤٤٦	٢١٦٠,٤٩٦	٤,٦٢٦	٤	
٥٨,١٣٤	-	٠,٠١	-	٠,٠٠٤	٠,٠٦٨	-	٠,٠٢٨	٠,٠٢٧	٠,٠٠٩	٥٧,١٨٨	-	٥	
١٨,٩٠٥	-	٠,٠١٤	-	٠,٠٢٥	٠,٠٨٣	٠,٣١٦	-	٠,١٣٥	٠,٠٢٦	١٨,٣٠٦	-	٦	
٦٦٣,٧٤٤	-	١,٧٢	١١٢,٤٨٥	١,٤٦٩	٣٧,٣٨٧	٠,١٦	٠,٠٤١	٢,٧٥٨	٠,١٦٣	٥٤٥٣,٩١	١٠,٤٤٣	٧	
٤٦٤,٨٤٢	-	٠,١٦٥	٢٣,٧١٢	٠,٣٢٧	٠,٢٧٦	٠,٠٠٢	٠,٠٠٣	-	٠,٠١٢	٤٤٠,٣٤٥	-	٨	
٣٩١٨٢,٧٤٨	-	٣١,٦٢	١١٨٨٠,٣٨٨	٢,١٦٨	٥٧٧,٧٧	٠,١٢	٠,١٥٦	-	٠,١٧٤	١١٢٥٩,٧٨٩	١,٤٢	٩	
١٠,٣٢٨	-	٠,٠٠٨	٠,١٢٦	-	٠,٠٠٥	-	-	٠,٠٠٣	-	١٠,١٨٤	-	١٠	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	١١	
٣٢٣٨٥٩,٧٦٦	-	٢٤,٧٢٣	٢٢٧٠٥,٣٣٩	٣٠٩,٢٢٥	٢١٤٤,٩١١	٣٣٠,٤١٢	٢١٠,٢٤١	١٤٢٥٦,١١٤	٤٠٦٨٩,١٨	٢١١٦٢,٨٢٨	٢١٤٠١٧,٠٢٢	اجمالى	

الاقاليم	القطاعات	اقليم وجيهه قبل الحددود											صادرات الى اقليم وجيهه قبل الحددود لاخرى الا من جهة الوسط من جانب قطاعات الحدود
		١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	
باقى الدولة	١	١٣٥٥٠٠٩١٢	-	٢٥٤٦٤٩٥	٨٣١٦٦٩	١٣٣٩١٣	٢٠٢٦٧	١٦٨٠٣	١٩٠٦١	-	-	-	١٧٠٧٨٦٨
	٢	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	٣	٣٤٧٧٠١٣	-	١٦٩٥٤٦٩	١٣٣٢٢٢	-	٢٤٤٩١٨	١٢٤٩٤٧٨	-	-	-	-	٧٧٧٨٦٥٨
	٤	٢٥٠٣	١١٩١٠٠٨٨	٢٤٦	٣٣٧١٩٦	٠٣٩١٨	٠٤٣	٤١٧٥	-	-	٨٠٠١٩	-	١٥٣٦٠٦٠٨
	٥	-	٨١٨٣٥٤	٠١٢٣	٠٣٧٧	٠٣٩٦	-	٠٩٦	٠٥٠	-	٠١٤٧	-	٨٢٠٤٠٧
	٦	-	٧٢٢٠٥٢	١٠٣١	٥٣٣٥	٠٠٠٧	١٢٤٥	٣٢٨٦	٠١٨٤	-	٠٤	-	٧٤٥٦٨٥
	٧	١١٢٤٥	٤٧٦٥٠١١٥	١٤٢٢	٢٤٠٩٨	٠٣٥٨	٤٠٦	٣٢٦٦	١٢٨٣٨	١٨٢٨٢٢٣	١٣٢٨١	-	٥٧١٥٢٧٨٧
	٨	-	١٤١١٩٠٤	٠٣٨٤	-	٠١٠١	٠٦٤	٨٨٥٣	١٠٤٧٦	٧٦٠٣٢٣	٥٢٨٢	-	١٤١٠٤٨١٥
	٩	٠١٦١	١٢٠١٧٧٨٢	٠٦١٢	-	٠٠١٨	٠٣٧٢	٣٠٣	١٣٢٢	١٢٤٨٧٦٠٣	١٩٨٢٥	-	٢٤٦١٢١٢٦
	١٠	-	١٢٣١١١	-	٠٠٤١	-	٠٠٠١	٠٠٦٦	٠٠٠٥	١٣٢٧	٠٠٩٤	-	١٢٥٦٥٥
	١١	-	٣٣٤٢٩٤	-	٠١٣٥	-	-	٠٠١٦	-	١٨٥٩	٠٠٧٩	-	٣٣٦٤٦٢
اندخلات الحليقن قطاعات الجبول المدخلات من الواردات من الاقاليم الاخرى المدخلات من القطاعات الاخرى المدخلات من الواردات من خبايج الدولة	٢١٤٠١٧٠٢٢	٢٩١٦٢٨٢٨	٤٠٦٨٩١٨	١٤٢٥٦١٩٤	٢١٠٢٤١	٣٣٠٤١٢	٢١٤٤٩١١	٢١٤٤٩١١	٣٠٩٢٢٥	٢٢٧٠٥٣٢١	٣٤٧٣٣	-	١٣٩١٧١٥١٦٣
	١٧١٤٥٧٢٢	٨٧٧٧٦٠٠١	٤٢٤٧١٩٧	٥٥٦٥٨١٤	١٤٧٥٩	٦٢٨١	١٧٣١٤٥٤	١٧٣١٤٥٤	٤٤٧٧٦	٢٣٠٧٩٨٥	٤٧٢٦٧	-	-
	٨٦٠٦٦٥٦	٤٤٤١٧٣٧	٢٣٣٨٤٢٣	٣٧٢٧١٩٢	١١٨٨	١٧١١٩١	٦٦٩٣١٥٤	٦٦٩٣١٥٤	٢٧٤١٩١	٥٨٥٤٣٧٧	٢١٤	-	-
	٣٧٣٢٤٦	١٣٨٤٠٦	٥٤٦٥٥	٣٣٩٢	٤٨٣٢	٣٦٥٨	٦٨٦٨٨	٦٨٦٨٨	٢٦١	٢٢٧١٥٣	١٦٦	-	-
اجمالى المدخلات القيمة المضافة الانتاج	٢٧٧٠١٤	١٧٥١١٧	١٠١١٣١	٢٦٩٤٢	٨٢٧	١٣٠	١٧٤٣٨	١٧٤٣٨	٨٩٠	٧٤٣٥٥	٢٠٠	-	-
	١٧٨٣١١	١٧١٣٤٧٢	٣٠١٧٥	١٧٨١٢	٣٨٢	٣٢٣	٦٤٥٩	٦٤٥٩	٩٤٥	٢٣٤٦٦	٨٨	-	-
	١٢٥٥٤٠٥	١٨٨٨٦٦٩	١٣٢١٠٦	٤٤٨٣٤	١٢٠٩	١٢٥٣	٢٣٨١٧	٢٣٨١٧	١٨٣٥	١٧٨٢١	٢٨٨	-	-

تابع جدول (٢٢)

الاتجاه													صادرات الى باقى الدولة لاغراض الاستخدام البسيط من جانب قطاعات الجدول
باقى الدولة													
القطاعات	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١		
١	-	٥٤,٤٢٨	-	-	-	-	-	-	-	-	-	١٤٢٧٨,٧٢٩	
٢	-	٥٤,٤٢٨	-	٥٦,٢٦١	-	٢٠٦,٧٠٩	١٧٤٧,٢٤٩	٦٥٢٩,٥٣٦	١٣٥٣,٣٨٥	-	-	-	
٣	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
٤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
٥	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
٦	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
٧	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
٨	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
٩	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
١٠	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
١١	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
اجمالى	-	٥٤,٤٢٨	-	٥٦,٢٦١	-	٢٠٦,٧٠٩	١٧٤٧,٢٤٩	٦٥٢٩,٥٣٦	١٣٥٣,٣٨٥	-	-	١٤٢٧٨,٧٢٩	

تابع جدول (٢٢)

الطلب الموجب على الناتج المحلي في الاقليم من جانب قطاعات الجدول	باقي الدولة											القطاعات	الاقليم
	١١	١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١		
٩٤٢٠٩١,٥٧٣	١٨٣٧,٣١١	-	-	٤١٢٩,٣٣٦	٣٨٦١,٦٧٤	١٠٣١٥,٨٥١	٦١٧٩,٢١١	٥٥٩٩١,١٠٣	٣٤٧٤٨٩,١٨١	-	٥٠٢٢٢,٨٧٧,٢٢٧	١	باقي الدولة
١٥٣,٧٣٥	-	-	٦١,٢٠٤	٧,٣٠١	١٨,٨١٢	٢,٢٢٦	-	٠,٦٠٦	-	٥,٥٨٦	-	٢	
٦٢٢٨١,٧٣٤	-	-	-	-	٦٠٣٠,٨٧	١٥٠,٨٥٠١	-	١٠٨٥٠,٢٩٤	٢٧٩٩٠,٧٧٨	-	١٥٩٠٢,٠٧٣	٣	
٢٨٥٩٤٦,٩٢٢	٣٣٦,٩١٣	٣٣٧٧,٩١٤	-	-	٢٠٣٩,٧١٣	٢٦٨,٠٢٦	٢٢٥,١	٢٢٨٠,٢٦٦	٤٠٣,٠٩٢	٩٦,٢٨٥	١١٦٥,٧٣٤	٤	
١٥٦٦,٢٣٢	٢٦,٦٥٤	٢٣١,٠٧١	-	٤٨,٥٥٤	١٧٤,٢٠١	-	٨٢٦,٣٥٧	١١٢,١٣١	١٠٢,٩٦٤	٢٤,٧٠١	-	٥	
١٧٩٤٢,٢٣	٨,٥٣٧	٤٥٢,٢٣٢	-	٥١٩,٣	٣١٨,٥٠٢	١٥٤٢٣,٣٦٦	٧,٧٢٨	٨٧٧,٨٢٧	٣٢٣,١٣١	١١,٦٠٨	-	٦	
١٥٧٦٨٠,٧١٩	٢٥١,٧١٧	٢٠٢٣,٥٣٦	٣١٥٤,١٧٢	١٢٣١,٧٤٦	٥٧٧٢,٣٥٥	١٠١٥٩,٤٤١	٧٣٠,٧٢٧	٧١٨٧,٦٠٩	٨٤١,٢٣٥	١٣٩٣,٢٦٢	١٥٣٠,٩١١	٧	
٢٤٤٤٤,٤٥٧	٦٦٢,٠٨٦	٨٢٨٩,٨٦٨	٢٥١٤,٣٥٦	١٠٣٥,٧٩٩	١٦١١,٣٦٦	١٤٨,٥٣	٢٣٠,٢٥٢	-	٢٠٤,٨٣٢	٤٢٥,٣٧٤	-	٨	
٢١٤٧١٦,٤٣	٢٣٤٢,١٧	٨٦٥٣,٢٢٦	١١٤٨٣,٥٠٤	٣٧٤٥,٤٣١	١٧٧١,٢٦١	٢٤٠,١٢١	٥٧٣,٠٧٩	-	١٠٤٩,٣٥٣	١٠١٣,٤٥٦	٤٥٤,٧٩٣	٩	
٥٤٩٤٥,٥٠٤	٢٤٩,٠٧	٤٣٢٩,٩٥٣	١٤٩٥,٨٨٧	١٢٧١,١٠١	٢١٨٧,٤١٨	٧١٧,٦١٤	٢٤٤,٣٦٩	٢٥٩,٦٦٨	٣١٢,١٧٧	١٠٩٤,٩٣٦	٦٧٦,٩٦٢	١٠	
٨٤٦,٢٤٢	٣,٣٨٥	٥١٠,٦٥١	٢٥,٤٥٣	-	٧٢,١٥	-	٣,٠٩١	١٥٦,١٨٣	-	٤١,٣٥	٣٣,٩٧٩	١١	
١٧٦٦٠,٦,١٧٨	٥٧١٨,٠٠٢	١٦٢٩٢,٦٥١	١٥٠٤٧,٦١٢	٣٢٤٦,٣٦٧	٧٦٦٠,٥٣٣	٤٠٩٤,٥٥٥	١٠٣,٧٠٣	٣٥٨٠,٦٤٥٦	٣٧٨٧١,٦,٧٤٢	٤١٠,١,٥٥٨	٥٤٥٨٢,٩١٨	مدخلات المحلية من قطاعات الجدول	
-	-	-	٥٦٨٤,٥٤٦	٦٥٢٩,٥٣٦	١٧٤٧,٢٤٩	٢٠,٦٧٠٩	-	٥٦,٢٦١	-	٥٤,٤٢٨	-	مدخلات من الواردات من الاقاليم الاخرى	
٢٦٢,٩١٨	٤٢١١٣,٥٤٩	٢٠٥١,٨٤٢	٣٠٣٧,٨١٧	١٨٤٢٦,٣٢١٨	١٧٩١٣,٢٦٦	٤٧١٣,٩٩٧	٦٦٩٢,٢٨٣	١١٧٣,٥٢٥٨	١٥٧٨,٠١٤	٢٠٣٢,٨٠٢	مدخلات من القطاعات اخرى		
٢٩٠٦	١٩١٤٧٩	٧٧٧١٤	٢٨٧٨٧	١٧٠,٦٧٤	٣٨٢٨٨	١٩٤٢٧	٦٠٨٩٥	٤٦٠,٦٤٩	٤٩١	٨٨١٣١	مدخلات من الواردات من خارج الدولة		
٨٨٨٧	٣٩٦٥١٩	٢٥٤٣٨٤	٩٨١٤٩	٤٣٢٢٩٣	١٧٣٥٢	٣٣٢٤٩	٤٨٣٦٧٩	٨٥٩١٠٠	٦٢٢٥	٦٥٤٢٨٠	جمالي المدخلات		
١٩٦١	٢٢٥٠٨٦	١٠٩٢٢٥	٣٥٨٧٩	٢١٦٧١١	٤٨٥٥٢	١٨٢٧٣	٣١٧٢٥٨	٢٣٦٢٥٨	٧٠٤١	١٩٥١٤٧٣	لقية الخاصة		
٠٨٤٨	٦٢١٦٠٥	٣٦٣٦٠٩	١٧٤٠٢٨	٦٥٠٠٤	١٤٥٩٠٤	٥١٥٢٢	٨٠٠٩٣٧	١٠٩٥٣٥٨	١٣٢٦٦	٢٦١٣٧٥٣	الاتاج		

الجزء الخامس : اجماليات استخدامات الانتاج من الاقاليم

الانتاج	الطلب النهائي على الناتج المحلي في الاقليم		اجمالي الطلب الوسيط على الناتج المحلي في الاقليم	استخدامات الانتاج	الاقاليم
	اجمالي الطلب النهائي	اجمالي الصادرات لاغراض الاستخدام الوسيط			
١٢٥٥٤٠٥	٩٣٤١٣٩	-	٣٢١٢٦٦	١	اقليم وجهه قبل والد
١٨٨٨٦٦٩	١٨٦٨٣٥٧	٨٣٩٦٣	٢٠٣١٢	٢	
١٣٢١٠٦	١٢٠٧٤٦	-	١١٣٦٠	٣	
٤٤٨٣٤	٤١٨٥٣	-	٢٩٨١	٤	
١٢٠٩	٤٣٧	-	٧٧٢	٥	
١٢٥٣	١١٩٠	-	٦٣	٦	
٢٣٨٦٧	١٠٨٩٦	-	١٢٦٩٨	٧	
١٨٣٥	٤٧٦	-	١٣٥٩	٨	
٩٧٨٢١	٥٥٨٩٦	-	٤١٩٢٥	٩	
٢٨٨	٢٦٨	-	٢٠	١٠	
-	-	-	-	١١	
٣٤٤٧٣١٧	٣٠٣٤٢٦١	٨٣٩٦٣	٤١٣٠٥٦		
٢٦١٣٧٥٣	١٤٨٣٢٤٤	٢٠٤٦٥	١١٣٠٥٠٩	١	باقى الدولة
١٣٢٦٦	١٢٣٦٢	-	٩٠٤	٢	
١٠٩٥٣٥٨	٨٩٤٨١١	٢٠٠٤٣	٢٠٠٥٤٧	٣	
٨٠٠٩٣٧	٤٩٤٩٧٤	١٦٤٢٣	٣٠٥٩٦٣	٤	
٥١٥٢٢	٣٠٧٨٨	١٠٨٩٥	٢٠٧٣٤	٥	
١٤٥٩٠٤	٨٢٥٦٨	٢٤٨٥	٦٣٣٣٦	٦	
٦٥٠٠٠٤	٣٤٠٩٥٠	١١٣٥٦٨	٣٠٩٠٥٤	٧	
١٧٤٠٢٨	١٠٢٤٠٦	٤٣٥٧٥	٧١٦٢٢	٨	
٣٦٣٦٠٩	٩٠٩٢٠	٢٦٣٣٥	٢٧٢٦٨٩	٩	
٦٢٢١٦٠٥	٥١٠٠٦٦	٢٤٣	١١١٥٣٩	١٠	
١٠٨٤٨	٩٠٩٧	٦٩٥	١٧٥١	١١	
٦٥٤٠٨٣٤	٤٠٥٢١٨٦	٢٥٩٧٦٧	٢٤٨٨٦٤٨		

٢-٣ تقدير التشابكات القطاعية فيما بين الأقليم والدولة

١-٢-٣ تقدير معاملات التبادل بين الأقليم والدولة والتدفقات الوسيطة فيما بينها

ان تحليل التشابك القطاعي للأقليم يمكن استخدامه في كثير من أغراض التحليل الاقتصادي والتخطيط ، فيمكن على سبيل المثال مقارنة الهيكل الانتاجي في الأقاليم المختلفة واستخلاص عدد كبير من المؤشرات عن الأقليم وتحديد أثر تغير أى من مكونات الطلب النهائى على حجم الانتاج فى الأقليم وغيره .

الا أن الاستخدام الأكثر فعالية والأكثر خصوصية لاسلوب تحليل المدخلات والمخرجات على المستوى الاقليمى من حيث مدى وأهمية المؤشرات التى يتيحها يقتضى تحليل العلاقات التشابكية بين الأقليم والدولة ولا يقتصر فقط على تحليل الأقليم بشكل منفصل .

وفى هذا المجال فان نماذج المدخلات والمخرجات التى تتعرض للعلاقات التشابكية بين الأقاليم المختلفة فى الدولة ^{Interregional Input Output Models} تقوم بتحليل تفصيلى للتبادلات التجارية بين الأقاليم فى مجال الاستخدام الوسيط والنهائى، وأهم خاصية فى هذه النماذج من وجهة نظر التخطيط هى أنها تتيح تتبع أثر حدوث تغير معين فى أقليم معين على كل من الأقاليم الأخرى وليس فقط على الأقليم محل البحث . وتتوقف درجة التفصيل فى النموذج على حجم البيانات المتاحة عن التبادلات بين الأقاليم ، الا أن الحد الأدنى اللازم من هذه البيانات يتمثل فى اجمالى صادرات وإيرادات كل أقليم وتوزيعها الجغرافى بين الأقاليم الأخرى .

وبالنظر الى البيانات التى توافرت لدينا عن الأقاليم نتيجة استخدام الاساليب التى أوضحناها فى الاجزاء السابقة ، نجد أنه فى مجال التبادل بين الأقاليم فان المعلومات التى تم تقديرها تتمثل فقط فى حجم واردات كل أقليم من ناتج كل قطاع ولكن دون توزيع جغرافى بين الأقاليم المصدرة ، وعلى ذلك فانه لا يمكن استخدام نماذج تشابكات قطاعية فيما بين الأقاليم لعدم توافر الحد الأدنى اللازم من البيانات .

الا أنه مع ذلك يمكن استخدام القدر المتوفر من البيانات التى تم تجميعها فـى
الأجزاء السابقة وذلك فى تحليل العلاقات التشابكية بين كل إقليم وباقى الدولة ، ومعنى
ذلك استخدام نموذج تشابكات قطاعية فيما بين الأقاليم ولكن بشكل خاص ، حيث يتعرض
فى كل مرة لاقليمين فقط أحدهما الإقليم محل البحث والآخر يمثل باقى الدولة ومضم كافة
الأقاليم الأخرى فى إقليم واحد .

وسنوضح فيما يلى كيفية تركيب جداول تشابكات قطاعية اقليمية وفقا لهذا الشكل
من النموذج . تتمثل الخطوة الأولى فى تكوين أقاليم مناظرة لكل من الأقاليم الأربعة
محل البحث فى الدراسة ، وبحيث يمثل كل إقليم مناظر باقى الدولة بالنسبة للإقليم محل
البحث . وهكذا يتكون لدينا أربعة أقاليم أخرى هى : -

- (١) اجمالى الجمهورية بدون إقليم القاهرة .
- (٢) اجمالى الجمهورية بدون إقليم الاسكندرية .
- (٣) اجمالى الجمهورية بدون إقليم وجه بحرى والقناة .
- (٤) اجمالى الجمهورية بدون إقليم وجه قبلى والحدود .

ويتم تحديد منتجات الانتاج والمدخلات الوسيطة والطلب الوسيط لكل من هذه
الأقاليم عن طريق تجميع قيم هذه المتغيرات من بيانات الأقاليم ، ويمكن بعد ذلك
حساب معاملات التوطن بالنسبة لكل قطاع فى كل من الأقاليم المناظرة باستخدام بيانات
الانتاج فيها . أما الخطوة الثانية لتقدير الجداول المطلوبة فتتمثل فى تقدير معاملات
التبادل الداخلى ومعاملات الواردات الإقليمية الوسيطة للأقاليم الجديدة - وللوصول
الى ذلك يتطلب الامر استخدام أسلوب RAS ومعاملات التوطن بنفس الأسلوب الذى تم
توضيحه فى الأجزاء السابقة . ويلاحظ فى هذا المجال أنه لايمكن اجراء عملية جمع على
الأقاليم على النحو المتبع لتقدير متغيرات الانتاج والطلب الوسيط والمدخلات ، لأنه اذا
تم جمع مصفوفات التدفقات المحلية والواردات بالنسبة للأقاليم المناظر لإقليم القاهرة ،
على سبيل المثال ، فإنه فى هذه الحالة يتم جمع واردات كل من الأقاليم الثلاثة الأخرى ،

فى حين أن واردات كل من هذه الاقاليم على حدة لاتأتى من القاهرة فقط بل انما تتم أيضا فيما بينهم ، وبالتالى فان مثل هذا التجميع سيؤدى الى تضخم الواردات أكثر من اللازم فى الاقليم المناظر لاقليم القاهرة ، لان ضم ثلاثة أقاليم فى إقليم واحد يجعل التبادلات فيما بينها تصبح تبادلات داخلية فى الاقليم ولا تعتبر واردات ، والمطلوب فى هذه الحالة هو تحديد واردات هذا الاقليم التى تأتى فقط من اقليم القاهرة . وبما انه غير متاح لنا أية بيانات عن التبادلات التجارية بين الاقاليم وتوزيعها الجغرافى ، فاننا نلجأ فى تقديرها الى استخدام أسلوب RAS ومعاملات التوطن بنفس الطريقة السابقة ولكن بالنسبة لمجموعة أخرى من الاقاليم والتى نسميها فى هذه الدراسة الاقاليم المناظرة لان كل منها يمثل باقى الدولة بالنسبة لكل من الاقاليم الاربعة محل البحث .

وهكذا نحصل لكل من الاقاليم المناظرة على مصفوفة لمعاملات التبادل الداخلى (الجزء الثانى من الجداول (١٥) الى (١٨) ومصفوفة لمعاملات الواردات الاقليمية (الجزء الثانى من الجداول (١٥) الى (١٨)) .

وباستخدام مصفوفات معاملات التبادل الداخلى ومعاملات الواردات فى كل من الاقاليم الاساسية والاقاليم المناظرة يمكن تركيب أربعة مصفوفات مركبة (A) تعبر عن معاملات التبادلات القطاعية فيما بين كل اقليم وباقى الدولة (انظر الجداول (١٥) الى (١٨) بجزئها) ، وتأخذ هذه المصفوفات للشكل الاتى : -

$$A = \left[\begin{array}{c|c} A^{rr} & A^{rs} \\ \hline A^{sr} & A^{ss} \end{array} \right]$$

- حيث A^{rr} - مصفوفة معاملات التبادل الداخلى فى الاقليم r
- A^{sr} مصفوفة معاملات واردات الاقليم r من الاقليم s
- A^{rs} مصفوفة معاملات واردات الاقليم s من الاقليم r
- A^{ss} مصفوفة معاملات التبادل الداخلى فى الاقليم s

وبعد ذلك وضرب كل من المصفوفات A^{rr} و A^{sr} في متجه الانتاج في الاقليم x^r ،
والمصفوفات A^{ss} و A^{rs} في متجه الانتاج في الاقليم x^s يمكن ترتيب جداول التشابك
القطاعية بين كل اقليم والدولة ، محددين التبادلات التجارية فيما بينهما على أساس أن
الواردات الاقليمية لكل اقليم تأتي بالضرورة من الاقليم الآخر وتشكل بالتالى صادرات هذا
الاقليم الاخر والعكس صحيح . أى ان واردات اقليم (اجمالى الجمهورية بدون اقليم القاهرة)
على سبيل المثال ، هى بالضرورة صادرات اقليم القاهرة ، كما أن واردات اقليم القاهرة
هى بالضرورة صادرات اقليم (اجمالى الجمهورية بدون اقليم القاهرة) .

وهكذا وبأستخدام هذا الاسلوب المبسط يمكن الحصول على تقديرات للتبادلات
والصادرات الاقليمية بالنسبة لكل اقليم وتركيب جداول تشابكات قطاعية فيما بين كل اقليم
والدولة ، وميزة هذه الجداول ليس فقط فى أنها تعبر عن صادرات وواردات كل اقليم ،
ولكن أيضا فى أنها توضح العلاقة فيما بين كل اقليم والدولة فى مجال التشابكات القطاعية .
وتتكون هذه الجداول من الأجزاء الخمسة لكل من الجداول (١٩) الى (٢٢) وتمثل الشكل
العام للجداول فيما يلى :

اقليم		استخدامات الانتاج المحلي		الانتاج	
		قطاعات		قطاعات	
قطاعات		قطاعات		قطاعات	
قطاعات		قطاعات		قطاعات	
قطاعات		قطاعات		قطاعات	
قطاعات		قطاعات		قطاعات	
قطاعات		قطاعات		قطاعات	
قطاعات		قطاعات		قطاعات	
قطاعات		قطاعات		قطاعات	
قطاعات		قطاعات		قطاعات	
قطاعات		قطاعات		قطاعات	
قطاعات		قطاعات		قطاعات	
قطاعات		قطاعات		قطاعات	
قطاعات		قطاعات		قطاعات	
قطاعات		قطاعات		قطاعات	
قطاعات		قطاعات		قطاعات	
قطاعات		قطاعات		قطاعات	
قطاعات		قطاعات		قطاعات	
قطاعات		قطاعات		قطاعات	
قطاعات		قطاعات		قطاعات	
قطاعات		قطاعات		قطاعات	
قطاعات		قطاعات		قطاعات	
قطاعات		قطاعات		قطاعات	
قطاعات		قطاعات		قطاعات	
قطاعات		قطاعات		قطاعات	
قطاعات		قطاعات		قطاعات	
قطاعات		قطاعات		قطاعات	
قطاعات		قطاعات		قطاعات	
قطاعات		قطاعات		قطاعات	
قطاعات		قطاعات		قطاعات	
قطاعات		قطاعات		قطاعات	
قطاعات		قطاعات		قطاعات	
قطاعات		قطاعات		قطاعات	
قطاعات		قطاعات		قطاعات	
قطاعات		قطاعات		قطاعات	
قطاعات		قطاعات		قطاعات	
قطاعات		قطاعات		قطاعات	
قطاعات		قطاعات		قطاعات	
قطاعات		قطاعات		قطاعات	
قطاعات		قطاعات		قطاعات	
قطاعات		قطاعات		قطاعات	
قطاعات		قطاعات		قطاعات	
قطاعات		قطاعات		قطاعات	
قطاعات		قطاعات		قطاعات	
قطاعات		قطاعات		قطاعات	
قطاعات		قطاعات		قطاعات	
قطاعات		قطاعات		قطاعات	
قطاعات		قطاعات		قطاعات	
قطاعات		قطاعات		قطاعات	
قطاعات		قطاعات		قطاعات	
قطاعات		قطاعات		قطاعات	
قطاعات		قطاعات		قطاعات	
قطاعات		قطاعات		قطاعات	
قطاعات		قطاعات		قطاعات	
قطاعات		قطاعات		قطاعات	
قطاعات		قطاعات		قطاعات	
قطاعات		قطاعات		قطاعات	
قطاعات		قطاعات		قطاعات	
قطاعات		قطاعات		قطاعات	
قطاعات		قطاعات		قطاعات	
قطاعات		قطاعات		قطاعات	
قطاعات		قطاعات		قطاعات	
قطاعات		قطاعات		قطاعات	
قطاعات		قطاعات		قطاعات	
قطاعات		قطاعات		قطاعات	
قطاعات		قطاعات		قطاعات	
قطاعات		قطاعات		قطاعات	
قطاعات		قطاعات		قطاعات	
قطاعات		قطاعات		قطاعات	
قطاعات		قطاعات		قطاعات	
قطاعات		قطاعات		قطاعات	
قطاعات		قطاعات		قطاعات	
قطاعات		قطاعات		قطاعات	
قطاعات		قطاعات		قطاعات	
قطاعات		قطاعات		قطاعات	
قطاعات		قطاعات		قطاعات	
قطاعات		قطاعات		قطاعات	
قطاعات		قطاعات		قطاعات	
قطاعات		قطاعات		قطاعات	
قطاعات		قطاعات		قطاعات	
قطاعات		قطاعات		قطاعات	
قطاعات		قطاعات		قطاعات	
قطاعات		قطاعات		قطاعات	
قطاعات		قطاعات		قطاعات	
قطاعات		قطاعات		قطاعات	
قطاعات		قطاعات		قطاعات	
قطاعات		قطاعات		قطاعات	
قطاعات		قطاعات		قطاعات	
قطاعات		قطاعات		قطاعات	
قطاعات		قطاعات		قطاعات	
قطاعات		قطاعات		قطاعات	
قطاعات		قطاعات		قطاعات	
قطاعات		قطاعات		قطاعات	
قطاعات		قطاعات		قطاعات	
قطاعات		قطاعات		قطاعات	
قطاعات		قطاعات		قطاعات	
قطاعات		قطاعات		قطاعات	
قطاعات		قطاعات		قطاعات	
قطاعات		قطاعات		قطاعات	
قطاعات		قطاعات		قطاعات	
قطاعات		قطاعات		قطاعات	
قطاعات		قطاعات		قطاعات	
قطاعات		قطاعات		قطاعات	
قطاعات		قطاعات		قطاعات	
قطاعات		قطاعات		قطاعات	
قطاعات		قطاعات		قطاعات	
قطاعات		قطاعات		قطاعات	
قطاعات		قطاعات		قطاعات	
قطاعات		قطاعات		قطاعات	
قطاعات		قطاعات		قطاعات	
قطاعات		قطاعات		قطاعات	
قطاعات		قطاعات		قطاعات	
قطاعات		قطاعات		قطاعات	
قطاعات		قطاعات		قطاعات	
قطاعات		قطاعات		قطاعات	
قطاعات		قطاعات		قطاعات	
قطاعات		قطاعات		قطاعات	
قطاعات		قطاعات		قطاعات	
قطاعات		قطاعات		قطاعات	
قطاعات		قطاعات		قطاعات	
قطاعات		قطاعات		قطاعات	
قطاعات		قطاعات		قطاعات	
قطاعات		قطاعات		قطاعات	
قطاعات		قطاعات		قطاعات	
قطاعات		قطاعات		قطاعات	
قطاعات		قطاعات		قطاعات	
قطاعات		قطاعات		قطاعات	
قطاعات		قطاعات		قطاعات	
قطاعات		قطاعات		قطاعات	
قطاعات		قطاعات		قطاعات	
قطاعات		قطاعات		قطاعات	
قطاعات		قطاعات		قطاعات	
قطاعات		قطاعات		قطاعات	
قطاعات		قطاعات		قطاعات	
قطاعات		قطاعات		قطاعات	
قطاعات		قطاعات		قطاعات	
قطاعات					

وتعتبر المصفوفات القطرية ، كما يتضح من الجدول ، عن التوفقات الوسيطة من الناتج المحلى فى كل إقليم ، أما المصفوفات خارج القطر فتعتبر عن التوفقات التجارية بين الاقليمين . وتعتبر أعمدة الجدول بالنسبة لكل إقليم عن هيكل مدخلات الاقليم وتوزيعه بين الناتج المحلى والواردات ، أما الصفوف فتعتبر عن استخدامات الناتج المحلى فى الاقليم فيما بين استخدامات وسيطة من القطاعات داخل الاقليم وصادرات الى الاقليم الاخر . وتأخذ معادلة توازن الانتاج والاستخدامات فى الاقليم ، والستى تعبر عن الشكل العام لنموذج التشابكات القطاعية بين الاقليمين ، الشكل الآتى : -

$$x_i^r = \sum_j^{rr} x_{ij}^r + \sum_j^{rs} x_{ij}^r + y_i^r \quad (i = \overline{1, n})$$

$$= \sum_j^{rr} a_{ij}^r x_j^r + \sum_j^{rs} a_{ij}^s x_j^s + y_i^r$$

وملاحظ أن الصادرات x_{ij}^r تعتبر بالنسبة للاقليم المصدر جزءاً من الطلب النهائى

فى الاقليم وان كانت تظهر فى المعادلة بشكل منفصل ، وعلى هذا الأساس فان y_i^r

فى هذه المعادلة تمثل الجزء المتبقى من الطلب النهائى بعد طرح هذه الصادرات .

وبالنسبة لاجماليات الطلب الوسيط والطلب النهائى فى جداول التشابكات القطاعية

بين الاقليم والدولة فقد تم تقديرها بنفس الاسلوب المتبع فى جداول التشابكات القطاعية

لكل إقليم على حدة وذلك فيما يتعلق باضافة الطلب الوسيط من القطاعات المستبعدة

وذلك باستخدام النسب القومية - ومعتبر الجزء الخامس من الجداول (١٩) الى (٢٢)

اجماليات الاستخدام الوسيط والنهائى من الناتج المحلى فى الاقليم المختلفة . وفى هذه

الجداول يعبر عمود اجمالى الطلب الوسيط على الناتج المحلى فى الاقليم عن الطلب

الوسيط من كل من القطاعات المتضمنة والمستبعدة من الجدول فيما يتعلق بالناتج المحلى

فقط ، أما عمود الصادرات الاقليمية فتحصل عليه بتقدير اجمالى الواردات الوسيطة للاقليم

المقابل ، ويجب ملاحظة أنه يشمل فقط الصادرات التى يستخدمها الاقليم المستورد

لاغراض الاستخدام الوسيط ولا يتضمن الصادرات لاغراض الاستخدام النهائى . أما عمود

الطلب النهائى فى هذه الجداول فيتضمن اجمالى الطلب النهائى على الناتج المحلى فى

الاقليم وبالتالى فان قيمته تتضمن قيمة الصادرات الاقليمية لاغراض الاستخدام الوسيط .

أما بالنسبة لاجماليات المدخلات وتقسيماتها والقيمة المضافة فهي تتحدد لكل إقليم بالطريقة التي أوضحناها في الاجزاء السابقة .

وملاحظ أن تقدير التبادلات بين كل إقليم وباقي الدولة بهذا الأسلوب لا يسمح بوجود تبادلات في اتجاهين Cross section بالنسبة لنفس القطاع ، أى أن الاقليم لا يمكن أن يصدر ويستورد ناتج نفس القطاع فهو إما مصدر وإما مستورد له - ويتسق ذلك مع فرض تجانس المنتجات داخل القطاع الواحد في تحليل المدخلات والمخرجات رغم أن هذا الفرض يضعف بزيادة درجة التجميع بين القطاعات .

وبالنظر الى الجداول (١٩) الى (٢٢) نجد أن اقليم وجه بحرى والقناة هو أكثر الأقاليم تصديرا الى الاقاليم الاخرى وينفرد بتصدير ناتج قطاع الزراعة ، يليه اقليم القاهرة وان كان أكثر تنوعا في صادراته وهو ينفرد بتصدير ناتج أربعة قطاعات هي : المنتجات الخشبية ، الصناعات المعدنية الاساسية ، المنتجات المعدنية والمكنات والمعدات ، والصناعات التحويلية الاخرى . وينفرد اقليم وجه قبلى والحدود بتصدير ناتج قطاعات استغلال المناجم والمحاجر ولا يصدر ناتج أى قطاع آخر .

وبالنسبة لنمط واردات كل إقليم فقد تعرضنا له في الجزء السابق .
وفيما يتعلق بالميزان التجارى الاجمالى لكل من الاقاليم الاربعة في علاقته مع باقى الدولة نجد أن اقليم وجه بحرى والقناة يحقق اكبر فائض في هذا المجال بسبب ارتفاع حجم صادراته الزراعية ولا انخفاض النسبى لحجم وارداته من القطاعات الاخرى - كذلك يحقق كل من اقليمى الاسكندرية والقاهرة فائضا اجماليا في التعامل مع باقى الدولة ، وبالتالي فان العجز الذى يعرض هذه الفواض يتركز كله في اقليم وجه قبلى والحدود .

وينبغى أن نذكر مرة أخرى أن التبادلات التجارية التى ينصب عليها التقدير الرياضى والتحليل فى هذه الدراسة هى التبادلات فى مجال الاستخدام الوسيط فقط ولا تشمل التبادلات فى مجال الاستهلاك النهائى .

والواقع أن محاولة تقدير التبادلات التجارية في مجال الطلب النهائي باستخدام معاملات التوطن لم تنجح لأنها أدت في كثير من الأحيان إلى أن حجم صادرات الاقليم لاجمالي أغراض الاستخدام الوسيط والنهائي بالنسبة لبعض القطاعات يتجاوز حجم الطلب النهائي الذي يمكن تحقيقه في الاقليم المصدر . وهو ما سبق أن تعرضنا له من أن أسلوب معامل التوطن في تقدير التبادلات يأخذ في الاعتبار ظروف الاقليم المستهلك (المستورد) فقط ولا يراعي ظروف الاقليم المنتج (المصدر) ومشكل ذلك أحد أوجه القصور الرئيسية لاستخدام معاملات التوطن في تقدير التبادلات بين الاقاليم . ولذلك اكتفينا في هذا المجال بالتركيز فقط على التبادلات في مجال الاستخدام الوسيط بما أن البيانات الفعلية القليلة المتوفرة عن الاقليم ترتبط بهذا المجال فقط ، أما تقديرات الطلب النهائي والتبادلات المرتبطة به فتحتاج إلى مزيد من البيانات والدراسات التحليلية المتعلقة بالسكان ومستوى الدخل وغيره من المتغيرات المؤثرة في هذا المجال .

٣-٢-٢ معاملات المدخلات الكلية للتبادلات بين الاقليم والدولة

توضح الجداول (١٩) الى (٢٢) ، التشابكات القطاعية والتبادلات التجارية بين كل اقليم والدولة والتي تم تركيبها كما أوضحنا على أساس مصفوفات معاملات التبادلات الداخلى والواردات (جداول (١٥) الى (١٨)) - والواقع ان هذه المعاملات الاخيرة تمثل قيمة تحليلية كبيرة لما تتيحه من امكانية تحليل هيكل العلاقات التشابكية فى كل اقليم على حدة وبين كل اقليم والدولة . وهى بالاضافة الى ذلك تمكن من الحصول على أداة تخطيطية هامة ألا وهى معاملات المدخلات الكلية للتبادلات الوسيطة ، والتي تمثل عناصر مقلوب مصفوفة معاملات التبادل الداخلى والواردات بين الاقليم والدولة .

ويمكن توضيح كيفية الحصول على هذه المعاملات بالتعبير عن الشكل العام للنموذج بأسلوب المصفوفات : -

$$X = A \cdot X + Y$$

$$X = (I - A)^{-1} Y$$

حيث

$$X \quad \text{تمثل متجهى الانتاج فى الاقليمين} \quad \begin{bmatrix} X^R \\ X^S \end{bmatrix}$$

$$Y \quad \text{تمثل متجهى الطلب النهائى فى الاقليمين} \quad \begin{bmatrix} Y^R \\ Y^S \end{bmatrix}$$

$$A \quad \text{تمثل المصفوفة المركبة لمعاملات التبادل} \quad \begin{bmatrix} A^{RR} & A^{RS} \\ A^{SR} & A^{SS} \end{bmatrix}$$

وتعتبر عناصر المصفوفة $(I - A)^{-1}$ عن معاملات المدخلات الكلية للتبادلات بين الاقليم والدولة .

وتتضح أهمية هذه المعاملات فى عملية التخطيط بتحديد مدلول هذه المعاملات ، فهى تعبر عن حجم الانتاج المطلوب فى كل من الاقليمين لمقابلة حجم معين من الطلب النهائى فى أى منهما . أى أن هذه المعاملات تمكن من الاجابة على السؤال التالى :

فى حالة زيادة الطلب النهائى على قطاع معين فى الاقليم الاول فما هى الزيادة المطلوبة من حجم انتاج كل من القطاعات الاخرى ؟ وكيف تتوزع هذه الزيادة بين كل من الاقليمين ؟ ومعنى ذلك امكانية تتبع أثر أى تغير فى الطلب النهائى سواء بشكل اجمالى أو فى أى من مكوناته ، فى أى إقليم ليس فقط على الاقليم ذاته وإنما أيضا على الاقليم الآخر .

وهكذا نجد انه اذا كان أسلوب المدخلات والمخرجات على المستوى القومى يضمن الاتساق فى خطة الانتاج فيما بين القطاعات المختلفة فان تطبيق هذا الأسلوب على المستوى الاقليمى يضمن اتساق خطة الانتاج فيما بين القطاعات والاقاليم فى آن واحد، لانه يتيح تحديد حجم الانتاج المطلوب من كل قطاع وتوزيعه الجغرافى بين الأقاليم المختلفة .

الا أن استخدام معاملات المدخلات الكلية لجداول التشابكات القطاعية بين الاقاليم فى التخطيط على هذا النحو مشروط ليس فقط بثبات المعاملات الفنية للانتاج فى خلال فترة الخطة وإنما أيضا بثبات نمط التبادل التجارى بين الاقاليم فى خلال هذه الفترة . ولا شك أن هذا الفرض يمثل قيودا على المدى الزمنى للتخطيط ، لكن مع ذلك فان أسلوب المدخلات والمخرجات فى حد ذاته لا يمنع من تغيير هذا الشرط لانه يسمح باستخدام مجموعة أخرى من المعاملات لفقرة التنبؤ أو الخطة تختلف عن معاملات سنة الأساس ، والمشكلة الأساسية هنا تتمثل فى كيفية تحديث هذه المعاملات ، ويقتضى ذلك دراسة المعاملات الفنية ومعاملات التبادل والعوامل المؤثرة عليها واتجاهات تطورها فى المستقبل ، ثم استخدام نتائج هذه الدراسة فى تقدير مجموعة أخرى من المعاملات المحدثة .

بالنظر الى الجدول (٢٣) الى (٢٦) التى تعرض معاملات المدخلات الكلية نجد أن الربع الاول من الجدول يعبر عن مصفوفة المدخلات الكلية من الناتج المحلى اللازمة لزيادة الطلب النهائى بوحدة واحدة فى الاقليم الاول ، أما الربع الثانى (عموديا) فيعبر عن مصفوفة المدخلات الكلية من ناتج الاقليم الثانى لمقابلة زيادة مقدارها الوحدة فى الطلب النهائى فى الاقليم الاول . والربع الثالث يعبر عن المدخلات الكلية من ناتج الاقليم الاول - لمقابلة زيادة مقدارها الوحدة فى الطلب النهائى فى الاقليم الثانى ، وأخيرا فان الربع الرابع

يعبر عن المدخلات الكلية من الناتج المحلى فى الاقليم الثانى لمقابلة زيادة مقدارها -
الوحدة فى الطلب النهائى فى الاقليم الثانى .

وعلى سبيل المثال فى جدول (٢٣) فان زيادة الطلب النهائى على ناتج قطاع
الزراعة فى اقليم القاهرة بمقدار وحدة واحدة يتطلب زيادة حجم الانتاج من اجمالى القطاع
على المستوى القومى بما مقداره ١٥٨٩١٥ ر.ا وحدة (اجمالى العمود الاول فى الجدول
كله) ، منها ١٠٤٦١٦٥ ر.ا وحدة يجب ان تنتج فى اقليم القاهرة (اجمالى العمود الاول
فى الربع الاول) ، و ١١٢٧٤ ر.ا وحدة يجب ان تنتج فى باقى الدولة (اجمالى العمود
الاول فى الربع الثانى) .

كما ان زيادة الطلب النهائى على ناتج قطاع الصناعات المعدنية والمكنسات
والمعدات فى اقليم (اجمالى الجمهورية بدون القاهرة) بمقدار وحدة واحدة يتطلب
زيادة حجم الانتاج من اجمالى القطاعات على المستوى القومى بما مقداره ١٣٩٤٨٦٣ ر.ا
وحدة ، منها ١٨٨٥١١ ر.ا يجب ان تنتج فى اقليم القاهرة ، و ٢٠٦٣٥٢ ر.ا وحدة يجب
ان تنتج فى باقى الدولة .

واذا حاولنا التحليل بدرجة أكبر من التفصيل بين القطاعات يمكن تحليل مضمون
كل من المعاملات على حدة - على سبيل المثال ان زيادة الطلب النهائى على ناتج قطاع
الصناعات المعدنية والمعدات والمكنات فى اقليم (اجمالى الجمهورية بدون القاهرة) يتطلب
زيادة انتاج قطاع الصناعات المعدنية الاساسية فى ذات الاقليم بما مقداره ١١٦٢٨ ر.ا -
بينما يتطلب زيادة انتاج قطاع الصناعات المعدنية الاساسية فى اقليم القاهرة بما مقداره
١٢٣١٥ ر.ا وحدة . وهكذا بالنسبة لباقى المعاملات وبقى الجداول .

وهكذا يتضح لنا ضرورة التنسيق ليس فقط بين خطط القطاعات وانما أيضا بين خطط
الاقليم لتفادى حدوث اختناقات تعطل الانتاج فى الاقليم وعلى المستوى القومى . ويتضح
لنا أيضا الامكانيات التحليلية والتخطيطية الكبيرة التى تتيحها جداول التشابكات القطاعية
بين الاقليم والدولة فى هذا المجال .

مقنوب مصفرقة معاملات التبادل بين اقليم القاهرة وماقـــــى الدولـــــة

[illegible]

تابع الجدول رقم (٢٣)
الجزء الثاني

باقى الدول

	١١	١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١	
اتليم الممطرة	٠٠٠٠٠٥٧	٠٠٠٠٠٣٦	٠٠٠٠٠٤٨٣	٠٠٠٠٠٤٦٦	٠٠٠٠٠٤٦٥	٠٠٠٠١٧٨٧	٠٠٠٠٠٣٩٨	٠٠٠٠٠٧٣٦	٠٠٠٠٠٨٧٨	٠٠٠٠٠١٥٢	٠٠٠٠٠٢٥٣	
	٠٠٠٠٠٠٢٥	٠٠٠٠٠٠٢	٠٠٠٠٠٠٣٥	٠٠٠٠٠٠٥٤	٠٠٠٠٠٠١	٠٠٠٠٠٠٠٣	٠٠٠٠٠٠١	—	—	٠٠٠٠٠٠٣	—	
	٠٠٠٠١٣٦١	٠٠٠٠٠٧٤١	٠٠٠٠١٣٨٥	٠٠٠٠٠٧٦٣	٠٠٠٠٣٣٧٩	٠٠٠٠٥٦٢٣	٠٠٠٠٠٤٣٣	٠٠٠٠٦٦٥٤	٠٠٠٠٨٣٠٧	٠٠٠٠٠٢٧٩	٠٠٠٠٢٣٣٧	
	٠٠٠٠١٥٧	٠٠٠٠٠٢٦٣	٠٠٠٠٠٣١١	٠٠٠٠٠١٤٥	٠٠٠٠٠١٠٦	٠٠٠٠٠١٩١	٠٠٠٠٠٠٥١	٠٠٠٠٠٠٢٦	٠٠٠٠٠٠٠٧	٠٠٠٠٠٠٨٦	٠٠٠٠٠٠٠٩	
	٠٠٠٠١٥١٨	٠٠٠٠٠٣٥٨	٠٠٠٠٠٠٥٤	٠٠٠٠٠٢١٦	٠٠٠٠٠١٣٤	٠٠٠٠٠٢١	٠٠٠٠٠٧٤٠٨	٠٠٠٠٠٠٩٦	٠٠٠٠٠٠٤١	٠٠٠٠٠٣١٢	٠٠٠٠٠٠٠٢	
	٠٠٠٠٠٤٢١	٠٠٠٠٠٤٨	٠٠٠٠٠٠٣٣	٠٠٠٠٠١٣٦٦	٠٠٠٠٠١٦٣	٠٠٠٠٤١٢٦٨	٠٠٠٠٠٠٥٦	٠٠٠٠٠٠٥١٦	٠٠٠٠٠٠٠٩	٠٠٠٠٠١١٤	٠٠٠٠٠٠٠٢	
	٠٠٠٢٨٨٠٧	٠٠٠٣٤٧٠٦	٠٠٠٧١٧٦٦	٠٠٠٣٢٠٥١	٠٠٠٢٤٢١٧	٠٠٠٢٩٨٦٦	٠٠٠٠٠٥٢٦٥	٠٠٠٠٤٠٢٥	٠٠٠٠٠٩٠٤	٠٠٠١٢٧٤١	٠٠٠٠١٩٦٤	
	٠٠٠٢١٣٣٥	٠٠٠٠٨٢٥٦	٠٠٠٠٥٨٢٣	٠٠٠٢١٠٥١	٠٠٠٠٠٧٦٤	٠٠٠٠٠٦٦٣	٠٠٠٠١٢٨٣	٠٠٠٠٠٠٤٤	٠٠٠٠٠٠٥٧	٠٠٠٠٣٢٠٤	٠٠٠٠٠٠٣	
	٠٠٢١٩٥٤١	٠٢١٣٣١٥	٢١٣٤٦٣٩	٠١٥٣٢١	٠٠١٦٦١	٠١١٠٤	٠٠٠٥٤٤٧	٠٠٠٠٣١٣	٠٠٠٠٤٦٩	٠٠١٣٥٥٠	٠٠٠٠١٣	
	٠٠٠٥٧٣٧	٠٠٢٠٤٧٨	٠٠٠٣٠١	٠٠٠٢١٩	٠٠٠٠٨٧٦	٠٠٠١٤٥٦	٠٠٠٠٨٣٦	٠٠٠٠٧٤٥	٠٠٠٠٠٦٨	٠٠٠٠٤٥٣٥	٠٠٠٠٠٦٣	
	٠٠٠٠٠١٦	٠٠٠٠٠٥٣٤	٠٠٠٠٠٠٨	٠٠٠٠٠٠٢٢	٠٠٠٠٠٠٤	٠٠٠٠٠٠٠٨	٠٠٠٠٠٠٢٣	٠٠٠٠٠٠٩٤	٠٠٠٠٠٠٠٢	٠٠٠٠٠٣٦٣	٠٠٠٠٠٠٥	
باني الدولة	٠٣٠٣٧٥٦	٠٠٠٠٢٦٣٨	٠٠٠٠٢٧٣٧	٠٠٠٤٥٧٧٥	٠٠٠١٢٣٢٨	٠٣١٠٧١	٠٦٠٥٦٢	٠٤٠٩٥٣	٠٣٩٣١١٣	٠٠٠١٣١٧	١٢٤٥٠٠١	
	٠٠٠٦٤٥٨	٠٠٠٤٨٢٠	٠٠٠٢٦٢٤٥	٠٠٠٣٧٢٤٣	٠٠٠٢٠٣١	٠٠٠١٨٩٦	٠٠٠٠٣٢٦	٠٠٠٠١٠٨	٠٠٠٠٠٢٦	٠٠١٠١٧٩١	٠٠٠٠٠٠١٨	
	٠٠٠٢١٦٢	٠٠٠٠٤٨١	٠٠٠٠٦٨٢	٠٠٠٠٦١٢	٠٠٠٠٧١٠٤	٠٠٠١١١٨٨	٠٠٠٠٨٢٨	٠٠١٥٥٥٨	٠١١٩٥٨٥	٠٠٠٠١٩٥	٠٠٠٥٤٤٩	
	٠٠٦٤٠٧٤	٠٠١٦٣٣٤	٠٠٠٠٧٢٣	٠٠٠٠٥٣٦	٠٠٠٤١٠٨	٠٠٠٤١٤٦	٠٠٠٦٩٨٩	٠١٤٠٣٥	٠٠٠٠٨٠٢	٠٠٠٤١٤٢	٠٠٠٠٨٣٦	
	٠٠٠١٠٥١	٠٠٠٠٢٣٢	٠٠٠٠٠١٥	٠٠٠٠١٣٧	٠٠٠٠٠٨٦	٠٠٠٠٠٠٥	٠٠٠٠٥٢٠٣	٠٠٠٠٠٦٦	٠٠٠٠٠٢٨	٠٠٠٠٢١٣	٠٠٠٠٠٠١	
	٠٠٠٠٠٩٠٤	٠٠٠٠٠٩٨٩	٠٠٠٠١٣٥	٠٠٠٠٢٧١١	٠٠٠٠٣٣٤	٠٠٠٧٩٢١٤	٠٠٠٠١١٨	٠٠٠٠٠٩٩٤	٠٠٠٠١٧٦	٠٠٠٠٢٤٢	٠٠٠٠٠٠٥	
	٠٠٢٠١٣	٠٠٤٤٢٣٤	٠٠٠٩٩٠٧٣	٠٠٠٥٧٠٧٤	٠٠٤٧١٨٨	٠٠٥١٧٦٥	٠٠٠٨٩٩٣	٠٠٠٧٧٣٥	٠٠٠١٦٥٨	٠٠٢١٩٠٨	٠٠٠٣٨٣٤	
	٠٠٣٧٥١٧	٠٠١٢٣٣٢	٠٠٠٦٦٧٦	٠٠٣٦٩٢٣	٠٠٠١١٤٩	٠٠٠٠٧٧٨	٠٠٠٢٠٩٧	٠٠٠٠٠١٦	٠٠٠٠٠٨٥	٠٠٠٥٢٧٢	٠٠٠٠٠٠٥	
	٠٢١١٢٨	٠١١٦٢٨	١٢٤٤٩٧٧	٠١٣٢٧٣	٠٠١٢٣١	٠٠٠٩٢٠١	٠٠٠٤٨١٦	٠٠٠٠٠٨١	٠٠٠٠٤١٤	٠٠١١٧٠٦	٠٠٠٠٠٠٦٦	
	٠٠٢٨٦٣	٠١١٧٥٤	٠٠٠٠٨٥٧	٠٠٠١٠٣٦	٠٠٠٤١٦	٠٠٠٦٠٧	٠٠٠٤٤	٠٠٠٤٢٥	٠٠٠٠٣٤	٠٠٠٢٦٠٨	٠٠٠٠٠٢٩	
	٠٠٠٠٠٠٣	٠٠٠٠٠٠١	٠٠٠٠٠٠١	—	٠٠٠٠٠٠١	—	—	٠٠٠٠٠٠٢	—	٠٠٠٠٠٠٧	—	

اقليم الاسكندرية

الاقليم

القضاءات

الاسكندرية

باقي الدولة

١١	١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١		
٠٢٣٤٣٨١	٠٢٢٨١	٠١٨٦٧	٠٣٧٥١٨	٠١٤٨٢٥	٠١٠٧٢١	٠٢٥٧٣١	٠٧٥٥١	٠٣٤١٦٦٩	٠٠٤١٦٨	١٢٢٣٦٨٧	١	
٠٠٠٠٠٦٥	٠٠٠٠٠٣٢	٠٠٠٠٢٣٣	٠٠٠٠٥١٥	٠٠٠٠٠٠٤	٠٠٠٠٠٠٢٥	٠٠٠٠٠٠٠٤	٠٠٠٠٠٠٠١	-	١٠٠٠٠٠٧٨	-	٢	
٠٠٠٠٣١٥٢	٠٠٠٠٠٨١٧	٠٠٠٠١٥٧٨	٠٠٠٠١٤٩٥	٠٠٠٠١٤٣٣٩	٠٠٠٠١٦٦٦٩٩	٠٠٠٠١١٢٨	٠٠٠٠١٨٣٣	١٠٢٨٣١٧	٠٠٠٠١٨٣٥	٠٠٠٠٨٢٥٩	٣	
٠٠٠٠٦٩٨١٣	٠٠٠٠٦٣٤٩	٠٠٠٠١٠٢١	٠٠٠٠٠٨٩٨	٠٠٠٠٠٨٢٨٢	٠٠٠٠٥٣٢٣	٠٠٠٠٧٨١٣	١٠٤٠٠٠١٩	٠٠٠٠٠٩٨٢	٠٠٠٠١٧١٤٤	٠٠٠٠١٠٨٩	٤	
٠٠٠٠٢٤٨٨	٠٠٠٠٠٤١٨	٠٠٠٠٠٠٣٩	٠٠٠٠٠٣٤٣	٠٠٠٠٠٣١٨	٠٠٠٠٠٠٢٩	١٠١٢٤٤٦	٠٠٠٠٠١٥٦	٠٠٠٠٠٠٧٦	٠٠٠٠٠١٨٢	٠٠٠٠٠٠٠٣	٥	
٠٠٠٠٦٢١١	٠٠٠٠٠٩٨٢	٠٠٠٠٠١١٤	٠٠٠٠٠٣٨٣٥	٠٠٠٠٠٦٦٩	١٠١٦٤٥١	٠٠٠٠٠١٦٢	٠٠٠٠٠١٣٣٤	٠٠٠٠٠٢٦٩	٠٠٠٠٠١١٨٨	٠٠٠٠٠٠٠٧	٦	
٠٠٠٠٥٣٨٢	٠٠٠٠٥٤٢٧٣	٠٠٠٠٢٠٢٣٢	٠٠٠٠١٢١١٦	١٠٠٥٦٢٦	٠٠٠٠٨٧٨٢٤	٠٠٠٠١٤٢٨٦	٠٠٠٠١١٦٢٩	٠٠٠٠٢٧٤٢	١٠٢٣١٨٢	٠٠٠٠٠٦٧٨١	٧	
٠٠٠٠٥٨٧٧٨	٠٠٠٠١٤٣٦٧	٠٠٠٠٠٨١٥٩	١٠٥٩٩٧٣	٠٠٠٠٢٨١٤	٠٠٠٠١٤٣٦	٠٠٠٠٣٣٨٦	٠٠٠٠٠٠٧٣	٠٠٠٠٠١٥٧	٠٠٠٠٣٠٠٦	٠٠٠٠٠٠٢٢	٨	
٠٠٠٠٩٦٩٧٩	٠٠٠٠٣٢١٠٥١	١٠٢٦٥٥٢٩	٠٠٠٠٢٢٦٣٧	٠٠٠٠٣٤٤٦	٠٠٠٠١٦٨٥١	٠٠٠٠٠٨١٣٥	٠٠٠٠٠٤٣٥	٠٠٠٠٠٧٧٢	١٠٢٣٢٤٧١	٠٠٠٠٢١٢	٩	
٠٠٠٠١٩٤٤٦	١٠٥٦٥١٤	٠٠٠٠٤٤٣٣	٠٠٠٠٦٦٩١	٠٠٠٠٤٣٦٦	٠٠٠٠١٧١٢	٠٠٠٠٣٠٥	٠٠٠٠٢٨٣٤	٠٠٠٠٢٥٧	٠٠٠٠٦٢٥١١	٠٠٠٠٢٤٢	١٠	
١٠٠٠٠٠٠٢٧	٠٠٠٠٠٠٠٦٧	٠٠٠٠٠٠٠٠٨	٠٠٠٠٠٠٠٠٢	٠٠٠٠٠٠٠٠١	٠٠٠٠٠٠٠٠١	٠٠٠٠٠٠٠٠٤	٠٠٠٠٠٠٠٠١٦	-	٠٠٠٠٠٢٢٦	٠٠٠٠٠٠٠١	١١	
٠٠٠٠٤٤٦٢٦	٠٠٠٠٠٠٠١١٦	٠٠٠٠٠٠٠٧٤	٠٠٠٠٠٧٣٦	٠٠٠٠٢٨٥٩	٠٠٠٢٠٨٠٣	٠٠٠٢٤١٠٩	٠٠٠٢٠٢٤٨	٠٠٠٦٤٠٨٢	٠٠٠٢٠٨٥	٠٠٠٤١٩٥٥	١	
٠٠٠٠٧٦٣٧	٠٠٠٠٤٢٥٩	٠٠٠٢١٨٩٦	٠٠٠٤٢٠٩٧	٠٠٠٣٢٧٧	٠٠٠٢٢٥٨	٠٠٠٠٣٩٨	٠٠٠٠١٢٨	٠٠٠٠٠٣٦	٠٠٠٠٧٣٥٦	٠٠٠٠٠٠٢٦	٢	
٠٠٠٠٣٧١	٠٠٠٠٠١١١	٠٠٠٠٠١٨٥	٠٠٠٠٠٠٠٧٣	٠٠٠٠٠٠٠٢	٠٠٠٠٠١٢٢	٠٠٠٠٠١٣٣	٠٠٠٠٠١٠٧	٠٠٠٠٠٣٣٥	٠٠٠٠٠٠٨٥	٠٠٠٠٢١٩	٣	
٠٠٠٠٠١٤٥	٠٠٠٠٠٢٤١	٠٠٠٠٠١١٧	٠٠٠٠٠١٢	٠٠٠٠٠٠٢٧	٠٠٠٠٠٠٣	٠٠٠٠٠٠٣٣	٠٠٠٠٠٠٢٣	٠٠٠٠٠٢٣	٠٠٠٠٢٣	٠٠٠٠٠١٥	٤	
٠٠٠٠٥٩٣	٠٠٠٠٠١١٧	٠٠٠٠٠٠٢٦	٠٠٠٠٠١٠٥	٠٠٠٠٠٠٧٧	٠٠٠٠٠٠٠٩	٠٠٠٢٨٩١	٠٠٠٠٠٣٧	٠٠٠٠٠١٨	٠٠٠٠٤٥١	٠٠٠٠٠٠١	٥	
٠٠٠٠٠٠٠٣	٠٠٠٠٠٠٣١	٠٠٠٠٠٠١٩	٠٠٠٠٠٠٢٧	٠٠٠٠٠٠٠٣	٠٠٠٠٠٠٠٣	٠٠٠٠٠٠٠٣	٠٠٠٠٠٠٠١	-	٠٠٠٠٠٢٧	-	٦	
٠٠٠١٢١٥١	٠٠٠٠١٠٢٨	٠٠٠١٥٨٠٦	٠٠٠٢٨٩١	٠٠٠٠٤١٢	٠٠٠١٢٠٣	٠٠٠٠٦٧٧	٠٠٠٠١٧٣	٠٠٠٠٢٧١	٠٠٠٠٦٥١	٠٠٠٠١٦٢	٧	
٠٠٠٠٦٢٤٥	٠٠٠٠٢٤٣٣	٠٠٠٠٢٣١٣	٠٠٠٠٥٦١٣	٠٠٠٠٣٢٦	٠٠٠٠٢٦٦	٠٠٠٠٣٧١	٠٠٠٠٠٤٥	٠٠٠٠٠٢١	٠٠٠٠٣٦٥٥	٠٠٠٠٠٠٠٧	٨	
٠٠٠٢٥٨٠٨	٠٠٠٠٨٩٥٤٧	٠٠٠٠٧٠٢٥٧	٠٠٠١٦٢٩٤	٠٠٠٢٧٠٨	٠٠٠١١٢٢٧	٠٠٠٠٥٥٢٥	٠٠٠٠٥١٥	٠٠٠٠٥٢٩	٠٠٠٢٨١٦	٠٠٠٠١٦٩	٩	
٠٠٠٠٨٢١٩	٠٠٠٢٢٨٨٣	٠٠٠٢٤٦٦	٠٠٠٢٣٠٣	٠٠٠١٧٦٩	٠٠٠٠١٦٤	٠٠٠١٢٤٧	٠٠٠٠١١٤	٠٠٠٠١١١	٠٠٠٢٥٢٤٥	٠٠٠٠١٠٢	١٠	
٠٠٠٠٠٤٠٤	٠٠٠٠٠١٦٦	٠٠٠٠٠١٢٩	٠٠٠٠٠٠٣٩	٠٠٠٠٠١٥	٠٠٠٠٠٢١	٠٠٠٠٠٥٩	٠٠٠٠٢٣٥	٠٠٠٠٠٠٥	٠٠٠٢٣١٥	٠٠٠٠٠٠١٦	١١	

تابع الجدول رقم (٢٤)
الجزء الثانى

[illegible]

الإقليم وجه بحرى والقناة											القطاعات	الإقليم وجه بحرى والقناة
١١	١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١		
٠.٠٥٦٣٢١	٠.٠١٤٤٢	٠.٠٠٠٩٢٤	٠.٠٢١٢٢٥	٠.٠٠٠٧٥٠	٠.٠٦٢٢٠٥	٠.٠٢٩١٤٩	٠.١٩٧٨٨	٠.٣٨٠٥١٨	٠.٠٢٥١٥	٠.٢٥١٤٦٧	١	الإقليم وجه بحرى والقناة
٠.٠٠٠٠٥٢	٠.٠٠٠٠٢٣	٠.٠٠٠٠٢٥	٠.٠٠٠٠٤٥١	٠.٠٠٠٠٠٣	٠.٠٠٠٠١٧	٠.٠٠٠٠٠٤	٠.٠٠٠٠٠٢	—	٠.٠٠٠٠٠٧٧	—	٢	
٠.٠٠١٢٧٨	٠.٠٠٠١٠٤	٠.٠٠٠٠٥٦	٠.٠٠٠١٥٣	٠.٠٠٠٠٥٣٦	٠.٠٠٠٦١٧١	٠.٠٠٠٠٧٨٨	٠.٠١٦٣٠٢	٠.٠٢٣٤٤٤	٠.٠٠٠١٥٢	٠.٠٠٠٦٩١	٣	
٠.٠٣٨٥١٧	٠.٠٠٧٣٩٤	٠.٠٠٠٢٢٢	٠.٠٠٠١٧٤	٠.٠٠٠٠٣٥٣	٠.٠٠٢١٩٥	٠.٠٠٦٥٨١	٠.٠١١٦٦٣	٠.٠٠٠٠٩١٢	٠.٠٠٠٨٩٠٨	٠.٠٠٠٠٩١٣	٤	
٠.٠٠١٤٥٥	٠.٠٠٠٢٣٩	٠.٠٠٠٠٠٤	٠.٠٠٠١٦١	٠.٠٠٠٠١٤	٠.٠٠٠٠٠٢	٠.٠١١٢١٩	٠.٠٠٠١٥١	٠.٠٠٠٠٧٥	٠.٠٠٠١٠٣٠	٠.٠٠٠٠٠١	٥	
٠.٠٠٠٠٢٩٧	٠.٠٠٠٢٣٧	٠.٠٠٠٠٠١	٠.٠٠٠٠٨٢١	٠.٠٠٠٠١٣	٠.٠٢٥٤٢٦	٠.٠٠٠٠٥٩	٠.٠٠٠٠٥٦١	٠.٠٠٠٠١١٢	٠.٠٠٠٠٢٧	٠.٠٠٠٠٠١	٦	
٠.٠٣٢٧٦٥	٠.٠٣٥١٨٣	٠.٠٩٢٠٥٣	٠.٠٥٦٨٩٤	٠.٠٦٣٨٤	٠.٠٥٠٣٨١	٠.١٥٥٣٧	٠.١٤٠٧٦	٠.٠٣٤٧٧	٠.٠٨٤٩٢	٠.٠٨٤٢٦	٧	
٠.٠٦٧٤٧١	٠.٠٦٤٤٦	٠.٠١٠١٨١	٠.٠٥٩٧٢	٠.٠٢٤٢٧	٠.٠١١٢٤	٠.٠٥٩٢٦	٠.٠٠٠٠٨٢	٠.٠٠٠٢٨٦	٠.٠٣٣٥٥١	٠.٠٠٠٠١٢	٨	
٠.٠١٢١٦١	٠.٠٧٧١٣	٠.١٧٩٤١٤	٠.١١١٣٥	٠.٠٠٠١٤٨	٠.٠٧٦٢٦	٠.٠٧١٥٥	٠.٠٠٠٣٢٨	٠.٠٠٠٧٣٦	٠.٠٤٠٤٢١	٠.٠٠٠١٨٧	٩	
٠.٠١٦٢٨٢	٠.٠٨٧٩٨	٠.٠٣٧١٥	٠.٠٤٨٩٤	٠.٠٠٠٢٨	٠.٠٢٩٧٩	٠.٠٢٩٢٣	٠.٠٠٠٠٠٣	٠.٠٠٠٣٦	٠.٠٥٢	٠.٠٠٠٣١٨	١٠	
٠.٠٠٠٠٠١	٠.٠٠٠٠٢٦	٠.٠٠٠٠٠٣	—	—	—	٠.٠٠٠٠٠٢	٠.٠٠٠٠٠١	—	٠.٠٠٠٠٠٨٥	٠.٠٠٠٠٠١	١١	
٠.٠٠١٠٨٥	٠.٠١٠٢٨	٠.٠٠٠١٤٢	٠.٠٠٠٠٨٦٤	٠.٠٠٠٠٠٩٩	٠.٠٠٠٩٦٢٥	٠.٠٠١٠١٧	٠.٠١٥٦٦	٠.٠١٦٨٨	٠.٠٢٠٧٨	٠.٠٠٠٥٥٣	١	باقى الدولة
٠.٠٠٠٠٧٦٥	٠.٠٤٢٦٨	٠.٠٢٧٠٩٨	٠.٠٢٩٦١٨	٠.٠٠٠٢٨١	٠.٠٠١٩٤٣	٠.٠٠٠٠٥٨	٠.٠٠٠٠١٩٢	٠.٠٠٠٠٥٥٢	٠.٠٠٠٧٤٠١	٠.٠٠٠٠٢٤	٢	
٠.٠٠٠٠٩٧٩	٠.٠٠٠٦٢٢	٠.٠٠١٣٧٩	٠.٠٠٠٠٦٣٨	٠.٠٠٠٠١٩	٠.٠٠٠٣٣٧٩	٠.٠٠٠٠٣٦٥	٠.٠٠٠٤٢١	٠.٠٠٥٨٦٦	٠.٠٠٠٠٦٦٥	٠.٠٠١٧٩١	٣	
٠.٠٠٠٠٣٨٥	٠.٠٠٠٥٧٤	٠.٠٠٠٦١١	٠.٠٠٠٠٣٦٧	٠.٠٠٠٠٢٣	٠.٠٠٠٤٦٣	٠.٠٠٠١٢٢	٠.٠٠٠١٠١	٠.٠٠٠٠١٩	٠.٠٠٠٠٨٥١	٠.٠٠٠٠٣١	٤	
٠.٠٠٠٠٠٩١	٠.٠٠٠١٧٦	٠.٠٠٠٠٠٦	٠.٠٠٠٠١٣٢	٠.٠٠٠٠٠١	٠.٠٠٠٠١٥	٠.٠٠٠٦٨٤٨	٠.٠٠٠٠٠٩٧	٠.٠٠٠٠٤٧	٠.٠٠٠٦٧٤	٠.٠٠٠٠٠٢	٥	
٠.٠٠٠١١٣٢	٠.٠٠٠٠٩٤٧	٠.٠٠٠٠١٢١	٠.٠٠٠٠٣٠٨٩	٠.٠٠٠٠٠٥١	٠.٠٠٠٩٤٣٤٦	٠.٠٠٠٢٢٩	٠.٠٠٠٤٠٩	٠.٠٠٠٤١٩	٠.٠٠١٠٨٧	٠.٠٠٠٠٠٩	٦	
٠.٠٣٤١١١١	٠.٠٣٥٥٩١	٠.٠٧٢٣٤٩	٠.٠٢٩٥٢٢	٠.٠٢٩٧٩	٠.٠٢٩٦٣	٠.٠٠٠٨٥٣٩	٠.٠٠٦٨١١	٠.٠٠١٧٦٣	٠.٠٤٧٨٠٥	٠.٠٣٩١٧	٧	
٠.٠٠١٥٢٢	٠.٠٠١٤٠٥	٠.٠٢٣٧٧	٠.٠٠٠٥٣٦	٠.٠٠٠٠١٥	٠.٠٠٠٢٨	٠.٠٠٠١٥٩	٠.٠٠٠٠٨٢	٠.٠٠٠٠١٨	٠.٠١٢٣٨	٠.٠٠٠٠١٧	٨	
٠.٠٧٤٠٢٨	٠.٠٢٣٩٩٩	٠.٠٢٧٦٢٣	٠.٠١٨٨٢٩	٠.٠٠٠٢٨٤	٠.٠١٣٧٢٢	٠.٠١١٥٣٣	٠.٠٠١١٣١	٠.٠٠١١٩	٠.٠٦٨٩٧١	٠.٠٠٠٠٥٥١	٩	
٠.٠٠٨٤٩٩	٠.٠٢٤١٢٤	٠.٠٠٠٢٩٤١	٠.٠٠٠٢٩١٣	٠.٠٠٠٠١٤٨	٠.٠٠٠١٧٥٧	٠.٠٠٠١٩٧٣	٠.٠٠١١٩٧٦	٠.٠٠٠٠١٨٤	٠.٠٢٥٦٥٥	٠.٠٠٠٠١٦٧	١٠	
٠.٠٠٠٠٥١٦	٠.٠٠١٣١٦	٠.٠٠٠٠١٦١	٠.٠٠٠٠٢٦	٠.٠٠٠٠١٦	٠.٠٠٠٠١١	٠.٠٠٠٠١١٧	٠.٠٠٠٠٥٢٣	٠.٠٠٠٠١٠٢	٠.٠٥٨٤٢٨٥	٠.٠٠٠٠٣٦	١١	

- ٨٢ -
تابع جدول رقم (٢٥)
الجزء الثاني

تابع الجدول رقم (٢٥)											
	١١	١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١
التابع من الجدول رقم (٢٥)	٠.٥٩٥١	٠.١٨٢٤	٠.١٤٩٨	٠.١٩٨٤٩	٠.٠٩٠٨٥	٠.٤٧٠٣٣	٠.٥٦٤٧	٠.٦٠٥٥٥	٠.٢٨٤٥٤	٠.٠٠٦٧٣	٠.٦٩٣٦١
	٠.٠٠٠٠٢	٠.٠٠٠٠١	٠.٠٠٠٠١	٠.٠٠٠٠٣	-	-	-	-	-	-	-
	٠.٠٠٠٠٧٠٨	٠.٠٠٠٠٤٧	٠.٠٠٠٠١٢	٠.٠٠٠٠١١٢	٠.٠٠٠٠٧١	٠.٠٠٠٠٢٦١	٠.٠٠٠٠٣٢٥	٠.٠٠٠٠١٤٥٦	٠.٠٠٠٠٧١١	٠.٠٠٠٠١٣	٠.٠٠٠٠٣٨٤
	٠.١١٩٣٦	٠.٠٣٥٤٥	٠.٠٠٠٣١١	٠.٠٠٠٢١٩	٠.٠٠١٩٨٤	٠.٠٠٠٠٨١٥	٠.٠٠٠١٣٨	٠.٠٨٤٣٧	٠.٠٠٠٢٢٦	٠.٠٠٠٠٩٣٩	٠.٠٠٠٠١٧٥
	٠.٠٠٠٠٢	٠.٠٠٠٠١	-	٠.٠٠٠٠١	-	-	-	٠.٠٠٠٠١١	-	-	-
	٠.٠٠٠٠٠٩	٠.٠٠٠٠٠٣	٠.٠٠٠٠٠١	٠.٠٠٠٠٠٥	٠.٠٠٠٠٠١	-	٠.٠٠٠٠٠١	٠.٠٠٠٠٠٤	-	٠.٠٠٠٠٠١	-
	٠.٠١١١٣	٠.٠٠٠١٥٩	٠.٠٠٠٠٨٤	٠.٠٠٠٠٤٨٦	٠.٠٠٠٠٠٩٨	٠.٠٠٠٠٣٣١	٠.٠٠٠٠٤٠٩	٠.٠٠٠١٣٥٩	٠.٠٠٠٠٨٦٧	٠.٠٠٠٠٠٦٢	٠.٠٠٠٠٤٦٨
	٠.٠٥٥١٩	٠.٠٢١٥٤	٠.٠١٣٣١	٠.٠٠٠٦٥٥٥	٠.٠٠٠٠٢٧	٠.٠٠٠١٣٥	٠.٠٠٠٠٣١٦	٠.٠٠٠٠٠١٤	٠.٠٠٠٠٠١٣	٠.٠٠٠٠٠٩١٣	٠.٠٠٠٠٠٠٢
	٠.٠٠٠٠٠٧٦	٠.٠٠٠٠٢٤	٠.٠٠٠٠٠١٤	٠.٠٠٠٠٠٧٤	٠.٠٠٠٠٠٠٦	٠.٠٠٠٠٠٠٩	٠.٠٠٠٠٠١٢	٠.٠٠٠٠٠٣١	٠.٠٠٠٠٠١٩	٠.٠٠٠٠٠٠١	٠.٠٠٠٠٠٠١
	٠.٠٠٠٠٠٨٤	٠.٠٠٠٠٠٢	٠.٠٠٠٠٠٠٧	٠.٠٠٠٠٠٠٣٦	٠.٠٠٠٠٠٠٩	٠.٠٠٠٠٠١٥	٠.٠٠٠٠٠١٩	٠.٠٠٠٠٠٣	٠.٠٠٠٠٠٣٣	٠.٠٠٠٠٠٠٧	٠.٠٠٠٠٠٠٨
	-	-	-	-	-	-	-	٠.٠٠٠٠٠٠١	-	-	-
تابع الجدول رقم (٢٥)	٠.٢٣١١١٥	٠.٠٣٣١	٠.٠٣١٨٨	٠.٤٣٤٠٩	٠.١٩٦٥٥	٠.٠٣٤٥٩	٠.٢٤١٦٣	٠.١٤٤٨٢	٠.٢٨٢٩٦٣	٠.٠١٢٨١	٠.٥٢٧٨١
	٠.٠٥٧٠٢	٠.٠٤٨٩	٠.٠٢٥٥١١	٠.٣٨١٩	٠.٠٣٥٦١	٠.٠١٦٦	٠.٠٢١٦٣	٠.٠٠٠١١٧	٠.٠٠٠٢٣	٠.٠١٧٩٤	٠.٠٥٥٠٠١٥
	٠.٠٢٨٧٨	٠.٠١٥٩٦	٠.٠٢٩٣٢	٠.٠١٨٧٢	٠.٠٢٠٩٧	٠.٠١٦٣٩٨	٠.٠٠٠٠٩٥٩	٠.٠٢٢٤٤٩	٠.٢٤٢٢٥٢	٠.٠٠٠٠٦٥٢	٠.٠٥٦٨٣
	٠.٤٤٦٦٥	٠.١٣٣٥٤	٠.٠١١٦٨	٠.٠٠٠٠٧٦٥	٠.٠٠٠٠٧٤٥١	٠.٠٢٢٣٣	٠.٠٠٠٤٩٥٨	٠.٤٠٨٤٧٨	٠.٠٠٠٤٧١	٠.٠٥٣٥٣٨	٠.٠٤٥٢
	٠.٠٢٣٠٤	٠.٠٠٠٠٦٠٥	٠.٠٠٠٠٠٧٧	٠.٠٠٠٠٣٩٢	٠.٠٠٠٠٤١٥	٠.٠٠٠٠٢٧	٠.٠١١٤٥٤	٠.٠٠٠١٦٢	٠.٠٠٠٠٥٩	٠.٠٠٠٠٥٥	٠.٠٠٠٠٠٠٢
	٠.٠١٢٣٢	٠.٠١٥٥١	٠.٠٠٠١٩٦	٠.٠٠٠٤٦١٨	٠.٠٠٠٠٦٦٦	٠.٠١٣٨٧	٠.٠٠٠١٦٥	٠.٠١٦٣١	٠.٠٠٠٢٣١	٠.٠٠٠٣٩٩	٠.٠٠٠٠٠٠٥
	٠.٤٨٥٥١	٠.٧٢٢٣٧	٠.٠٥٥٣٣	٠.٠٨٣٩٩	٠.١٢٢٩٤٤	٠.٠٦٤١٨٦	٠.٠١١١٣٨	٠.٠٠٠١٠٤٩	٠.٠٠١٠٧٦	٠.٠٣١٣٤٥	٠.٠٣٥٦٧
	٠.٤٥٢٥٦	٠.١٧٦٦٥	٠.٠١٠٩٤٣	٠.٠٥٣٦٧٩	٠.٠٣٠٣٠٤	٠.٠١١٠٢	٠.٠٢٥٨٧	٠.٠٠٠٠٦٥	٠.٠٠٠١٠٠١	٠.٠٧٤٨٤	٠.٠١٠١٣
	٠.٢٢٢١٨٩	٠.٢٣٥٥٧	٠.٤٦١٠٤	٠.٣١٢٠٨	٠.٠٥٤٩٦	٠.١٨٣١٥	٠.٠٠٠١٢٦	٠.٠٠٠٥٥٣	٠.٠٠٠٠٧٥٦	٠.٢٦٦٧٨	٠.٠١٠١٦
	٠.٠١٠١٨٥	٠.٤٥٢٨٧	٠.٠٤١٨٢	٠.٠٥٣٧٨	٠.٠٣١٢٧	٠.٠٢٢٢	٠.٠١٥٦٢	٠.٠٠٠١٧٠٤	٠.٠٠٠١١٨	٠.٠٠٠١٠٤٦	٠.٠٠٠٠٠٩
	٠.٠٠٠١٢	٠.٠٠٠٤٣	٠.٠٠٠٠٦٢	٠.٠٠٠٠١٩	٠.٠٠٠٠٥٩	٠.٠٠٠٠٠٧	٠.٠٠٠٠٠١٨	٠.٠٠٠٠٠١٩	٠.٠٠٠٠٠٠٤	٠.٠٠٠٠٣٠١	٠.٠٠٠٠٠٠٥

مقايير مصنفة معاملات التبادل بين اقليم وجه قبلى والحدود واتي الد ولسنة

الاقليم	القطاعات	اقليم وجه قبلى والحدود										
		١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١
الاقليم وجه قبلى والحدود	١	١٢٠٤٢٢٥	٠٠٠٠٧٢٨	٠٣٦٦٠١٣	٠٣٦٠٠٢٣	٠٢٠٩١٤١	٠٣٠٨٧٢٤	٠٨٥٤٠٢	٠٩٦١١٦	٠٠٠١٣١١	٠٠٠٢٥٤٩	—
	٢	٠٠٠٠٠٠١	٠٠٠٠١٧٤٥	٠٠٠٠٠٠٢	٠٠٠٠٠٠٢٣	٠٠٠٠٠٠١١	٠٠٠٠٠١٢٧	٠٠٠٠٠٤٦٥	٠٠٠٠٣٨٢٢	٠٠٠٢٦١٥٣	٠٠٠٠٥٤١٣	—
	٣	٠٠٠٠١٥٢٢	٠٠٠٠٠٠٨٩	٠٠٠٠٦٣١٩	٠٠٠١٤٢٠٢	٠٠٠٠٢٦٦	٠٠٠٠٩٣٢٤	٠٠٠٢٤٠٠٧	٠٠٠٠٢٦٨	٠٠٠٠٣٤٩	٠٠٠٠٢٣٨	—
	٤	٠٠٠٠٠٠٠٥	٠٠٠٠١١٦٣	٠٠٠٠٠٠٠٥	٠٠٠١٣٨٣٣	٠٠٠٠٠٠٦١	٠٠٠٠٠٠٦٥	٠٠٠٠٢٢٣	٠٠٠٠٠٠٠٥	٠٠٠٠٠٠٣٥	٠٠٠٠٠١٢٩	—
	٥	—	٠٠٠٠٠٠٢١	—	٠٠٠٠٠٠٠١	٠٠٠٠٠٠٢٣	—	٠٠٠٠٠٠٠٣	٠٠٠٠٠٠٠٢	٠٠٠٠٠٠٠١	٠٠٠٠٠٠٢٦	—
	٦	—	٠٠٠٠٠٠٠١	—	٠٠٠٠٠٠٠٣	—	٠٠٠٠٠٢٥٢	٠٠٠٠٠٠٠٤	٠٠٠٠٠٠٠١٤	—	٠٠٠٠٠٠٤٨	—
	٧	٠٠٠٠٠٠٠١	٠٠٠٠٣٠٤٥	٠٠٠٠٠٠٠٤	٠٠٠٠٠٠٦٦	٠٠٠٠٠٠٣٨	٠٠٠٠٠٤٢٢	٠٠٠٠١٥٧٣	٠٠٠٠٨٣٢	٠٠٠١٤٥٣٥	٠٠٠٠٦٨٨٨	—
	٨	—	٠٠٠٠٢٢٣٧	—	—	٠٠٠٠٠٠٠٣	٠٠٠٠٠٠٠٢	٠٠٠٠٠٠٠١٢	٠٠٠٠٠١٧٩	٠٠٠٠٠٣١١	٠٠٠٠٠٦٠٧	—
	٩	٠٠٠٠٠٠٠٢	٠٠٠٠١٢٨٢٣	٠٠٠٠٠٠٠١	٠٠٠٠٠٠٠١	٠٠٠٠٠١٦٢	٠٠٠٠٠٠٥٩٥	٠٠٠٠٠٣	٠٠٠١٥٣٣	٠٠٠١٢٥٤١١	٠٠٠١٣٧٦١١	—
	١٠	—	٠٠٠٠٠٠٠٥	—	—	—	—	—	—	٠٠٠٠٠٠٠٢	٠٠٠٠٠٠٢٧	٠٠٠٠٠١
	١١	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	٠٠٠٠٠١
الاقليم الد ولسنة	١	٠٠٠١٧٦١٤	٠٠٠٠١٨٠٨	٠٠٠٣٤٧٧٩	٠٠٠٥٢٢٣٧	٠٠٠١٦٩٨٢	٠٠٠٣٤٠٤٩	٠٠٠٢٨٧٥٢	٠٠٠١٦١١٨	٠٠٠٢٧٥٦	٠٠٠٠٦٣٧٧	—
	٢	—	٠٠٠٠٠٠٠٦	—	—	—	٠٠٠٠٠٠٠١	٠٠٠٠٠٠٠١	٠٠٠٠٠٠٠٣	٠٠٠٠٠٠٠٥	٠٠٠٠٠٠٢٣	—
	٣	٠٠٠٠٣٥٥٦	٠٠٠٠٠٦٥٥	٠٠٠١٤٥١٦	٠٠٠٣٤١٠٤	٠٠٠٠٠٠٧٢	٠٠٠٢١٤٨٤	٠٠٠٥٤٦٧٨	٠٠٠٠٧٢٩	٠٠٠٢٣٧٥	٠٠٠١٩٧٧	—
	٤	٠٠٠٠٠٠٠٥٣	٠٠٠٠٠٠٠٨٧	٠٠٠٠٠٠٠٧٤٠	٠٠٠١٦٨٧٨	٠٠٠٠٠٠٥٣٥	٠٠٠٠٠٦٣٨	٠٠٠٠٢٨٥٢	٠٠٠٠١٠٣	٠٠٠١١٠٧	٠٠٠٤٣٧٤٧	—
	٥	—	٠٠٠٠٤٥٤٥	٠٠٠٠٠٠٠٢	٠٠٠٠٠٠٢٩	٠٠٠٠٠٠٣٣٤	٠٠٠٠٠٠٠٤	٠٠٠٠٠٠٠٥١	٠٠٠٠٠٠٣٤	٠٠٠٠٠٠٦٢	٠٠٠٠٠٠٥٥٧	—
	٦	٠٠٠٠٠٠٠٠١	٠٠٠٠٠٤٨٧	٠٠٠٠٠٠٠١٤	٠٠٠٠٠٢٩١	٠٠٠٠٠٠٠٨	٠٠٠١١١٢٥	٠٠٠٠٠١٨٦	٠٠٠٠٠٦٢٨	٠٠٠٠٠١٥	٠٠٠٢٢٧٧	—
	٧	٠٠٠٠٠٢١٥	٠٠٠٣١١٦٢	٠٠٠٠٠٢٨٥	٠٠٠٠٢٢٠٨	٠٠٠٠٠٥٦٠	٠٠٠٠٥٢٤٠	٠٠٠١٥٤٣٩	٠٠٠٠٧٧٨	٠٠٠١٦١٩٧٦	٠٠٠٠٨٠٦٦٦	—
	٨	٠٠٠٠٠٠٠٠٢	٠٠٠٠٠٨٢٦٦	٠٠٠٠٠٠٠٨	٠٠٠٠٠٢٤	٠٠٠٠٠١٠٢	٠٠٠٠٠٠١	٠٠٠٠٠٤٥٩	٠٠٠٠٠٦١٥٣	٠٠٠١٢٧١٧	٠٠٠٢١٨٩٥	—
	٩	٠٠٠٠٠٠٠٠١٤	٠٠٠١٢٣٣٢	٠٠٠٠٠٠٠٤٤	٠٠٠٠٠١٩٨	٠٠٠٠٠١٦٨	٠٠٠٠٠٩٠٤	٠٠٠٠٠٤٧٢	٠٠٠٠١٦٨٥	٠٠٠٢٢٦٠٦٣	٠٠٠٢٧٩٣٥	—
	١٠	٠٠٠٠٠٠٠٠٧٠	٠٠٠٠٠٣٠٦	٠٠٠٠٠٠٠١٦	٠٠٠٠٠٤٥٤	٠٠٠٠٠١٣	٠٠٠٠٠١١	٠٠٠٠٠١٢٣	٠٠٠٠٠١١٣	٠٠٠٠٠٢٠١٤	٠٠٠٠٠١٦٩٣	—
	١١	—	٠٠٠٠٠١٨٤	٠٠٠٠٠٠٠١	٠٠٠٠٠٢٧	—	٠٠٠٠٠٠٠١	٠٠٠٠٠٠٠٧	٠٠٠٠٠٠٠٢	٠٠٠٠٠٠٠٦٦	٠٠٠٠٠٠٣٠٧	—

بافى الدولة

١١	١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١
٠٠٠٠٠٠٠٦	٠٠٠٠٠٠٠٤	٠٠٠٠٠٠٠١٧	٠٠٠٠٠٠٠٠٧	٠٠٠٠٠٠٠٠٢	٠٠٠٠٠٠٠٠٢	—	—	—	٠٠٠٠٠٠٠٦	—
٠٠٠٠٠٠٠٧٨٢٣	٠٠٠٠٠٠٠٥١٤٨	٠٠٠٠٠٠٠٢٣٧٣٨	٠٠٠٠٠٠٠٤٠٧١٧	٠٠٠٠٠٠٠٢١٦٧	٠٠٠٠٠٠٠٢٣٤٨	٠٠٠٠٠٠٠٠٣٥	٠٠٠٠٠٠٠١٨٧	٠٠٠٠٠٠٠٠٤٦	٠٠٠٠٠٠٠٠٨٠١٨	٠٠٠٠٠٠٠٠٣
٠٠٠٠٠٠٠٠١	—	٠٠٠٠٠٠٠٠٣	٠٠٠٠٠٠٠٠٤	—	—	—	—	—	٠٠٠٠٠٠٠٠١	—
٠٠٠٠٠٠٠٠٩	٠٠٠٠٠٠٠٠٦	٠٠٠٠٠٠٠٠٢٨	٠٠٠٠٠٠٠٠٤٧	٠٠٠٠٠٠٠٠٤	٠٠٠٠٠٠٠٠٣	٠٠٠٠٠٠٠٠١	—	—	٠٠٠٠٠٠٠٠٩	—
—	—	٠٠٠٠٠٠٠٠١	٠٠٠٠٠٠٠٠١	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
٠٠٠٠٠٠٠٠٢٤	٠٠٠٠٠٠٠٠١٦	٠٠٠٠٠٠٠٠٧٢	٠٠٠٠٠٠٠١٢٤	٠٠٠٠٠٠٠٠١	٠٠٠٠٠٠٠٠٧	٠٠٠٠٠٠٠٠٢	٠٠٠٠٠٠٠٠١	—	٠٠٠٠٠٠٠٠٢٤	—
٠٠٠٠٠٠٠٠٢	٠٠٠٠٠٠٠٠١	٠٠٠٠٠٠٠٠٦	٠٠٠٠٠٠٠٠١٠١	٠٠٠٠٠٠٠٠١	٠٠٠٠٠٠٠٠٩	—	—	—	٠٠٠٠٠٠٠٠٢	—
٠٠٠٠٠٠٠٠١	٠٠٠٠٠٠٠٠٦٦	٠٠٠٠٠٠٠٠٣٠٤	٠٠٠٠٠٠٠٠٥٢٤	٠٠٠٠٠٠٠٠١٤١	٠٠٠٠٠٠٠٠٣	٠٠٠٠٠٠٠٠٧	٠٠٠٠٠٠٠٠٢	٠٠٠٠٠٠٠٠١	٠٠٠٠٠٠٠٠١٠٣	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
٠٠٠٠٠٠٠٠٢١٨٩٩٤	٠٠٠٠٠٠٠٠٢٩٠٧	٠٠٠٠٠٠٠٠٢٠٦٤	٠٠٠٠٠٠٠٠٣٢١٩٦٢	٠٠٠٠٠٠٠٠٢٠٣	٠٠٠٠٠٠٠٠٤٦٨٥	٠٠٠٠٠٠٠٠٥٣٠٦٧	٠٠٠٠٠٠٠٠٩٤٦٤٦٢٢	٠٠٠٠٠٠٠٠٤٠٦٠٩٩	٠٠٠٠٠٠٠٠٤٩٢	٠٠٠٠٠٠٠٠٢٨٢٤٧٠٢٨
٠٠٠٠٠٠٠٠٠٨٤	٠٠٠٠٠٠٠٠٠٥٥	٠٠٠٠٠٠٠٠٢٥٥	٠٠٠٠٠٠٠٠٤٣٩	٠٠٠٠٠٠٠٠٣٤	٠٠٠٠٠٠٠٠٢٥	٠٠٠٠٠٠٠٠٦	٠٠٠٠٠٠٠٠٢	—	٠٠٠٠٠٠٠٠٨٦	—
٠٠٠٠٠٠٠٠٢٦٧٦	٠٠٠٠٠٠٠٠٨٩٢	٠٠٠٠٠٠٠٠١٣٧٩	٠٠٠٠٠٠٠٠١١٠٧	٠٠٠٠٠٠٠٠١٠٦٢٤	٠٠٠٠٠٠٠٠١٣٤٢٣	٠٠٠٠٠٠٠٠١٢٤	٠٠٠٠٠٠٠٠٢٢٢٣٦٥	٠٠٠٠٠٠٠٠٢٨٨١١	٠٠٠٠٠٠٠٠١٥١٨	٠٠٠٠٠٠٠٠٧٨٧٦
٠٠٠٠٠٠٠٠٤٨٤٣٧	٠٠٠٠٠٠٠٠١١٣٠٣	٠٠٠٠٠٠٠٠٩٩٨	٠٠٠٠٠٠٠٠٧٥٧	٠٠٠٠٠٠٠٠٥٣٩٣	٠٠٠٠٠٠٠٠٢٧٤٦	٠٠٠٠٠٠٠٠٧٠٦٥	٠٠٠٠٠٠٠٠٣١٩٨١	٠٠٠٠٠٠٠٠٨٨٢	٠٠٠٠٠٠٠٠١٢٩٣٤	٠٠٠٠٠٠٠٠٩
٠٠٠٠٠٠٠٠٢٥٥٩	٠٠٠٠٠٠٠٠٥٢٥	٠٠٠٠٠٠٠٠٥٧	٠٠٠٠٠٠٠٠٣٤٣٤	٠٠٠٠٠٠٠٠٣٠٦	٠٠٠٠٠٠٠٠٣١	٠٠٠٠٠٠٠٠١٦٥١٢	٠٠٠٠٠٠٠٠٢٢٨	٠٠٠٠٠٠٠٠١	٠٠٠٠٠٠٠٠١٩٩٥	٠٠٠٠٠٠٠٠٣
٠٠٠٠٠٠٠٠١٢٣٤	٠٠٠٠٠٠٠٠١١٨٦	٠٠٠٠٠٠٠٠١٣٥	٠٠٠٠٠٠٠٠٣٦٢٨	٠٠٠٠٠٠٠٠٦٦٩	٠٠٠٠٠٠٠٠١١٨٢٧٦	٠٠٠٠٠٠٠٠٢١٣	٠٠٠٠٠٠٠٠١٩	٠٠٠٠٠٠٠٠٣٤٤	٠٠٠٠٠٠٠٠١٢٨٩	٠٠٠٠٠٠٠٠٩
٠٠٠٠٠٠٠٠٦٥١٢٩	٠٠٠٠٠٠٠٠٧٣٨٧٥	٠٠٠٠٠٠٠٠٤١٤١٤	٠٠٠٠٠٠٠٠٨٨٣٠٨	٠٠٠٠٠٠٠٠٩٨٧٩٥	٠٠٠٠٠٠٠٠١٤٣٣١	٠٠٠٠٠٠٠٠١٩٢٧٦	٠٠٠٠٠٠٠٠١٦٥٩١	٠٠٠٠٠٠٠٠٣٧١٤	٠٠٠٠٠٠٠٠٥٠٧٠٥	٠٠٠٠٠٠٠٠٩٣
٠٠٠٠٠٠٠٠٦٨٠٢٩	٠٠٠٠٠٠٠٠٢٠٧٣	٠٠٠٠٠٠٠٠١١٤٧٦	٠٠٠٠٠٠٠٠٦٤٢٩٣	٠٠٠٠٠٠٠٠٣٠٧٤	٠٠٠٠٠٠٠٠١٧٩٦	٠٠٠٠٠٠٠٠٥١١٨	٠٠٠٠٠٠٠٠١٧٩	٠٠٠٠٠٠٠٠٢٣٦	٠٠٠٠٠٠٠٠٢٧٢٩٧	٠٠٠٠٠٠٠٠٣٥
٠٠٠٠٠٠٠٠٣٢٥٠٢٤	٠٠٠٠٠٠٠٠٢٦٦٢٦٥	٠٠٠٠٠٠٠٠٤٦٤٦٧	٠٠٠٠٠٠٠٠٢٦٦٩٣	٠٠٠٠٠٠٠٠٥٩٥	٠٠٠٠٠٠٠٠٢٨٩٩٤	٠٠٠٠٠٠٠٠١٨١٨٥	٠٠٠٠٠٠٠٠١٦٤	٠٠٠٠٠٠٠٠١٦٩٢	٠٠٠٠٠٠٠٠٢٦٨١٣	٠٠٠٠٠٠٠٠٢٦٥
٠٠٠٠٠٠٠٠٢٧٦٢٧١	٠٠٠٠٠٠٠٠٩٢٣٢٣١	٠٠٠٠٠٠٠٠٧٤٠٥	٠٠٠٠٠٠٠٠٩١٦٢	٠٠٠٠٠٠٠٠٥٥٩٦	٠٠٠٠٠٠٠٠٦٦٤٤	٠٠٠٠٠٠٠٠٩٣٥٥٤٩	٠٠٠٠٠٠٠٠٥٥٧٥	٠٠٠٠٠٠٠٠٤٦٨	٠٠٠٠٠٠٠٠٩١٧٥٤	٠٠٠٠٠٠٠٠٤٠١
٠٠٠٠٠٠٠٠٣٨٢	٠٠٠٠٠٠٠٠١١	٠٠٠٠٠٠٠٠١٢١	٠٠٠٠٠٠٠٠٣١	٠٠٠٠٠٠٠٠١٣	٠٠٠٠٠٠٠٠٢١	٠٠٠٠٠٠٠٠٧٣	٠٠٠٠٠٠٠٠٣٠٨	٠٠٠٠٠٠٠٠٦	٠٠٠٠٠٠٠٠٢٢٣٧	٠٠٠٠٠٠٠٠١٨

الخلاصة

يوضح العرض السابق محاولة لتقدير التشابكات القطاعية في الأقاليم المصرية والتبادلات بين كل إقليم والدولة ، وذلك من خلال منهج كمى يركز على فرض رئيسى وهو عدم تماثل علاقات الانتاج فيما بين الأقاليم واختلافها بالتالى عن علاقات الانتاج على المستوى القومى .

والواقع أن هذه المحاولة لم تكن سهلة أو بسيطة لعدة أسباب ، أولها عدم وجود دراسات سابقة فى هذا المجال عن مصر وعدم كفاية المراجع الاجنبية سواء التسى توضح الأسلوب الرياضى أو تجارب تطبيقه ، الا أن أهم الصعوبات التى واجهت الدراسة تمثل فى مشكلة البيانات والتى عرضنا لها فى حينها .

أما المنهج المستخدم فى الدراسة لتقدير التشابكات القطاعية فى الاقليم ، وهو أسلوب RAS ، فيتسم بالبساطة رغم كثرة الحسابات التى يتطلبها ، ولكنه فسى المقابل يتسم بالثراء من حيث كمية المعلومات والمؤشرات التى يمكن من الحصول عليها .

وقد أوضحنا فى سياق الدراسة أن هناك بعض التحفظات التى ترد على نتائج البحث نتيجة أوجه القصور فى البيانات ، الا أنها مع ذلك تنفرد بميزة أساسية وهى أنها طرقت مجالا جديدا تماما ، وبالتالى فهى تعد نقطة بداية قابلة للتحسين والتطوير ، بالإضافة الى ذلك فإن الحصول على نتائج تمثل معلومات اضافية جديدة فى مجال معين ، حتى ولو كانت معلومات تقريبية ، فإن ذلك بلاشك أفضل من الجهل بها تماما . كما أن توضيح أسباب قصور هذه النتائج يمثل فرصا متاحة لتحسينها فى المستقبل اذا ما تم علاج أحد أو بعض هذه الأسباب . كما أنه فى قناعة الباحثة أنه من الأفضل السبيل لتطوير قاعدة البيانات هو تكثيف استخدام القدر المتاح منها فى انتاج معلومات جديدة مع توضيح حجم ونوعية البيانات المطلوب استكمالها واتجاهات تطويرها ، لان مثل هذا

الطلب المكثف المستمر على البيانات سيكون بلاشك دافعا لتطويرها في الاتجاهات الصحيحة ، أما التعلل بنقص البيانات في عدم استخدام الاساليب الكمية بشكل كاف ، وهو الملاحظ فسي مصر ، فان ذلك من شأنه بقاء جمود قاعدة البيانات على ما هي عليه . ذلك أن الاجهزة المسؤولة عن تجميع البيانات وتبويبها لا يمكن أن تستوعب كافة اساليب التحليل واحتياجاتها من البيانات وذلك اذا لم تكن هذه الاساليب مجالا للتجريب الفعلى والتطبيق العملى على نطاق واسع .

ومن هذا المنطلق قامت الباحثة بأجراء هذه الدراسة على أن يتم تحسينها وتحديثها في المستقبل كلما توافرت بيانات اضافية أو تحسنت بيانات قائمة .

والواقع انه يمكن تحسين قاعدة البيانات الاقليمية في مصر بشكل فعال دون جهد كبير وذلك اذا ما تم التعامل مع البيانات الخام في الاقاليم قبل تجميعها على أساس قطاعى . ويمكن أن تلعب هيئات التخطيط الاقليمى التابعة لوزارة التخطيط دورا رئيسيا في هذا المجال ، ذلك أن هذه الهيئات من المفروض أنها تشكل امتدادا لوزارة التخطيط في الاقاليم وتمارس بالتالى كافة أنشطة الوزارة على مستوى الاقليم بالاضافة الى مهمة التنسيق بين الاقاليم . وأحد الأنشطة الرئيسية للتخطيط يتمثل في اعداد موازين سلمية . ويمكن بالتالى أن تقوم هيئات التخطيط الاقليمى ، كل من موقعها ، باعداد موازين سلمية لاهم منتجات الأنشطة القائمة في الاقاليم التابعة لها وذلك بالتنسيق مع الادارة المركزية للموازنة بالوزارة لتوحيد أسس اعداد هذه الموازين وحيث تستخدم بعد ذلك في اعداد جداول المدخلات ومخرجات اقليمية ، والواقع أن ذلك لا يقتضى تجميع بيانات جديدة تختلف عن البيانات التى تستخدمها الوزارة في اعداد الموازين السلمية على المستوى القومى ، ولكن المطلوب انما يتمثل فقط فى التعامل مع البيانات الخام قبل تجميعها وحيث يكون هناك أساسا للتجميع : أساس قطاعى كما هو متبع حاليا ، وأساس اقليمى وهو ما يمكن ان تقوم به هيئات التخطيط الاقليمى .

وبالاضافة الى ذلك فان أحد اتجاهات تطوير نتائج مثل هذه الدراسات في المستقبل يتطلب استكمال البيانات الاقليمية بالنسبة لكافة قطاعات الاقتصاد القومى ولا تقتصر فقط على

بيانات عن الزراعة والصناعة ، كما هو الحال في الدراسة الحالية ، مما ترتب عليه صعوبات كثيرة لاستكمال الجدول وتحقيق التوازن المطلوب . ومن المجالات التي تحتاج لمزيد من الجهود والدراسات لتعظيم الاستفادة بأسلوب المدخلات والمخرجات الدراسات الخاصة بالطلب النهائي من حيث قياس وتحليل مكوناته لأغراض تركيب جداول إحصائية للأقليم ، وكذلك التنبؤ بقيمة المستهدفة أو المتوقعة في فترة الخطة في حالة تركيب جداول تخطيطية .

وأخيرا وليس آخرا فإن التبادلات بين الأقاليم في مصر ما زالت مجالا مجهولا تماما في البيانات التي تعد للأقاليم - ونتائج التقديرات التي تقدمها الدراسة الحالية لهذه التبادلات ، رغم أنها جزئية كما رأينا ، إلا أنها تعد محاولة أولى لتلمس الطريق في هذا المجال . وتحتاج هذه النتائج إلى تقييم من جانب المتخصصين في مجال التخطيط الإقليمي لالقاء مزيد من الضوء على هذه التبادلات مما قد يساعد على تحسينها واستكمالها في المستقبل .

الملحق

يصور الجدول التالى جدول التشابكات القطاعية للاقتصاد القومى فى مصر لعام ١٩٧٩ ويتكون من القطاعات الاتية : -

- (١) مواد غذائية ذات ألياف
- (٢) مواد غذائية بدون ألياف
- (٣) القطن
- (٤) منتجات زراعية أخرى
- (٥) مناجم ومهاجر
- (٦) البترول الخام
- (٧) صناعات غذائية
- (٨) صناعة المشروبات
- (٩) صناعة الدخان
- (١٠) غزل ونسيج
- (١١) الملابس الجاهزة
- (١٢) الخشب والمنتجات الخشبية
- (١٣) الورق ومنتجاته
- (١٤) الطباعة والنشر
- (١٥) الجلود والمنتجات الجلدية
- (١٦) صناعة الكاوتشوك
- (١٧) الصناعات الكيماوية
- (١٨) منتجات البترول والفحم
- (١٩) الصناعات الغير معدنية
- (٢٠) الصناعات المعدنية الاساسية

- (٢١) الصناعات المعدنية
- (٢٢) الآلات الغير كهربائية
- (٢٣) الآلات الكهربائية
- (٢٤) وسائل المواصلات
- (٢٥) صناعات تحويلية أخرى
- (٢٦) الكهرباء
- (٢٧) التشييد
- (٢٨) النقل والمواصلات
- (٢٩) قناة السويس
- (٣٠) الاسكان
- (٣١) السياحة
- (٣٢) التعليم
- (٣٣) الصحة
- (٣٤) التجارة والمال
- (٣٥) خدمات أخرى

بنود المدخلات :

- (٣٦) اجمالي المدخلات المحلية
- (٣٧) الواردات
- (٣٨) اجمالي المدخلات
- (٣٩) القيمة المضافة
- (٤٠) اجمالي الانتاج

بنود الاستخدامات :

- (٣٦) اجمالي الناتج الوسيط
- (٣٧) الاستهلاك الخاص
- (٣٨) الاستهلاك الحكومي
- (٣٩) الاستثمار
- (٤٠) التغير في المخزون
- (٤١) الصادرات
- (٤٢) اجمالي الطلب النهائي
- (٤٣) اجمالي الانتاج

COL.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ROWS												
1	54672.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	263829.0	469.6	0.0	0.0	0.0	0.0
2	2430.0	107671.0	1462.5	30745.1	0.0	0.0	479523.5	5650.2	0.0	6857.1	0.0	0.0
3	0.0	0.0	318.5	0.0	0.0	0.0	925.4	0.0	0.0	121016.7	0.0	0.0
4	49259.1	550798.4	19185.3	6911.5	0.0	0.0	8475.9	0.0	0.0	28862.0	0.0	14733.5
5	74.3	2.5	50.2	6.8	99.4	1844.6	41.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	0.0	25230.6	0.0	0.0	0.0	0.0	57420.1	2308.6	167.7	4955.7	0.0	0.0
8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.9	12.3	0.0	0.0	0.0	0.0
9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10	0.0	0.0	1452.8	23.6	255.5	1270.3	648.7	0.0	0.0	344536.2	230524.2	187.4
11	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	76.7	48.4	0.0
12	0.0	0.0	0.0	0.0	23.7	655.5	78.0	82.7	14.9	0.0	328.8	2064.7
13	0.0	0.0	0.0	0.0	111.1	461.4	148.5	5.2	794.7	2854.4	440.1	21.5
14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15	5.7	15.5	0.0	2.3	0.0	1071.1	0.0	0.0	0.0	0.0	44207.2	241.2
16	6.6	0.0	8.7	1.5	35.7	1728.6	0.0	0.0	0.0	96.1	1573.7	0.0
17	8075.6	4046.3	295.1	1767.6	1304.2	11543.8	316.3	128.9	304.2	4448.7	5580.2	1774.3
18	6829.1	2849.7	476.9	384.9	4189.5	34160.5	536.9	224.0	308.8	7696.4	774.5	0.0
19	0.0	0.0	0.0	0.0	893.8	15787.5	310.2	290.5	0.0	0.0	0.0	575.2
20	224.6	170.9	367.8	17.7	1002.3	38618.9	106.7	11.5	2194.0	0.0	0.0	1403.9
21	142.2	107.9	245.0	11.1	450.2	17570.5	342.0	151.0	0.0	3060.0	563.3	607.3
22	251.3	205.8	275.9	25.6	166.2	8448.2	19.6	4.9	4.2	425.0	279.6	0.0
23	13.7	0.0	0.0	0.0	264.5	15232.4	17.4	3.0	59.1	2296.6	770.5	0.0
24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
25	160.9	6.5	107.2	13.5	384.6	9960.8	0.0	0.0	0.0	860.9	2128.6	56.1
26	57.3	2.1	38.6	4.8	371.5	3496.7	346.3	20.2	346.8	3283.8	717.6	777.0
27	0.0	617.4	85.1	0.0	563.6	5910.3	194.2	56.9	244.3	1942.7	1061.3	254.5
28	253.3	1060.1	553.6	128.6	585.1	4313.4	785.2	86.9	1431.2	10256.9	2841.5	1567.5
29	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
31	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
32	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
33	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
34	986.3	15613.8	6460.3	1200.0	2630.8	36112.6	23300.2	1272.3	10215.6	49112.7	79236.2	7270.3
35	557.6	2846.5	2116.2	55.2	608.3	9024.9	2381.3	206.3	2174.5	4150.4	857.3	1601.5
36	124000.0	711245.0	33500.0	41300.0	13940.0	217212.0	339769.0	10985.0	18260.0	596789.0	371933.0	33156.0
37	19200.0	82055.0	38000.0	2400.0	660.0	19196.0	717314.0	15100.0	272200.0	101870.0	27400.0	46607.0
38	143200.0	793300.0	71500.0	43700.0	14600.0	236398.0	1557083.0	26085.0	290460.0	698659.0	399333.0	79763.0
39	467500.0	1168400.0	320100.0	733100.0	28000.0	1638469.0	236717.0	72287.0	158827.0	271341.0	198470.0	42737.0
40	610700.0	1961700.0	391600.0	776800.0	42600.0	1874867.0	1793800.0	98372.0	449287.0	970000.0	597803.0	122500.0

COL.	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
ROWS												
1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	0.0	0.0	0.0	0.0	39.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	6092.2	0.0	0.0	0.0	7092.1	0.0	4739.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	123.6	0.0	103.6	31.4	3277.7	0.0	7758.0	7614.7	0.0	0.0	0.0	0.0
6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	92817.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	871.7	0.0	24849.4	0.0	10859.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10	111.4	14.6	0.0	1024.3	1850.8	0.0	0.0	0.0	508.4	0.0	1533.1	54.4
11	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5	25.5	0.0	6.5	1.2	0.0	9.4	6.1
12	0.0	0.0	0.0	25.7	316.9	25.7	61.9	0.0	39.5	53.2	9.4	139.8
13	2996.9	9079.9	24.4	58.1	603.0	86.0	794.9	0.0	112.9	0.0	357.7	147.0
14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15	0.0	6.9	2314.0	0.0	0.0	117.1	0.0	0.0	310.6	32.3	0.0	307.8
16	0.0	0.0	0.0	136.6	116.9	96.2	0.0	0.0	110.7	99.3	525.3	1609.5
17	839.5	2715.3	204.9	2170.6	50884.2	6255.7	1809.9	64.1	2541.3	393.8	10789.4	3029.7
18	1416.0	1148.5	211.4	449.0	7451.5	40431.4	12587.2	41645.8	489.2	489.8	0.0	997.8
19	92.0	0.0	0.0	0.0	2450.2	666.3	12457.4	3440.7	1032.5	0.0	6112.9	1727.6
20	174.2	1281.7	0.0	170.3	1283.4	1853.9	4390.4	152149.3	43353.9	8203.4	29505.1	9226.5
21	91.1	106.2	81.9	292.8	602.1	1081.2	515.8	479.7	1286.3	315.3	6896.7	9269.2
22	26.6	0.0	0.0	19.3	207.8	818.1	147.3	228.6	0.0	415.8	0.0	519.8
23	73.1	148.9	0.0	194.1	492.1	1922.7	838.2	1274.9	181.2	350.8	18240.5	4329.3
24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3746.0
25	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	917.7	0.0	214.0	55.8	51.2	3251.0	134.9
26	620.7	167.4	61.3	1059.7	9780.8	2170.4	4508.1	4165.8	1596.9	264.0	1795.8	625.9
27	515.8	247.6	159.1	420.2	1369.6	8403.0	952.5	849.4	312.8	122.0	615.5	401.6
28	497.4	658.3	419.7	415.4	3145.6	551.0	4506.8	1946.4	1019.0	483.9	924.1	888.2
29	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
31	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
32	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
33	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
34	4200.5	4002.7	4487.3	3512.0	30613.3	87452.6	23713.0	19511.1	5819.2	1185.0	13680.0	10516.0
35	783.3	232.0	0.0	680.5	1585.0	8617.5	2229.9	0.0	832.6	159.2	1807.1	1643.9
36	19516.0	19910.0	32917.0	10660.0	134028.0	254309.0	92011.0	233591.0	59604.0	12619.0	96053.0	49281.0
37	17596.0	7900.0	14946.0	7562.0	115831.0	133877.0	34038.0	102771.0	28978.0	6997.0	67821.0	99354.0
38	37112.0	27710.0	47863.0	20222.0	249859.0	388186.0	116049.0	336362.0	88582.0	19616.0	163874.0	148635.0
39	24741.0	25470.0	12437.0	10978.0	155441.0	283361.0	76551.0	107638.0	34918.0	13105.0	60126.0	83365.0
40	51353.0	53130.0	60300.0	31200.0	405300.0	671547.0	192600.0	444000.0	123500.0	32721.0	224000.0	232000.0

COL.	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
ROWS												
1	0.0	0.0	0.0	14818.3	0.0	0.0	0.0	195.9	113.3	64038.0	39363.5	437500.0
2	25645.2	0.0	0.0	8392.3	0.0	0.0	0.0	396.5	242.5	137092.1	84292.0	890400.0
3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	122300.0
4	0.0	0.0	0.0	5184.8	0.0	0.0	0.0	3.7	2.1	1213.6	746.1	703300.0
5	0.0	0.0	8458.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1185.8	30672.0
6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	92817.0
7	0.0	0.0	0.0	2287.6	0.0	8.4	108378.0	308.4	178.4	102293.7	60527.6	400645.0
8	0.0	0.0	0.0	268.9	0.0	0.0	4683.4	4.4	0.0	555.3	2053.8	7600.0
9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10	1346.7	0.0	332.6	733.8	0.0	27.2	0.0	0.0	0.0	0.0	39452.0	625888.0
11	0.0	0.0	0.0	17.0	0.0	0.0	0.0	704.7	0.0	0.0	5075.4	5978.0
12	389.6	0.0	11474.8	392.6	22.0	18.9	0.0	77.8	45.0	25035.8	16051.1	57428.0
13	151.4	0.0	0.0	533.2	106.3	0.8	1953.9	73.2	42.1	23868.6	14672.8	60500.0
14	0.0	0.0	0.0	129.2	195.6	0.0	0.0	13.4	7.8	4329.8	2769.2	7445.0
15	2416.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	51048.0
16	0.0	0.0	36.1	4029.0	0.0	0.0	0.0	19.6	11.3	6307.3	4008.3	20557.0
17	3070.6	0.0	2244.2	1232.3	733.3	38.3	0.0	105.0	522.0	0.0	133170.7	262400.0
18	501.4	11265.9	5831.0	42023.6	1931.1	0.0	20167.4	94.8	128.4	30978.8	18968.8	297600.0
19	9688.8	0.0	93306.7	1860.5	244.4	56.8	0.0	49.7	40.6	0.0	11394.7	162479.0
20	33391.0	260.4	69680.0	2189.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17342.0	0.0	418573.0
21	3582.9	0.0	8619.5	563.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6071.3	3646.2	66742.0
22	0.0	82.6	0.0	305.0	106.3	0.0	0.0	0.0	0.0	1134.8	681.7	14800.0
23	0.0	515.3	3450.8	4881.2	106.4	0.0	0.0	0.0	0.0	13539.9	8131.4	77328.0
24	0.0	0.0	0.0	18903.5	3873.2	0.0	0.0	0.0	0.0	25098.8	14278.5	65900.0
25	321.6	12.0	158.4	0.0	0.0	70.1	329.3	37.3	29.9	12275.1	6962.6	38500.0
26	216.8	0.0	67.3	6682.2	421.7	400.5	6398.0	50.0	40.8	16322.0	10021.2	76900.0
27	712.5	571.3	160.5	25173.0	0.0	5617.8	16939.1	59.6	48.8	19466.4	11951.6	106000.0
28	945.4	2245.3	2501.3	6553.5	454.7	28.6	5441.0	369.0	209.0	194373.4	119839.7	372300.0
29	0.0	0.0	0.0	14900.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14900.0
30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
31	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
32	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
33	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
34	1800.9	3846.6	160072.5	97083.0	2805.0	3732.6	50506.7	394.0	255.0	190554.5	78045.4	1031200.0
35	147.1	1344.6	6706.3	2305.0	0.0	0.0	5203.2	328.0	213.0	252906.8	194494.9	508800.0
36	84328.0	20144.0	373100.0	261442.0	11000.0	10000.0	220000.0	3285.0	2130.0	1144798.0	881785.0	7028500.0
37	40977.0	14300.0	599900.0	69558.0	0.0	0.0	0.0	415.0	660.0	95202.0	231825.0	3034500.0
38	125305.0	34444.0	973000.0	331000.0	11000.0	10000.0	220000.0	3700.0	2790.0	1240000.0	1113610.0	10063000.0
39	50195.0	102281.0	721000.0	483000.0	416000.0	287000.0	83800.0	390160.0	115714.0	2067000.0	772026.0	11712255.0
40	175500.0	136725.0	1694000.0	814000.0	427000.0	297000.0	303800.0	393860.0	118504.0	3307000.0	1885636.0	21775255.0

COL.	37	38	39	40	41	42	43
ROWS							
1	105700.0	26400.0	0.0	13300.0	27800.0	173200.0	610700.0
2	874900.0	46300.0	0.0	82300.0	62800.0	1071300.0	1961700.0
3	1900.0	800.0	0.0	12200.0	254400.0	269300.0	391600.0
4	44000.0	2300.0	0.0	5900.0	21300.0	73500.0	776800.0
5	0.0	0.0	0.0	5828.0	6100.0	11928.0	42600.0
6	0.0	0.0	0.0	59150.0	1722900.0	1782050.0	1874867.0
7	1223455.0	55900.0	0.0	75400.0	38400.0	1393155.0	1793800.0
8	76272.0	0.0	0.0	7300.0	7200.0	90772.0	98372.0
9	447387.0	0.0	0.0	200.0	1700.0	449287.0	449287.0
10	88312.0	18300.0	0.0	52500.0	185000.0	344112.0	970000.0
11	479725.0	25800.0	0.0	57300.0	29000.0	591825.0	597803.0
12	20072.0	10100.0	26000.0	6100.0	2800.0	65072.0	122500.0
13	453.0	600.0	0.0	100.0	200.0	1353.0	61853.0
14	23835.0	15800.0	0.0	3700.0	2400.0	45735.0	53180.0
15	2052.0	1300.0	0.0	100.0	5800.0	9252.0	60300.0
16	4243.0	6200.0	0.0	0.0	200.0	10643.0	31200.0
17	77800.0	33300.0	0.0	0.0	31800.0	142900.0	405300.0
18	51247.0	34100.0	0.0	2000.0	286600.0	373947.0	671547.0
19	7521.0	1900.0	17000.0	2700.0	1000.0	30121.0	192600.0
20	527.0	1500.0	13000.0	2100.0	8300.0	25427.0	444000.0
21	1458.0	1400.0	7000.0	1300.0	45600.0	56758.0	123500.0
22	4621.0	4500.0	8000.0	800.0	0.0	17921.0	32721.0
23	46572.0	11600.0	80000.0	8400.0	100.0	146672.0	224000.0
24	42600.0	18300.0	95000.0	7500.0	2700.0	166100.0	232000.0
25	29400.0	12500.0	75000.0	13800.0	6300.0	137000.0	175500.0
26	35925.0	23900.0	0.0	0.0	0.0	59825.0	136725.0
27	0.0	75000.0	1513000.0	0.0	0.0	1588000.0	1694000.0
28	116800.0	29200.0	90000.0	0.0	205700.0	441700.0	814000.0
29	0.0	0.0	0.0	0.0	412100.0	412100.0	427000.0
30	297000.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297000.0	297000.0
31	0.0	0.0	0.0	0.0	303800.0	303800.0	303800.0
32	28950.0	364910.0	0.0	0.0	0.0	393860.0	393860.0
33	21904.0	96600.0	0.0	0.0	0.0	118504.0	118504.0
34	1315700.0	759500.0	161700.0	0.0	38900.0	2275800.0	3307000.0
35	1041246.0	168890.0	134300.0	0.0	32400.0	1376836.0	1885636.0
36	6516577.0	1846900.0	2220000.0	419978.0	3743300.0	014746755.0	021775255.0
37	1705400.0	232900.0	1480000.0	30000.0	0.0	3448300.0	6482800.0
38	8221977.0	2079800.0	3700000.0	449978.0	3743300.0	018195055.0	028258055.0
39	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
40	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

المراجع

- 1- Schaffer W.A., Chu K., "Non-survey techniques for constructing regional interindustry models". Papers and Proceedings of the Regional Science Association-1969-USA.
- 2- Czamanski S., Malizia E.E., "Applicability and limitations of the Use of national input-output tables for regional studies, Papers and Proceedings of the Regional Science Association-1969-USA
- 3- Harrigan F.J., Mc Gilveray J.W., Mc Nicoll I.H. Simulating the structure of a regional economy" Environment and Planning A, Vol 12-1980.
- 4- Stone R., Brown J.A., A computable model of economic growth. Chapman Hall. 1962.
- 5- Morrison W.I., Smith P., "Non-survey input-output techniques at the small area level: an evaluation. Journal of Regional Science. Vol 14-1974.

٦- الجهاز المركزى للتعبئة العامة والاحصاء - تقديرات الدخل من القطاع الزراعى
عام ١٩٧٩ - اكتوبر ١٩٨١ .

٧- الجهاز المركزى للتعبئة العامة والاحصاء - احصاء الانتاج الصناعى السنوى
عام ١٩٧٩ - يناير ١٩٨٤ .