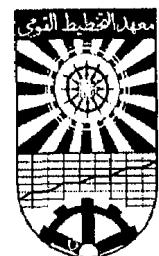


جمهورية مصر العربية
معهد التخطيط القومي



سلسلة قضايا التخطيط والتنمية
رقم (١٥١)

تقدير مصفوفة حسابات اجتماعية
لللاقتصاد المصري
عام ١٩٩٩/٩٨

إعداد

أ.د. سهير أبو العينين
مدير مركز التخطيط العام

٢٠٠٣ ابريل

فهرس المحتويات

- ١ مقدمة
- ٢ مصفوفة حسابات اجتماعية كلية لعام ١٩٩٩/٩٨
 - ١-١ مصادر بيانات المصفوفة الكلية
 - ٢-٢ توثيق خلايا المصفوفة الكلية
 - ٣- المصفوفة التفصيلية
 - ١-٣ تقسيم المصفوفة التفصيلية
 - ٢-٣ حسابات المصفوفة التفصيلية
 - ٣-٣ توثيق خلايا المصفوفة التفصيلية
 - ٤-٣ موازنة المصفوفة باستخدام أسلوب RAS
- ٤ بعض مؤشرات أداء الاقتصاد المصري من واقع المصفوفة
 - ٤-١ الناتج المحلي الاجمالي
 - ٤-٢ الهيكل القطاعي للضرائب غير المباشرة
 - ٤-٣ التوزيع الأولى للدخل
 - ٤-٤ معدلات الادخار
 - ٤-٥ الضرائب المباشرة
 - ٤-٦ الحساب الجارى للحكومة
 - ٤-٧ التشابكات القطاعية
- الخلاصة
- المراجع

١- مقدمة

تحت إشراف وزارة التخطيط تم اعداد دراسة اقتصادية لتقدير آثار تطبيق اتفاقية الشراكة بين مصر والاتحاد الأوروبي. وقد استخدمت الدراسة منهاجاً كمياً يتمثل في نموذج توازن عام يتبع إمكانية تحليل الآثار المباشرة وغير المباشرة للسياسات المختلفة على الاقتصاد القومي بكافة جوانبه. ويعتمد هذا المنهج بشكل رئيسي على مصفوفة حسابات اجتماعية (SAM) تشكل قاعدة البيانات وتعبر عن التوازنات الأساسية في النموذج.

وتشكل مصفوفة الحسابات الاجتماعية أحد مكونات نظام الحسابات القومية والتي تعبر عن قاعدة البيانات الاقتصادية على المستوى القومي والقطاعي، وتتضمن المصفوفة تدفقات الإيرادات والنفقات فيما بين المتعاملين في المجتمع والقطاعات المختلفة في الاقتصاد القومي، وهي بذلك تضع كل التغيرات الاقتصادية على المستوى القومي والقطاعي في إطار متسبق يصور الوضع التوازي لل الاقتصاد في سنة معينة.

ويتطلب إعداد مصفوفة الحسابات الاجتماعية وقتاً وجهداً وتكلفة عالية مما أدى إلى طول الفترة الزمنية التي تستغرقها لتشمل عدة سنوات، وآخر مصفوفة حسابات اجتماعية تم اعدادها لل الاقتصاد المصري بواسطة الجهاز المركزي للتعمية العامة والاحصاء كانت لعام ١٩٩٢/٩١ ، وتعتمد على جدول المدخلات والمخرجات لنفس العام، وهو آخر جدول احصائي متاح . ومع ذلك فإن الدراسات الخاصة باستخدام نماذج التوازن العام لتحليل السياسات الاقتصادية المختلفة تتطلب توافر قاعدة بيانات أكثر حداثة، ولذا فقد تم تحديث مصفوفة عام ١٩٩٢/٩١ واعادة تقسيمها في مصفوفة حسابات اجتماعية لعام ١٩٩٦/٩٥ بغرض استخدامها في تقدير آثار تغير الإنفاق الحكومي الاجتماعي في مجالات التعليم والصحة، وذلك في إطار الدراسات الخاصة باعداد تقرير التنمية البشرية الذي يتم بالتعاون بين البرنامج الإنمائي للأمم المتحدة UNDP و معهد التخطيط القومي^(١).

Social Accounting Matrix.

^(١) Osman M.Osman, Heba El-Laithy & Soheir Aboul-Enein. "Measuring the impact of Government Social Expenditure on the Standard of Living (A General Equilibrium Models Approach)." UNDP-INP Research Papers Series. Egypt-Human Development Report, INP-1998.

وتتمثل أهم أسباب صعوبة إعداد المصفوفة في ضخامة احتياجاتها من البيانات التي تتعدد مصادرها، وفي وشروط اتساق وتوازن هذه البيانات. وتضم قاعدة البيانات الازمة للمصفوفة: حسابات الناتج والدخل القومي، جداول التشابكات القطاعية (المدخلات والخرجات)، التعدادات الصناعية، حسابات الدخل الزراعي، مسوح العمالة، الحساب الختامي للحكومة، حسابات التجارة الخارجية وميزان المدفوعات، بحوث ميزانية الأسرة. ويؤدي تعدد مصادر البيانات واختلاف المفاهيم وطرق القياس فيما بينها إلى عدم اتساق إجماليات الحسابات التفصيلية مع الإجماليات القومية، ويضاف إلى ذلك مشكلة أخرى تتمثل في أن عديد من البيانات لا يصدر بشكل دوري منتظم ومتماطل مع الأنواع الأخرى للبيانات، فبعضها يصدر كل سنة وبعضها كل سنتين أو أكثر. ويؤدي ذلك إلى مشكلة أساسية تتمثل في كيفية تضمين وتوفيق بيانات من مصادر مختلفة ولسنوات مختلفة في إطار مصفوفة متسقة ومتوازنة لسنة معينة، وتزداد المشكلة صعوبة كلما كانت السنة المطلوبة سنة حديثة. وبطبيعة الحال أن طول الفترة الزمنية التي يستغرقها إعداد البيانات يؤدى إلى تقادمها وبالتالي يقلل من أهميتها ومن جدواها في التحليل والتقييم.

وفي ضوء هذه الظروف كان من غير الممكن الاستعاة ببيانات تعبر عن أوضاع عام ١٩٩٢/٩١ لاستخدامها في دراسة تستهدف تقييم آثار اتفاقية الشراكة في الفترة الزمنية المقبلة التي تمت لأكثر من عشر سنوات، وكان لابد بالتالي من إيجاد وسيلة تنسجم بالكفاءة (من ناحية الوقت والتكلفة) لتضمين وتوفيق البيانات المتاحة في الوقت الحالي من مصادرها المختلفة واستكمال تقدير البيانات الناقصة. وقد تم الاسترشاد ببعض الأساليب التقنية لاستكمال تقدير موازنة البيانات في شكل مصفوفة متسقة، وذلك انطلاقاً من بعض البيانات الجزئية المتاحة وهيكل نسبية ومؤشرات محسوبة من فترات سابقة ووفقاً لبعض القيود والشروط التوازنية. وفي هذا الإطار تم إعداد مصفوفة حسابات اجتماعية للاقتصاد المصري لعام ١٩٩٩/٩٨. وقد اعتمدت هذه المصفوفة على مصدر أساسى تتمثل في البيانات التي تعدتها وزارة التخطيط، وهى حسابات القومية لعام ١٩٩٩/٩٨، جدول المدخلات والخرجات لسنة الأساس للخطة الخمسية الرابعة لعام ١٩٩٧/٩٦، إجمالي ختامي الموازنة العامة للدولة لسنة المالية ١٩٩٩/٩٨، تطور الأجور في القطاعات المختلفة في عام ١٩٩٩/٩٨، نشرة البنك المركزي عن ميزان المدفوعات. أما البيانات المستخدمة من مصادر الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء فتمثلت

في إحصاء الإنتاج الصناعي السنوي لعام ١٩٩٧، تقديرات الدخل الزراعي لعام ١٩٩٨، بحسب
ميزانية الأسرة لعام ١٩٩٦/٩٥، الحسابات القومية لعام ١٩٩٥/٩٤.

ونجدر الإشارة في هذا المجال إلى أن كل من وزارة التخطيط والجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء يقوم باعداد حسابات قومية. وبغض النظر عن مدى اتساق تقديرات كل منهما، فإن هناك فارق أساسى بينهما يعكس في امكانية تقدير مصفوفة حسابات اجتماعية، ذلك أن الحسابات القومية للوزارة تقتصر على حسابات الناتج المحلي واستخداماته وتقسيماته القطاعية، أما في الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء فإن الحسابات القومية تقتد لتشمل حسابات دخل وانفاق كل القطاعات التنظيمية بتفاصيلها المختلفة، وهذه الحسابات تعد ضرورية لبناء مصفوفة حسابات اجتماعية. إلا أن آخر حسابات قومية اعدتها الجهاز كانت لعام ١٩٩٥/٩٤، كما أنه حدث تغير تنظيمي بمقتضاه انتقلت مسئولية اعداد الحسابات القومية إلى وزارة التخطيط بمفردها، وذلك في اطار مشروع لتطوير الحسابات القومية في مصر لتواءم مع نظام الأمم المتحدة المعدل للحسابات القومية لعام ١٩٩٣. ولم تبلور بعد نواتج هذا المشروع، وما زال هناك فراغ قائم منذ ١٩٩٥ فيما يتعلق بحسابات دخل وانفاق القطاعات التنظيمية.

وعلى الرغم من تقييم مصفوفة الحسابات الاجتماعية بأنها أداة جيدة لوصف الاقتصاد القومي، إلا أن هناك عدد من الاعتبارات والمخاكيز التي يتبعنأخذها في الاعتبار عند التعامل مع هذا النوع من قواعد البيانات، حتى يمكن تفهم النتائج القائمة على استخدامها بشكل واقعى في حدود هذه الاعتبارات.

ولعل أول هذه الاعتبارات يتمثل في المشكلة التي ذكرناها آنفا وترتبط بعده مصداقية البيانات الأصلية التي تعتمد عليها تقديرات المصفوفة. فما زالت مشكلة قصور البيانات من ناحية الكمية والجودة تمثل أهم العوائق أمام استخدام أساليب التحليل الكمي بصفة عامة، ومع ذلك فإنه من غير المقبول تأجيل استخدام هذه الأساليب انتظاراً لتحسين قواعد البيانات - فقد يطول الانتظار سنوات عديدة. وما زالت هناك جهود لازمة لتدقيق وتحسين العديد من المفاهيم والمشكلات الفنية التي ترتبط بامكانية استخدام هذه البيانات في التحليل والتمنذجة. ومن أهم هذه المشكلات درجة التجميع والتقطيع المستخدم في جداول المدخلات والمخرجات والتفصيل القطاعي للمتغيرات الكلية، والذي لم يراجع منذ سنوات بعيدة. وتحتم التطورات

الحالية في الحياة الاقتصادية، مراجعة هذا التقسيم خاصة فيما يتعلق بقطاعات الخدمات، وكيفية التعبير عن القطاع غير المنظم، امكانية الأخذ في الاعتبار حجم المشروع والتفاوت بين المشروعات الكبيرة والصغيرة ومتناهية الصغر، تقسيم عنصر العمل وفقاً ل نوعياته المختلفة، وفي الواقع الأمر أن التجارب تثبت دائمًا أن النتائج تختلف كثيراً باختلاف هذه المفاهيم.

وهناك أيضاً المفاهيم المرتبطة بمعدل الاحلاك وكيفية حسابه وارتباطه بدرجة التطور التكنولوجي ودرجة التجميع، وهناك أيضاً مشكلات منهجية أخرى تحتاج إلى تقييم ومراجعة، خاصة فيما يتعلق باستخدام هذه القواعد للبيانات في مجال المندجة، ومنها المعاملات الفنية للإنتاج في جداول المدخلات والمخرجات ومدى كفاءتها في التعبير عن دوال الانتاج الحقيقة في ضوء المعطيات المعاصرة، ويرتبط بهذه المشكلة أيضاً قضية الأسعار النسبية ومدى تأثيرها على قيم المعاملات الفنية ومدلول تغيرها.

الاعتبارات السابق ذكرها يجب ادراكتها جيداً عند التعامل مع مصفوفة الحسابات الاجتماعية بشكلها الحالى، ولكن لا ينبغي أن نخلص من ذلك إلى أنه لا جدوى من استخدام المصفوفة، ولا جدوى بالتألى للجهود المبذولة لتقديرها، ذلك أنه يمكن النظر إلى محاولة تقديم مصفوفة محدثة للحسابات الاجتماعية على أنها تسعى لتحقيق هدف مزدوج يتمثل في استكمال بيانات ناقصة ومواجهة القصور الشديد في قواعد البيانات المتاحة حالياً، وأيضاً اختيار مصداقية البيانات المتاحة بوضعها في إطار متsonsق تحكمه قواعد ومتطابقات الحسابات القومية. ويمثل ذلك خطوة أولى ضرورية تمهيداً للجهود اللازمة لتطوير قواعد البيانات بالشكل المطلوب لاستخدامها في كافة مجالات التحليل والمندجة.

ومن هذا المنطلق تم اعداد مصفوفة حسابات اجتماعية لمصر لعام ١٩٩٩/٩٨، ويرجع سبب اختيار هذه السنة لكونها أحدث سنة يتواافق لها قدر مناسب من البيانات عن بعض التغيرات الاقتصادية الكلية اللازمة لبناء المصفوفة.

وفيما يتعلق بالتقسيم القطاعي للمصفوفة الحالية التي تم اعدادها للاقتصاد المصرى لعام ١٩٩٩/٩٨ فهى تضم خمسة عشرة قطاعاً انتاجياً، ثلاثة منها ترتبط بالزراعة، وقطاعاً للبتروöl والتعدين، وتسعة قطاعات للصناعة، وقطاعين للخدمات (الانتاجية والاجتماعية). وتصور

حسابات الأنشطة لهذه القطاعات التدفقات المرتبطة بعمليات الانتاج المحلي، وهناك خمسة عشرة قطاعاً مماثلاً في حسابات السلع تصور التدفقات المرتبطة بعمليات التسويق الخاصة بالسلع المنتجة محلياً وعمليات التصدير والاستيراد. أما عناصر الانتاج فتنقسم إلى عمل ورأسمال، وينقسم القطاع العائلي إلى حضر وريف. الواقع أن عملية اعداد مصفوفة حسابات اجتماعية في ظل ظروف تميز بفقر قاعدة البيانات لاتعد فقط عملية "تجمیع" مجموعة متكاملة من البيانات، وإنما أيضاً عملية "تقدير" اعتماداً على مصادر البيانات المتاحة والتي تميّز بالحدودية وعدم الاتساق.

ومن أجل التعامل مع مشكلة نقص البيانات وعدم اتساقها في المصادر المختلفة في خلال عملية بناء المصفوفة بتفصيلاً لها المختلفة كان من الأفضل البدء بتركيب مصفوفة تجتمعية كليلة Macro SAM، وبحيث تصور هذه المصفوفة الخصائص الاقتصادية الكلية الرئيسية وأحجام التغيرات الكلية بما يشكل الاطار الأساسي للبيانات الذي يتم من خلاله اعداد التفصيات المختلفة للمصفوفة التفصيلية.

وتميّز المصفوفة الكلية بأنها على درجة عالية من التجمیع وتضم حساباً واحداً لكل من الأنشطة والسلع وعناصر الانتاج وكل من القطاعات التنظيمية المختلفة، وتصور أهم التغيرات الاقتصادية الكلية مثل الطلب الوسيط الاجمالي، القيمة المضافة، التجارة الخارجية، الضرائب، الادخار..

أما الخطوة الثانية فتشمل في تركيب مصفوفة تفصيلية ابتدائية تكون في مرحلتها الأولى غير متسقة وغير متوازنة، وتتضمن كل البيانات الأولية المتاحة والتي يتم تعديليها في ضوء الاجماليات الكلية المرجعية التي تم اعدادها في المصفوفة الكلية. أما الأقسام من المصفوفة التفصيلية التي لا تتوفر لها بيانات تفصيلية فيتم اعداد تقديرات لها باستخدام مؤشرات محسوبة من بيانات سابقة.

وفيما يتعلق بالمصفوفة التفصيلية فإن الحسابات المكونة لها يجب أن تتوافق فيما بينها وأن تتسم في نفس الوقت مع الاجماليات المرجعية في المصفوفة الكلية. وبالنسبة لمنهجية موازنة حسابات المصفوفة فقد تم استخدام أسلوب RAS ، وسنوضحه تفصيلاً فيما بعد.

في ضوء هذه الظروف فإن المصفوفة الحالية للاقتصاد المصري التي تم اعدادها لعام ١٩٩٩/٩٨ تتضمن كل البيانات الفعلية المتاحة حتى وقت اعدادها وتقديرات للبيانات الناقصة باستخدام هيكل نسبية ومؤشرات من أقرب بيانات سابقة، وتطبق أساليب تقنية أثبتت جدواها في موازنة المصفوفة.

ويتضمن القسم الثاني من هذه الدراسة توصيفاً لعملية اعداد المصفوفة الكلية ومصادر البيانات المستخدمة وتوصيف خلايا المصفوفة.

أما القسم الثالث فيتضمن توثيقاً لمصادر البيانات ومعايير التقسيم المستخدمة في اعداد المصفوفة التفصيلية والأساليب التي تم استخدامها لموازنة المصفوفة.

وأخيراً يتضمن القسم الرابع تقديرات لبعض مؤشرات أداء الاقتصاد المصري تم حسابها من بيانات المصفوفة.

٢- مصفوفة حسابات اجتماعية كلية Macroeconomic SAM لعام ١٩٩٩/٩٨

تتضمن هذه المصفوفة واحد وثلاثين (٣١) خلية غير صفرية. وتوزن هذه المصفوفة الاقتصاد القومى عند مستوى ناتج محلى اجمالي قيمته ٣٠١,٨٢١ مليار جنيه واستيعاب محلى اجمالي قدره ٣٢٤,٢٢١ مليار جنيه، حيث يمثل الفارق بينهما عجز الميزان التجارى. وكما هو الحال في الدول النامية التي تتميز بعدم كفاية وكفاءة الطاقات المتخصصة باعداد البيانات ونشرها فإن البيانات المتاحة من المصادر المختلفة تتسم عادة بعدم الاتساق. ومن الضروري تعديل وتوفيق هذه البيانات من المصادر المختلفة للوصول إلى قاعدة بيانات اقتصادية شاملة ومتسقة.

ويجب أن يتم عملية التعديل وفقاً لمعايير معينة، أهمها ما يرتبط بالقرارات التي لا بد من اتخاذها حول مصدر البيانات الذي يتميز بدرجة أكبر من الثقة وبحيث يشكل المخور الأساسي للبيانات الأخرى، والذي يحدد الاجماليات الكلية المرجعية التي يجب أن تنسق معها كافة البيانات الأخرى.

في حالة المصفوفة الكلية للاقتصاد المصرى فإن الحسابات القومية التي تعدتها وزارة التخطيط، ونشرة البنك المركزى المصرى عن ميزان المدفوعات، والحسابات الختامية للحكومة تشكل الاجماليات المرجعية الحاكمة في المصفوفة الكلية، ولكن مع بعض التعديل في بعض متغيرات الحسابات القومية لوزارة التخطيط. وتتضمن الحسابات القومية للوزارة بيانات عن الموارد والاستخدامات على المستوى القومي. في جانب الموارد: الناتج المحلي الاجمالي بسعر تكلفة العوامل، صاف الضرائب غير المباشرة، الناتج المحلي الاجمالي بسعر السوق، الواردات. وفي جانب الاستخدامات: الاستهلاك النهائى الخاص، الاستهلاك النهائى العام (الحكومى)، الاستثمار وال الصادرات.

وتتضمن أيضاً الحسابات القومية لوزارة التخطيط بيانات عن القيمة المضافة بسعر تكلفة العوامل موزعة على القطاعات الاقتصادية وفقاً للتقسيم النمطى لوزارة التخطيط (يضم أنشطة الزراعة في قطاع واحد، ويضم أنشطة الصناعة التحويلية في قطاع واحد)، وكذلك بيانات عن الأجور والعمالة بنفس التقسيم القطاعى.

وتتضمن نشرة البنك المركزي المصري تفاصيل ميزان المدفوعات من حيث الصادرات والواردات من السلع والخدمات، وتحويلات دخول عناصر الانتاج، والتحويلات الجارية الرسمية والخاصة، وكذلك التحويلات الرأسمالية، وقيمة العجز (أو الفائض) لكل من الميزان التجارى، الحساب الجارى وميزان المدفوعات.

أما الحساب الختامى للحكومة فيتضمن بيانات عن كافة ايرادات الحكومة ومصروفاتها الجارية والرأسمالية. ومايهمنا في كل من حساب الحكومة وميزان المدفوعات هو الحسابات الجارية.

ويصور الجدول (١) المجاميع الاقتصادية الكلية التي تتضمنها الحسابات القومية، وتشمل الناتج المحلي الاجمالي من حيث تكوينه واستخداماته.

وفي اطار هذه المجاميع فإن قيم الصادرات والواردات هي القيم المسجلة في ميزان المدفوعات، وقيم صافي الضرائب غير المباشرة والاستهلاك النهائي الحكومى هي القيم المسجلة في الحساب الختامى للحكومة. أما قيم الاستهلاك النهائي الخاص والاستثمار فهي القيم المسجلة في الحسابات القومية لوزارة التخطيط. وموازنة هذه القيم في مطابقة الناتج المحلي الاجمالي واستخداماته يتم تحديد قيمة الناتج المحلي الاجمالي بسعر تكلفة العوامل وبسعر السوق . وقد تمت مراجعة قيم الناتج المحلي بسعر تكلفة العوامل والاستهلاك النهائي الخاص بناءً على تقديرات معدلة حديثاً ونشرتها وزارة التخطيط عن الناتج المحلي الاجمالي بسعر تكلفة العوامل، وعلى أساسها تم تعديل الاستهلاك النهائي الخاص. ويوضح جدول (١) القيم المقدرة بعد هذه التعديلات.

جدول (1)

حسب الناتج المحلي الاجمالي و الانفاق عليه

(بالمليار جنيه)

الناتج المحلي الاجمالي (القيمة المضافة بسعر السوق)		الانفاق على الناتج المحلي الاجمالي (الطلب النهائي)
		219.2 الاستهلاك النهائي الخاص
		36.58 الاستهلاك النهائي الحكومي
		68.39 الاستثمار الاجمالي
		52.55 الصادرات
		74.95 (-) الواردات
301.8	الطلب النهائي	301.8
301.8	الناتج المحلي الاجمالي بسعر السوق	301.8

ويصور الجدول (٢) هيكلًا توضيحيًا لمكونات المصفوفة الكلية التي تضم المجاميع الكلية التي تمثل الاجماليات المرجعية التي تعتمد عليها الحسابات التفصيلية، وموقع هذه المجاميع. وهي تشمل القيمة المضافة وتوزيعها بين القطاع العائلي وقطاع الأعمال، الانساج الملئي الاجمالي، الطلب الوسيط، الاستهلاك النهائي الخاص والحكومي، الاستثمار، الصادرات والواردات، وكذلك الضرائب التي يفرد لها مجموعة حسابات توضح أنواعها المختلفة وتوزيعها بين المؤسسات، وأيضا التحويلات الجارية فيما بين القطاعات التنظيمية.

أما جدول (٣) فيصور قيم المجاميع الاقتصادية في المصفوفة الكلية بـالمليون جنيه بالأمسعار الجارية.

دول (2) مصطلحة مهنيّة للحسابات الاجتماعيّة

جدول (3)

مصفوفة حسابات اجتماعية كلية

(بالنسبة جندي بالأسعار الدارجية)

الإجمالي	المجموع	النظام المطبق حسب العمل	النظام المطبق حسب الرتب	نهاية الأعوام الدراسية العامل	نهاية الأعوام الدراسية العامل	الإجمالي
447.460						447.460
633.469	68.389	62.552	14.021	219.249	179.248	633.469
291.858		11.092	22.562		258.204	258.204
288.091		1.873	11.563	68.971		288.091
139.617			14.581		36.910	88.026
43.891				12.288	10.548	11.047
61.670		5.552		43.891	9.836	10.008
76.926			1.825			76.926
68.389		5.856	-2.982		48.422	17.093
						68.389
				139.617	286.091	291.858
						447.460

١-٢ مصادر بيانات المصفوفة الكلية

تتمثل القائمة التالية أهم مصادر البيانات المستخدمة في تقدير المصفوفة الكلية التي يصورها

جدول (٣)، وهذه المصادر هي:

- وزارة التخطيط. الحسابات القومية لعام ١٩٩٩/٩٨.
- وزارة التخطيط. تطور الأجور في كل من القطاعات الاقتصادية والقطاعين العام والخاص خلال السنوات ١٩٦٠/٩٥ - ٢٠٠٠/٩٩.
- وزارة التخطيط. إجمالي ختامي الميزانية العامة للدولة للسنة المالية ١٩٩٩/٩٨.
- البنك المركزي المصري. ميزان المدفوعات لعام ١٩٩٩/٩٨.
- وزارة التخطيط. الإطار العام للخطة الخمسية الرابعة ١٩٩٨/٩٧ - ١٩٩٧/٩٦ جدول المدخلات والمخرجات لعام ١٩٩٧/٩٦.
- الجهاز المركزي للتटعنة العامة والاحصاء. الحسابات القومية لعام ١٩٩٥/٩٤.
- الجهاز المركزي للتटعنة العامة والاحصاء. احصاء الانتاج الصناعي السنوي ١٩٩٧.
- الجهاز المركزي للتटعنة العامة والاحصاء. تقديرات الدخل الزراعي ١٩٩٨.

٢-٢ توثيق خلايا المصفوفة الكلية

يرمز لموقع أي خلية في المصفوفة بالصف ثم العمود، على سبيل المثال مصطلح "سلع، أنشطة" يعني الإيرادات التي تتدفق إلى صنف "السلع" والتي تغلى في ذات الوقت مدفوعات عمود "الأنشطة".

(١) (سلع، أنشطة): ١٧٩,٢٤٨ مليار جنيه، وتمثل اجمالي الطلب الوسيط من السلع المحلية والمستوردة. وقد تم تقدير الطلب الوسيط باستخدام هيكل جدول المدخلات والمخرجات لعام ١٩٩٧/٩٦ المتضمن في وثيقة الخطة الخمسية الرابعة ، حيث تم أولاً تقدير نسبة القيمة المضافة إلى إجمالي الانتاج وباستخدام هذه النسبة وتطبيقها على القيمة المضافة الإجمالية من واقع الحسابات القومية لوزارة التخطيط لعام ١٩٩٩/٩٨ تم تقدير إجمالي الانتاج على المستوى القومي ومن ثم إجمالي الطلب الوسيط وتوزيعه بين الناتج المحلي والواردات.

(٢) (عناصر الانتاج، الأنشطة): ٤,٢٥٨ مليار جنيه ، القيمة المضافة بـ سعر تكلفة العوامل. وهي القيمة المضافة الإجمالية بسعر تكلفة العوامل من واقع الحسابات القومية التي تعدتها وزارة التخطيط عن الموارد والاستخدامات من كل من الناتج المحلي الإجمالي

والواردات، وذلك بعد اجراء التعديلات التي ذكرناها فيما سبق. وينبغي ملاحظة أن هذه القيمة تقل عن القيمة المنشورة في جدول (١) بقدر الأجور الحكومية حيث تم تسجيلها في الحساب الخاص بالحكومة ولم يتم تسجيلها في قطاع الخدمات الاجتماعية منعاً للازدواج.

(٣) (الضرائب، الأنشطة): ١٠,٠٠٨ مليار جنيه، الضرائب غير المباشرة. وتمثل الضرائب العامة على السلع والخدمات من واقع الحساب الختامي للحكومة.

(٤) (الأنشطة، السلع): ٤٦٠,٤٧٤ مليار جنيه، الانتاج المحلي الاجمالي. وقد تم تقديره كما ذكرنا باستخدام نسبة القيمة المضافة الاجمالية إلى الانتاج المحلي الاجمالي في جدول المدخلات والمخرجات الوارد في وثيقة الخطة الخمسية الرابعة لعام ١٩٩٧/٩٦.

(٥) (الضرائب، السلع): ١١,٤٧٠ مليار جنيه، الرسوم الجمركية على الواردات وتمثل قيمة الرسوم الجمركية الواردة في الحساب الختامي للحكومة لعام ١٩٩٩/٩٨.

(٦) (العالم الخارجي، السلع): ٩٥٢,٧٤ مليار جنيه، الواردات من السلع والخدمات. وتمثل قيمة الواردات من السلع والخدمات الواردة في نشرة البنك المركزي المصري عن ميزان المدفوعات لعام ١٩٩٩/٩٨.

(٧) (القطاع العائلي، عناصر الانتاج): ٢٠٣,٦٨٤ مليار جنيه، دخل القطاع العائلي من كل من العمل (الأجور) ورأس المال (فائض العمليات). ويمثل قيمة الأجور في الأنشطة الخالية بالإضافة إلى تحويلات العاملين من العالم الخارجي ومطروحاً منه أجور العاملين التي تحول للعالم الخارجي، ويتضمن عائد العمل أيضاً إجمالي أجور العاملين في الحكومة.

وفيما يتعلق بنصيب القطاع العائلي من عائد رأس المال (فائض العمليات)، فهو يتمثل في قيمة فائض العمليات الاجمالي المقدر في المشروعات الخاصة غير المنظمة. وقد تم تقدير هذا الجزء باستخدام نسب محسوبة من الحسابات القومية التي أعدتها الجهاز المركزي للتعمير العامة والاحصاء عن عام ١٩٩٥/٩٤ (وهي آخر حسابات قومية أصدرها الجهاز قبل نقل وحدة الحسابات القومية إلى وزارة التخطيط).

وفيما يتعلق باجمالي الأجور في الأنشطة الاقتصادية فقد تم تسجيلها من بيانات وزارة التخطيط عن الأجور والعمال، أما عائد رأس المال (فائض العمليات) فقد تم تقديره كمتبقى بعد طرح الأجور من القيمة المضافة بسعر تكلفة العوامل.

- (٨) قطاع الاعمال، عناصر الانتاج: ٢٦,٨٨٠ مليار جنيه، تمثل قيمة فائض العمليات المتتحقق في كل من القطاعين العام والخاص. وتم تقديرها باستخدام النسب المذكورة فيما سبق من الحسابات القومية لعام ١٩٩٥/٩٤ لجهاز الاحصاء.
- (٩) العالم الخارجي، عناصر الانتاج: ١٤٨,٠ مليار جنيه، قيمة أجور العاملين الأجانب المحولة إلى الخارج. وهي مأخوذة من ميزان المدفوعات لعام ١٩٩٩/٩٨، كما ورد في نشرة البنك المركزي المصري.
- (١٠) السلع، القطاع العائلي: ٢٤٩,٢١٩ مليار جنيه، الاستهلاك النهائي الخاص كما ورد في الحسابات القومية لوزارة التخطيط، وبعد التعديل الذي ذكرناه فيما سبق في جدول (١).
- (١١) قطاع الأعمال، القطاع العائلي: ٣٦,٩١٠ مليار جنيه، تحويلات جارية من القطاع العائلي للشركات، وتمثل قيمة الفوائد على القروض وأقساط التأمين ضد الحوادث المدفوعة من العائلات (شاملة القطاع الخاص غير المنظم) إلى شركات القطاع العام والقطاع الخاص المنظم. وتم تقديرها باستخدام نسب محسوبة من الحسابات القومية لعام ١٩٩٥/٩٤ ثم تم تعديلها لأغراض الموازنة.
- (١٢) الضرائب، القطاع العائلي: ١٠,٥٤٨ مليار جنيه، الضرائب المباشرة على دخل القطاع العائلي. تم تقديرها باستخدام معدلات الضريبة من واقع الحسابات القومية لعام ١٩٩٥/٩٤ ثم تم تعديلها لتتناسب واجمالي الضرائب المباشرة في الحساب الختامي للحكومة.
- (١٣) الحكومة، القطاع العائلي: ٢,٢٩١ مليار جنيه، تحويلات جارية من القطاع العائلي للحكومة وتمثل في حصص التأمينات الاجتماعية والمعاشات وتحويلات جارية أخرى من القطاع العائلي للحكومة. وتم تقديرها وفقاً لتفاصيل جانب الایرادات الجارية في الحساب الختامي للحكومة، وقد تم تعديلها بعد ذلك لأغراض موازنة المصفوفة.
- (١٤) حساب رأس المال، العائلي: ١٧,٠٩٣ مليار جنيه، الادخار العائلي. تم تقديره باستخدام مجموعة من الحسابات وباستخدام مطابقة الادخار والاستثمار. ذلك أن قيمة الاستثمار المحلي الإجمالي محددة في الحسابات القومية في وزارة التخطيط ويتم قويم الاستثمار بواسطة كل من الادخار القومي والادخار الأجنبي. فيما يتعلق بالادخار الاجنبي فهو يمثل في قيمة العجز الجارى في ميزان المدفوعات (مع اختلاف الاشارة لأنه

يتم تصويره على أنه مدفوعات من العالم الخارجي إلى حساب رأس المال) وهذه القيمة محددة بشكل مباشر من بيانات ميزان المدفوعات في نشرة البنك المركزي المصري. أما الأدخار القومي فيكون من الأدخار الحكومي والادخار العائلي وادخار قطاع الأعمال. فيما يتعلق بالادخار الحكومي فهو محدد بشكل مباشر في الحسابات الختامية الحكومية، ويمثل الفرق بين الإيرادات الجارية وال النفقات الجارية. وبطريق قيمة كل من الأدخار الحكومي والأدخار الأجنبي من قيمة إجمالي الاستثمار المحلي الإجمالي تبقى القيمة الإجمالية لكل من الأدخار العائلي وادخار قطاع الأعمال. وتم توزيع هذه القيمة الإجمالية فيما بين القطاعات المذكورة باستخدام معدلات الأدخار لكل منها في الحسابات القومية لعام ١٩٩٥/٩٤ التي يصدرها الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء، وتم تعديل هذه القيم لتتسق واجمالي قيمة ادخار هذه القطاعات وبحيث تحقق توازن معادلة الأدخار والاستثمار.

(١٥) (القطاع العائلي، قطاع الأعمال): ٩٧١٨,٩ ملياري جنيه، تحويلات جارية من الشركات إلى القطاع العائلي وتعبر عن قيمة الفوائد والأنسبة والتحويلات الأخرى المتحصلة بواسطة العائلات من شركات القطاع الخاص والقطاع العام. وقد تم تقديرها باستخدام نسب محسوبة من الحسابات القومية لعام ١٩٩٥/٩٤ وتعديلها لأغراض الموازنة.

(١٦) (الضرائب، قطاع الأعمال): ٢٨٨١٢,٢ ملياري جنيه، الضرائب المباشرة التي تحصل عليها الحكومة من شركات القطاع العام والقطاع الخاص، وهي مقدرة وفقاً لمعدلات الضريبة في الحسابات القومية لعام ١٩٩٥/٩٤ وتم تعديليها لتتسق واجمالي الضرائب المباشرة في الحساب الختامي للحكومة.

(١٧) (الحكومة، قطاع الأعمال): ٣٦٩,٨ ملياري جنيه، تحويلات جارية من الشركات للحكومة وذلك في شكل فوائد وأنسبة وغرامات وتحويلات جارية أخرى. فيما يتعلق بالقطاع العام فهي تمثل الفائض الخول للحكومة، وتم تقديره ابتداءً من الحسابات الختامية للحكومة. وفيما يتعلق بالقطاع الخاص فقد تم تقديره باستخدام الحسابات القومية لجهاز الاحصاء لعام ١٩٩٥/٩٤ وقد تم تعديله بعد ذلك في خلال عمليات موازنة المصفوفة.

(١٨) (حساب رأس المال، قطاع الأعمال): ٤٢٤,٤ ملياري جنيه، قيمة الادخار الإجمالي لشركات القطاع العام والقطاع الخاص. وقد تم توضيح كيفية تقديره عند توصيف الأدخار العائلي.

- (١٩) (الحكومة، الضرائب): ٤٣,٨٩١ مiliار جنيه، حصيلة الحكومة من الأنواع المختلفة من الضرائب والرسوم الجمركية ومدفوعاتها لأغراض الدعم (يعبر عنها كضريبة سابقة). وقد تم تسجيل القيمة الإجمالية لكل أنواع الضرائب من الحساب الختامي للحكومة.
- (٢٠) (السلع، الحكومة): ١٤,٠٢١ مiliار جنيه، الاستهلاك النهائي الحكومي من السلع والخدمات، وهي القيمة الواردة في الحسابات القومية لوزارة التخطيط بعد خصم قيمة الأجور الحكومية وهذه القيمة تنسق أيضاً مع القيمة الواردة في الحساب الختامي للحكومة تحت مسمى مستلزمات سلعة وخدمة وتضم أيضاً نفقات الدفاع.
- (٢١) (عناصر الانتاج، الحكومة): ٢٢,٥٦٢ مiliار جنيه أجور العمال الحكومية من واقع الحساب الختامي للحكومة.
- (٢٢) (القطاع العائلي، الحكومة): ١١,٥٦٣ مiliار جنيه، مدفوعات الحكومة للقطاع العائلي في شكل معاشات وتأمينات وتحويلات جارية أخرى من الحساب الختامي للحكومة.
- (٢٣) (قطاع الأعمال، الحكومة): ٤,٥٨١ مiliار جنيه، تمثل أساساً في مدفوعات الحكومة في شكل فوائد الدين المحلي، وهي تتجه معظمها إلى شركات القطاع العام، وذلك بالإضافة إلى تحويلات جارية أخرى إلى كل من شركات القطاع العام والخاص، وقد تم تسجيلها من واقع الحساب الختامي للحكومة.
- (٢٤) (العالم الخارجي، الحكومة): ١,٨٢٥ مiliار جنيه، الفوائد والتحويلات الجارية التي تدفعها الحكومة إلى العالم الخارجي. وهي واردة في كل من ميزان المدفوعات تحت بند التحويلات الجارية الرسمية إلى العالم الخارجي وواردة أيضاً في الحساب الختامي للحكومة - ولم تكن القيمة متطابقة - ويلاحظ فيما يتعلق بمعاجلة المصفوفة للتحويلات الجارية أنها تسجل التحويلات الإجمالية وليس الصافية، وقد أتاح ذلك استخدام التحويلات الجارية كبنود موازنة بحيث يتم المحافظة على قيم ميزان الحساب الجاري مع العالم الخارجي وكذلك إجمالي ايرادات ونفقات الحكومة وبالتالي الادخار الحكومي أو عجز (فائض) الموازنة الجارية الحكومية.
- (٢٥) (حساب رأس المال، الحكومة): (٢,٩٨٢) مiliار جنيه، قيمة الادخار الحكومي وتمثل عجز (فائض) الموازنة الجارية الحكومية. وتم تسجيل القيمة الواردة في الحساب الختامي للحكومة.
- (٢٦) (السلع، العالم الخارجي): ٥٢,٥٥٢ مiliار جنيه، إجمالي الصادرات من السلع والخدمات. وهي القيمة المسجلة في بيانات ميزان المدفوعات.

- (٢٧) (عناصر الانتاج، العالم الخارجي): ١١,٠٩٢ مليار جنيه، تحويلات العاملين في الخارج من واقع بيانات ميزان المدفوعات.
- (٢٨) (القطاع العائلي، العالم الخارجي): ١,٨٧٣ مليار جنيه، تحويلات جارية الى القطاع العائلي من العالم الخارجي. تمثل قيمة التحويلات الخارجية الخاصة الواردة في ميزان المدفوعات.
- (٢٩) (الحكومة، العالم الخارجي): ٥,٥٥٢ مليار جنيه، تحويلات جارية من العالم الخارجي الى الحكومة. وهي قيم مقدرة من كل من ميزان المدفوعات والحساب الختامي للحكومة ومعدلة في ضوء موازنة اجماليات وفائض (عجز) كل من الحسابين.
- (٣٠) (حساب رأس المال، العالم الخارجي): ٥,٨٥٦ مليار جنيه، الادخار الاجنبي ويمثل قيمة عجز الميزان الجارى المسجلة في ميزان المدفوعات.
- (٣١) (السلع، حساب رأس المال): ٦٨,٣٨٩ مليار جنيه، الاستثمار المحلي الاجمالي من الحسابات القومية لوزارة التخطيط.

٣- المصفوفة التفصيلية Micro SAM

يتناول هذا القسم حسابات المصفوفة التفصيلية وكيفية تقديرها وأساليب تقدير البيانات الناقصة وأساليب موازنة المصفوفة. وتستخدم في العرض نفس المصطلحات المستخدمة في عرض المصفوفة الكلية، وإن كان لا يتم توصيف خلية واحدة وإنما متوجه أو مصفوفة وفقاً لدرجة تفصيل مكونات المصفوفة الكلية. تتعرض أيضاً لكيفية استخدام أسلوب RAS لموازنة المصفوفة.

١-٣ تقسيم المصفوفة التفصيلية

لبناء المصفوفة التفصيلية تم تقسيم كل من الأنشطة والسلع إلى خمسة عشرة قطاع. واعتمد هذا التقسيم على جدول المدخلات والمخرجات لعام ١٩٩٧/٩٦ الوارد في وثيقة الخطة والذي ينقسم إلى ٣٢ قطاع تم تجميعهم إلى خمسة عشرة قطاع، مع ملاحظة أن الجدول المذكور يضم قطاعين فقط للزراعة، وقد تم تقسيمها إلى ثلاثة قطاعات (نباتي غذائي - نباتي لاغذائي - حيواني). وقد تم تفصيل الانتاج النباتي إلى غذائي ولاغذائي باستخدام المعاملات الفنية لجدول المدخلات والمخرجات لعام ١٩٩٢/٩١ . أما باقى القطاعات فتتمثل في البترول والتعداد، وتسعة قطاعات للصناعة وقطاع الخدمات الانتاجية ويضم الكهرباء والسياحة والنقل والمواصلات والتجارة والمال والتأمين والتشييد والبناء ، وقطاع الخدمات الاجتماعية ويتضمن الاسكان والمرافق والخدمات الثقافية والشخصية.

فيما يتعلق بعناصر الانتاج فإنها تضم كل أنواع العمل في عنصر واحد دون تقسيم، وعنصر واحد لرأس المال. وفيما يتعلق بالقطاع العائلى فقد تم تقسيمه إلى ريف وحضر استناداً إلى بحث الدخل والإنفاق لعام ١٩٩٦/٩٥ الذى أجراه الجهاز المركزي للتعمية العامة والاحصاء. كذلك تم تقسيم الضرائب إلى أنواعها المختلفة: ضرائب غير مباشرة، ضرائب مباشرة على الدخل، رسوم الواردات، اعارات. أما باقى حسابات المصفوفة التفصيلية فتتبع نفس تقسيم المصفوفة الكلية.

* المصفوفة النهائية بتقديرها الرقمية متاحة لدى الباحثة في معهد التخطيط القرموي.

٢-٣ حسابات المصفوفة التفصيلية

أولاً: الأنشطة

- ١ إنتاج زراعي نباتي غذائي.
- ٢ إنتاج نباتي لاغذائي.
- ٣ إنتاج حيواني.
- ٤ بترول وتعدين.
- ٥ صناعات غذائية.
- ٦ مشروبات وتبغ.
- ٧ غزل ونسيج.
- ٨ ملابس جاهزة وجلدية.
- ٩ صناعات كيماوية.
- ١٠ صناعات غير معدنية.
- ١١ صناعات معدنية.
- ١٢ صناعات هندسية وآلات.
- ١٣ صناعات أخرى.
- ١٤ خدمات انتاجية.
- ١٥ خدمات اجتماعية.

ثانياً: السلع:

نفس تقسيم الأنشطة:

ثالثاً: عناصر الانتاج:

عمل

رأسمال

رابعاً: القطاعات التنظيمية:

-القطاع العائلي (ويتضمن القطاع الخاص غير المنظم)

حضر

ريف

- القطاع الخاص:

ويضم شركات القطاع الخاص المنظم

- القطاع العام:

ويضم شركات القطاع العام

- الحكومة:

ويتضمن الحساب الجارى للحكومة المركزية وال محليات والهيئات الخدمية.

- العالم الخارجي:

ويتضمن الحسابات الجارية للعالم الخارجي مع الاقتصاد الوطنى.

- حساب رأس المال:

يمثل الحساب التجميعي للادخار والاستثمار

- حساب الضرائب:

- ضرائب على السلع والخدمات.

- رسوم جمركية.

- دعم.

- ضرائب مباشرة.

٣-٣ توثيق خلايا المصفوفة التفصيلية

في هذا الجزء يتم توصيف مفهوم كل خلية من خلايا المصفوفة التفصيلية وكيفية تكوينه ومصادر البيانات التي تم الاعتماد عليها وأساليب التقدير المستخدمة ملء الخلايا التي لا يتوافر لها بيانات.

١- (سلع، أنشطة). مصفوفة الطلب الوسيط.

تشكل مصفوفة الطلب الوسيط المحور الأساسي لجدول المدخلات والمخرجات، وقد اعتمد تقدير هذه المصفوفة في إطار مصفوفة الحسابات الاجتماعية التفصيلية على المعاملات الفنية لجدول المدخلات والمخرجات لعام ١٩٩٧/٩٦ الوارد في وثيقة الخطة الخمسية الرابعة - وقد أوضحنا في الجزء السابق كيفية تقدير إجمالي الطلب الوسيط اعتماداً على العلاقة بين الانساج

الاجمالي والقيمة المضافة من واقع الجدول وتطبيقها على القيمة المضافة الاجمالية من واقع البيانات المتاحة في الحسابات القومية لعام ١٩٩٩/٩٨ . والمعدلة فيما بعد في بيانات وزارة التخطيط.

أما التقسيم القطاعي لجملة الطلب الوسيط، سواء من ناحية المدخلات الوسيطة لكل قطاع، أو الطلب الوسيط على كل قطاع، فقد اعتمد على الهيكل القطاعي لكل من هذين الجانبيين من واقع جدول المدخلات والخرجات المستخدم وذلك بالنسبة لكل القطاعات ماعدا الصناعة، حيث تم تقدير المدخلات الوسيطة لقطاعات الصناعة المختلفة باستخدام نسب محسوبة من بيانات الاحصاء الصناعي السنوي لعام ١٩٩٧ ، والذي يصدره الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء.

وباستخدام التقديرات السابقة التي تشكل مجموع الصنوف والأعمدة لمصفوفة الطلب الوسيط تم استخدام أسلوب RAS على مصفوفة المعاملات الفنية للإنتاج في جدول المدخلات والخرجات للحصول على المصفوفة المحدثة لعام ١٩٩٩/٩٨ .

وتجدر ملاحظة أن جدول المدخلات والخرجات المذكور هو جدول تخطيطى وليس جدولًا فعلياً ول الواقع أن آخر جدول فعلى اصدره جهاز الاحصاء في ١٩٩٢/٩١ . ويعتمد الجدول الوارد في الخطة على جدول ١٩٩٢/٩١ مع تعديل المعاملات الفنية وتحديثها وفقاً لبيانات المتابعة المتوافرة في الوزارة. ولذا فضلنا استخدام هذا الجدول، وذلك بالإضافة إلى أن معظم الاجماليات المرجعية مصدرها وزارة التخطيط، وبالتالي فإن استخدام جدول الوزارة الحدث – وإن كان تقديرياً – قد يكون أكثر اتساقاً مع باقى البيانات المستخدمة.

وهنا يجب ملاحظة أن جدول المدخلات والخرجات الذي أعدته وزارة التخطيط يتضمن المدخلات الوسيطة من الانتاج المحلي، أما الواردات الوسيطة فهي مجتمعة في صف على مستوى القطاعات. وفي مصفوفة الحسابات الاجتماعية التفصيلية فإن مصفوفة الطلب الوسيط ترتبط بالسلع المركبة، أي تتضمن السلع المحلية والواردات، وبالتالي كان لابد من اعداد مصفوفة الطلب الوسيط من الواردات وتجميعها على مصفوفة الطلب الوسيط المحلي.

وللحصول على مصفرة الطلب الوسيط من الواردات تم استخدام تصنیف الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء للواردات حسب طبيعة الاستخدام في عام ١٩٩٨ وذلك الى واردات وسيطة وواردات استهلاكية (للاستهلاك النهائي الخاص والععام) وواردات استثمارية (للاستثمار). وكانت نسبة الواردات الوسيطة الى اجمالي الواردات تمثل حوالي ٤٦٪ وبتطبيق هذه النسبة على اجمالي الواردات المسجلة من ميزان المدفوعات لعام ١٩٩٩/٩٨ تم تقدير الواردات الوسيطة وباستخدام الهيكل القطاعي جدول المدخلات والمخرجات والاحصاء الصناعي السنوي لعام ١٩٩٧ ، تم تقدير كل من المدخلات الوسيطة والطلب الوسيط من الواردات من القطاعات المختلفة كاجماليات مرجعية لتقدير عناصر المصفوفة. ولتقدير المعاملات الفنية للواردات ثم الرجوع الى مصفوفة الواردات الوسيطة في جدول المدخلات والمخرجات لعلم ١٩٩٢/٩١ الذي أعده الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء حيث يتضمن تفصيلاً لمصفوفة الواردات. وباستخدام اسلوب RAS تم تقدير مصفوفة الواردات الوسيطة. ويتجمع لها على مصفوفة المدخلات المحلية ثم تقدير مصفوفة الطلب الوسيط من السلع المركبة والتضمنة في مصفوفة الحسابات الاجتماعية التفصيلية.

-٢ (عناصر الانتاج، الأنشطة): تمثل مدفوعات الأنشطة الى عناصر الانتاج والتي تشكل القيمة المضافة بسعر تكلفة العوامل في كل من القطاعات المختلفة، وت تكون أساساً من العمل ورأس المال. وفي هذا المجال فقد توافرت في الحسابات القومية التي تعدتها وزارة التخطيط بيانات عن القيمة المضافة بسعر تكلفة العوامل في كل من القطاعات المختلفة، ولكن بالتقسيم القطاعي النمطي الذي تستخدمنه وزارة التخطيط - والذي كما ذكرنا من قبل يدمج أنشطة الصناعة في قطاع واحد وأيضاً يدمج أنشطة الزراعة في قطاع واحد وفيما يتعلق بالأجور والعمالة فقد توافرت تقديراتها لدى وزارة التخطيط والجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء. بالنسبة لبيانات الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء فهي متوافرة لعام ١٩٩٧ ومفصلة على كل الأنشطة الاقتصادية، إلا أنها لا تشمل أنشطة الزراعة والعمالات الحكومية، كما أن نطاقها لا يشمل كل المشتات في إطار القطاع العام والقطاع الخاص. ولذلك فقد تم الاعتماد على بيانات وزارة التخطيط، نظراً لشمولها الاقتصاد القومي ككل، وحققت الاتساق مع اجماليات الحسابات القومية التي تعدتها الوزارة ونستخدمها في المصفوفة. وقد اعتمد تقدير التفصيلات الالزامية لقطاع الزراعة على نشرة تقديرات الدخل الزراعي لعام ١٩٩٨، والتي يدها

الجهاز المركزي للتبيئة العامة والاحصاء، وتحضمن بيانات عن جملة القيمة المضافة في أنشطة الزراعة المختلفة، وكذلك عن هيكل نفقات الانتاج في هذه الأنشطة من حيث مستلزمات الانتاج المختلفة، ولكنها لا تتضمن بيانات عن العمالة. واستكمال تقديرات الاجور والعمالة في أنشطة الزراعة وفقا للتقسيم المعمول به في المصفوفة، تم الرجوع الى جدول المدخلات والمخرجات لعام ١٩٩٢/٩١، والذي يتضمن ثلاث أنشطة للزراعة بنفس التقسيم المعمول به في المصفوفة الحالية، وهكذا فإن مجموع القيم المضافة في قطاعات الزراعة الثلاثة يتمثل في التقدير المسجل من الحسابات القومية لوزارة التخطيط لعام ١٩٩٩/٩٨، وينقسم هذا الاجمالي على كل من أنشطة الزراعة الثلاثة (انتاج نباتي غذائي - انتاج نباتي لاغذائي - انتاج حيواني) وفقا لنسب محسوبة من تقديرات الدخل الزراعي لعام ١٩٩٨.

وبالنسبة للاجور والعمالة فقد تم استخدام القيم الاجمالية لقطاع الزراعة من واقع بيانات وزارة التخطيط عن العمالة والأجور، أما توزيع الأجور في كل من قطاعات الزراعة الثلاث المعمول بها في المصفوفة، فقد اعتمد على نسب محسوبة من جدول المدخلات والمخرجات لعام ١٩٩٢/٩١ وباستخدام التقديرات السابقة عن كل من القيمة المضافة والأجور في قطاعات الزراعة تم تقدير عائد رأس المال في هذه القطاعات (فائض العمليات) كمتبقي بعد طرح الأجور من القيمة المضافة في كل قطاع. كذلك تم تقدير نسبة اهلاك رأس المال الثابت في كل من هذه القطاعات باستخدام نسب محسوبة من جدول المدخلات والمخرجات لعام ١٩٩٢/٩١.

اما فيما يتعلق بأنشطة قطاع الصناعة فقد تم استخدام القيم الاجمالية لكل من القيمة المضافة والأجور من الحسابات القومية لوزارة التخطيط، وبالنسبة لتفاصيل القيمة المضافة والأجور على أنشطة الصناعة وفقا للتقسيم القطاعي المعمول به في المصفوفة، فقد اعتمدت تقديراتها على نسب محسوبة من الاحصاء الصناعي السنوي لعام ١٩٩٧ وهي اخر نشرة متاحة يعودها الجهاز المركزي للتبيئة العامة والاحصاء، وتحضمن بيانات تفصيلية عن كل بود الاستخدامات والنفقات في الأنشطة الصناعية المختلفة. وكذلك تم تقدير اهلاك رأس المال الثابت في أنشطة الصناعة من بيانات هذه النشرة. وتم تقدير فائض العمليات كمتبقي بعد طرح الأجور من القيمة المضافة لكل قطاع.

٤- (الأنشطة، السلع): تمثل خلايا القطر الرئيسي في هذه المصفوفة الفرعية قيمة الانتاج الملحق الاجمالي من القطاعات المختلفة. أما باقي الخلايا فهي كلها أصفار وذلك نظراً لتطابق تصنيف السلع مع تصنيف الأنشطة في مصفوفة الحسابات الاجتماعية، ويعني ذلك أن المصفوفة لا تتضمن افتراضات بأن هناك أنشطة تنتج أكثر من سلعة واحدة أو أن هناك سلعة واحدة تنتج في أكثر من نشاط، وبعبارة أخرى تبني المصفوفة افتراض أن كل نشاط ينفرد بانتاج سلعة وحيدة يعرضها في السوق.

٥- (الرسوم الجمركية، السلع): تمثل قيمة الرسوم الجمركية على الواردات من القطاعات المختلفة. وتم تقديرها من واقع معدلات الرسوم الجمركية المفروضة على السلع المختلفة وفقاً لقيم التعريفة الجمركية المعدلة في النظام المنسق لعام ١٩٩٨ ومرجحة بقيمة الواردات من السلع المختلفة وتجمعها وفقاً للتقسيم القطاعي المعول به في المصنفوفة. وقد تم تعديليها بعد

ذلك لتوافق مع قيمة اجمالي الرسوم الجمركية من واقع الحسابات الختامية للحكومة لعام ١٩٩٩/٩٨.

٦-(العالم الخارجي، السلع): قيمة الواردات من القطاعات المختلفة . بالنسبة لاجمالي قيمة الواردات فهي تمثل القيمة المسجلة للواردات من السلع والخدمات من واقع بيانات ميزان المدفوعات لعام ١٩٩٩/٩٨ في نشرة البنك المركزي المصري. وتم استخدام تصنيف الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء للواردات حسب طبيعة الاستخدام الى سلع وسيطة وسلع نهائية (استهلاكية ورأسمالية) وذلك لتقدير الواردات الوسيطة والواردات للاستخدام النهائي. وتم توزيع كل من الواردات الوسيطة والواردات النهائية على القطاعات المختلفة باستخدام نسب محسوبة من جدول المدخلات والمخرجات لوزارة التخطيط لعام ١٩٩٧/٩٦ ومن الاحصاء الصناعي السنوي لعام ١٩٩٧ – وبجمع جميع الواردات الوسيطة والنهاية لكل قطاع تم تقدير قيمة الواردات الكلية من كل قطاع.

٧-(القطاع العائلي، عناصر الانتاج): يعتمد توزيع القيمة المضافة من عنصر العمل على القطاع العائلي في كل من الريف والحضر على نسب محسوبة من بحث الدخل والإنفاق الذي أعده الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء لعام ١٩٩٦/٩٥ .

وكما ذكرنا فيما سبق يتمثل دخل القطاع العائلي من عنصر العمل من القيمة المضافة للعمل المترتبة في الأنشطة مضافاً إليها تحويلات العاملين في الخارج ومطروحاً منها مدفوعات العمالة الأجنبية إلى العالم الخارجي.

أما فيما يتعلق بدخل القطاع العائلي من القيمة المضافة لرأس المال (فائض العمليات) فقد اعتمد تقديره على حسابات الدخل والإنفاق في الحسابات القومية لعام ١٩٩٥/٩٤ ، وتتضمن تقديرات لعائد كل من القطاع العائلي وقطاع الاعمال من فائض العمليات. وتم استخدام النصيب النسبي لكل منهما وتطبيقه على اجمالي فائض العمليات المقدر في المصفوفة لتقدير توزيع فائض العمليات فيما بين القطاع العائلي وشركات قطاع الاعمال المنظم. أما التوزيع فيما بين ريف وحضر فقد اعتمد على بحث الدخل والإنفاق لعام ١٩٩٦/٩٥ .

٨-(قطاع الأعمال، عناصر الانتاج): دخل الشركات من فائض العمليات والمقدار في الخطوة السابقة. ويتم توزيع هذا الدخل فيما بين شركات القطاع العام والقطاع الخاص اعتماداً على بيانات الاحصاء الصناعي السنوي لعام ١٩٩٧ وعلى بيانات عن توزيع الاستثمار بين القطاعين العام والخاص وفقاً لتقديرات وزارة التخطيط لعام ١٩٩٩/٩٨.

٩-(السلع، القطاع العائلي): الاستهلاك النهائي الخاص وقيمة الإجمالية مسجلة من الحسابات القومية لوزارة التخطيط بعد تعديلها. أما توزيع الاستهلاك النهائي الخاص بين القطاعات المختلفة فقد اعتمد على هيكل الاستهلاك النهائي الخاص في جدول المدخلات والخرجات لعام ١٩٩٧/٩٦ لوزارة التخطيط. وبالنسبة لتوزيع الاستهلاك النهائي الخاص من كل قطاع بين الريف والحضر فقد تم وفقاً لنسب محسوبة من بحث الدخل والإنفاق لعام ١٩٩٦/٩٥.

١٠-(الحكومة، القطاع العائلي): تحويلات جارية من القطاع العائلي للحكومة في شكل أقساط معاشات وتأمينات وتحويلات جارية أخرى تم تقديرها من الحسابات القومية لعام ١٩٩٥/٩٤ وتعديلها وفقاً لاجماليات الإيرادات والنفقات الجارية الحكومية من واقع الحساب الختامي للحكومة. وتقسيمها بين ريف وحضر باستخدام نسب محسوبة من بحث الدخل والإنفاق لعام ١٩٩٦/٩٥.

١١-(حساب رأس المال، القطاع العائلي): الادخار العائلي تم تقديره وفقاً لمعدل الادخار العائلي المحسوب من حسابات الدخل والإنفاق للقطاع العائلي في الحسابات القومية لجهاز الاحصاء لعام ١٩٩٥/٩٤، وتم تعديله ليتوافق مع مطابقة الادخار مع إجمالي الاستثمار المحلي على النحو الذي أوضحتناه في القسم السابق وأيضاً تم تقدير كل تفصيلات الدخل والإنفاق من الريف والحضر محسوبة من بحث الدخل والإنفاق لعام ١٩٩٦/٩٥.

١٢-(القطاع العائلي، قطاع الاعمال): تحويلات جارية من الشركات للقطاع العائلي وتمثل في

فوائد وأنصبة موزعة على القطاع العائلي من كل من شركات القطاع العام والقطاع الخاص. وقد تم تقديرها بشكل تقريري باستخدام نسب هذه التحويلات إلى كل من نفقات الشركات وإلى دخول القطاع العائلي من الحسابات القومية لعام ١٩٩٥/٩٤، مع تعديلها بالنسبة المحسوبة من الأحصاء الصناعي السنوي ومن بيانات عن الاستثمارات في القطاع العام والخاص في ١٩٩٩/٩٨ لتعكس تغيرات المساهمات النسبية لكل من القطاع العام والقطاع الخاص نتيجة عمليات الخصخصة، كما أنها في النهاية تم استخدامها كبنود موازنة.

١٣-(الحكومة، قطاع الاعمال): دخل الحكومة من فائض قطاع الاعمال العام، وهو مسجل من

الحساب الختامي للحكومة لعام ١٩٩٩/٩٨ وبالنسبة للقطاع الخاص فهي تحويلات جارية أخرى في شكل فوائد وأنصبة وغرامات وغيرها وتم تقديرها باستخدام نسب محسوبة من الحسابات القومية لعام ١٩٩٥/٩٤ ثم تعديلها لتتنسق مع إجمالي الإيرادات الجارية الحكومية من واقع الحساب الختامي للحكومة.

١٤-(حساب رأس المال، قطاع الأعمال): ادخار قطاع الاعمال. وقد تم تقديره باستخدام

معدلات ادخار قطاع الاعمال في الحسابات القومية لعام ١٩٩٥/٩٤، ثم تم تعديلها لتناسب الاهمية النسبية لكل من القطاع العام والقطاع الخاص، ثم تم تعديلها مرة أخرى لتتنسق مع مطابقة الادخار والاستثمار.

١٥-(السلع، الحكومة): الاستهلاك العام، ويتمثل في قيمة استهلاك الحكومة من السلع

والخدمات، وهي القيمة المسجلة في الحساب الختامي للحكومة تحت مسمى مستلزمات سلعية وخدمية وتتضمن أيضاً نفقات الدفاع.

١٦-(قطاع الأعمال، الحكومة): مدفوعات الحكومة إلى الشركات كفوائد للدين المحلي. وهي

القيمة المسجلة في الحساب الختامي للحكومة، وترتبط بشركات القطاع العام أما بالنسبة لشركات القطاع الخاص فهي تدرج في حساب الحكومة تحت بند نفقات

جارية أخرى. وقد تم الاسترشاد بنسب محسوبة من الحسابات الحكومية لعام ١٩٩٥/٩٤ لتقدير قيمتها مبدئياً ثم تم تعديلها بعد ذلك لاغراض الموازنة.

١٧-(حساب رأس المال، الحكومة): الادخار الحكومي، ويتمثل في الفرق بين الايرادات الجارية والنفقات الجارية من واقع الحساب الختامي للحكومة.

١٨-(السلع، العالم الخارجي): قيمة الصادرات من السلع المختلفة والقيمة الاجمالية للصادرات هي القيمة المسجلة في ميزان المدفوعات في نشرة البنك المركزي المصري. أما توزيعها على القطاعات المختلفة فقد اعتمد على الهيكل القطاعي للصادرات في جدول المدخلات والمخرجات للوزارة لعام ١٩٩٧/٩٦.

١٩-(السلع، حساب رأس المال): تمثل قيمة الاستثمار المحلي الاجمالي من ناتج القطاعات المختلفة. والقيمة الاجمالية للاستثمار المحلي الاجمالي مسجلة من الحسابات القومية لوزارة التخطيط، أما توزيعها بين القطاعات المختلفة فقد اعتمد على الهيكل القطاعي من جدول المدخلات والمخرجات لوزارة التخطيط لعام ١٩٩٧/٩٦.

وفيما يتعلق بتفصيل كل من مدفوعات وابادات القطاع العائلي بين الريف والحضر فقد تم باستخدام نسب محسوبة من بحث الدخل والإنفاق لعام ١٩٩٦/٩٥ كما ذكرنا من قبل. وبالنسبة لتفصيل مدفوعات وابادات قطاع الاعمال بين القطاع العام والقطاع الخاص فقد تم باستخدام نسب محسوبة من كل من الاحصاء الصناعي السنوي لعام ١٩٩٧ واستثمارات كل من القطاعين في عام ١٩٩٩/٩٨ وفقاً لبيانات وزارة التخطيط.

٤- موازنة المصفوفة باستخدام أسلوب RAS

يوضح الجزء السابق كيفية تقدير خلايا المصفوفة التفصيلية باستخدام كل البيانات المتاحة وتقدير البيانات غير المتاحة باستخدام معلومات في شكل نسب وهيكل محسوبة من أحدث بيانات سابقة في المصادر المختلفة، ونظراً لاختلاف مصادر البيانات التي تم الاعتماد عليها وعدم الاتساق بينها فإن التقديرات السابقة في مرحلتها الأولى كانت لتحقق شرط توازن المصفوفة، وكان لا بد بالتالي من مرحلة أخرى من التعديلات لموازنة المصفوفة وبحيث يتساوي مجموع الصف

والعمود بالنسبة لكل من حسابات المصفوفة: وفيما يتعلق بالأساليب الرياضية التي يتم استخدامها لموازنة مصفوفة الحسابات الاجتماعية فإن هناك أسلوبين رئيسيين في هذا المجال وهما:

١) أسلوب Cross-entropy approach (منهج القوى التجاذبة) ويتمثل في اتباع منهج أمثلية لتقليل الفروق بين معاملات مصفوفة محدثة تتضمن البيانات المتاحة وبين معاملات مصفوفة سابقة متوازنة تستخدم كأساس للتقدير. ويعبر عن البيانات المتاحة في شكل قيود على الحل، ويستخدم برنامج الحاسوب الآلي GAMS في الوصول إلى الحل المطلوب.

٢) أسلوب RAS وهو يعتمد على نهج التقرير المتتابع، ويطلب البدء بمصفوفة متوازنة لسنة معينة سابقة وتعديلها لسنة أحدث باستخدام معلومات متوفرة عن مجاميع الصدوف والأعمدة للمصفوفة المحدثة المطلوب الوصول إليها. بمعنى إيجاد مصفوفة معاملات محدثة (\bar{A}^*) تكون قريبة من المعاملات الابتدائية المستخدمة (\bar{A}) ولكنها تتفق مع أحجاميات مختلفة للصدوف (S) والأعمدة (R)، وذلك في تقريريات متتابعة تعتمد على أسلوب التناسب “biproportional” المزدوج

$$A^* = \hat{R} \bar{A} \hat{S}$$

ويتميز أسلوب RAS بالبساطة وامكانية استخدامه بالامكانيات الحسابية المتاحة في الحاسوب الآلي دون الحاجة إلى برامج خاصة.

وبالنسبة للمصفوفة الحالية لمصر لعام ١٩٩٩/٩٨ فقد تم موازنتها باستخدام أسلوب RAS نظراً لبساطته وسهولة وسرعة استخدامه، إلا أنه تم استخدامه بأسلوب مختلف يسمح بالاستفادة بكل البيانات المتاحة وتبسيط البيانات الفعلية، حيث لم يطبق على المصفوفة ككل مرة واحدة ولكن تم تطبيقه على بعض المصفوفات الفرعية المكونة لها. وذلك على النحو التالي:

- ١- تمت نقطة البداية في موازنة المصفوفة الكلية التي تتضمن الإجماليات الكلية للحسابات القومية، حيث تم استخدام مصادر أخرى بالإضافة إلى الحسابات القومية لوزارة التخطيط فيما يتعلق بالموارد وال استخدامات وقد أوضحنا ذلك في حينه، ولم نستخدم أسلوب RAS في هذه المرحلة لأن البيانات المطلوب موازنتها في شكل قائمة وليس مصفوفة. وعلى هذا الأساس فقد تم استخدام الحسابات الختامية للحكومة وميزان المدفوعات كمصادر مرجعية تستخدم بياناتها دون

تغير لأنها بيانات فعلية مؤكدة وعلى أساسها تمت موازنة المتغيرات الأخرى في مطابقة الموارد والاستخدامات، وتحددت بذلك الاجماليات المرجعية الموضحة في الجدول (١).

٢- اعتماداً على الاجماليات السابقة بدأت عمليات تحديد جدول المدخلات والمخرجات لعام ١٩٩٧/٩٦ لوزارة التخطيط وقد أوضحنا فيما سبق كيفية تقدير الطلب الوسيط، حيث تحدد في البداية القيمة الاجمالية للطلب الوسيط، وهي مجموع كل الصنوف والأعمدة. وبعد ذلك تم تقدير مجاميع الصنوف ومجاميع الأعمدة على النحو الذي أوضحناه فيما سبق. وباستخدام أسلوب RAS على النحو المذكور تم تقدير مصفوفة التدفقات الوسيطة من الناتج المحلي وذلك باستخدام المعاملات الفنية للانتاج من جدول ١٩٩٧/٩٦ كقيم ابتدائية للتقدير.

كذلك تم تقدير مصفوفة الطلب الوسيط من الواردات أيضاً باستخدام أسلوب RAS وذلك بعد تحديد مجاميع الصنوف والأعمدة على النحو الذي أوضحناه في الجزء السابق، ثم تم تجميع كل من مصفوفتي الطلب الوسيط من الناتج المحلي ومن الواردات لتقدير مصفوفة الطلب الوسيط من السلع المركبة.

٣- بعد تقدير مصفوفة الطلب الوسيط من السلع المركبة كان لابد من تقدير مصفوفة القيمة المضافة ومصفوفة الطلب النهائي، وبحيث يتساوى مجموع القيمة المضافة بسعر السوق مع مجموع الطلب النهائي مطروحاً منه الواردات وذلك على المستوى القومي، أما على مستوى القطاع فلا يشترط تساوى القيمة المضافة مع الطلب النهائي المحلي وإنما يجب أن يتساوى انتاج القطاع كمجموع المدخلات الانتاج (العمود) أو استخداماته (الصف): انتاج القطاع بسعر السوق = المدخلات الوسيطة (محلية ومستوردة + القيمة المضافة بسعر السوق)

$$\text{المدخلات الوسيطة} = \text{الطلب الوسيط} + \text{الطلب النهائي} - \text{الواردات}$$

وبالتالي يجب أن تتحدد قيم بنود كل من القيمة المضافة والطلب النهائي بما يحقق المطابقة السابقة. وفيما يتعلق بمصفوفة القيمة المضافة فإن الاجماليات المرجعية تتمثل في اجماليات الأعمدة وهي القيم المضافة للقطاعات بسعر السوق، أما اجماليات الصنوف فتتغير عن القيمة الكلية على المستوى القومي للأجور، فائض العمليات والضرائب غير المباشرة والدعم والرسوم الجمركية وذلك من واقع الجدول (١).

أما المعاملات الابتدائية التي تم استخدامها في التقدير فقد تمثلت في هيكل الأجور في القطاعات المختلفة من واقع بيانات وزارة التخطيط والاحصاء الصناعي السنوي، وهيكل فائض العمليات والذي تم تقاديره - كما ذكرنا - كمتبقي من جملة القيمة المضافة للقطاع بسعر تكلفة العوامل من واقع بيانات الوزارة والاحصاء الصناعي السنوي. أما الضرائب غير المباشرة (متضمنة الرسوم الجمركية، والدعم) فإن تفصيلاتها القطاعية مأخوذة من معدلات محسوبة من الاحصاء الصناعي السنوي لقطاع الصناعة ومن جدول المدخلات والمخرجات لعلم ١٩٩٢/٩١ لباقي القطاعات. وباستخدام اسلوب RAS تم الحصول على المصفوفة التي تحقق التوازنات المطلوبة.

٥- في تقدير مصفوفة الطلب النهائي فإن اجماليات الصنوف تمثل جملة الطلب النهائي المحلي للقطاع والتي تتحقق شرط ان الانتاج المحلي للقطاع = الطلب الوسيط + الطلب النهائي - الواردات.

أما اجماليات الأعمدة فهي قيم الاستهلاك النهائي الخاص والعام وال الصادرات والاستثمار من واقع الحسابات القومية والمحددة في الجدول (١).
أما نسب توزيع بنود الطلب النهائي على القطاعات المختلفة والتي استخدمت كمعاملات ابتدائية فهي تمثل الهياكل القطاعية لهذه التغيرات في جدول المدخلات والمخرجات للوزارة لعام ١٩٩٧/٩٦.

وباستخدام اسلوب RAS تم الحصول على مصفوفة الطلب النهائي التي تحقق التوازنات المطلوبة. وباكتمال تقديرات الثلاث مصفوفات السابقة (طلب وسيط، قيمة مضافة، طلب نهائى) يكتمل تقدير جدول المدخلات والمخرجات بشكل متsonc ومتوازن والذي يشكل المكون الأساسي في مصفوفة الحسابات الاجتماعية ويعبر عن حسابات عناصر الانتاج والأنشطة والسلع. وبالنسبة للتوازنات في بقية اجزاء مصفوفة الحسابات الاجتماعية فقد تم على النحو التالي:

- حساب الحكومة: مسجل من بيانات فعلية عن الإيرادات والنفقات الجارية في الحساب الختامي للحكومة لعام ١٩٩٩/٩٨ وبد الموازنة فيها هو عجز الموازنة الجارية المسجل في حساب رأس المال.

- حساب العالم الخارجي: من واقع الحسابات الجارية في ميزان المدفوعات وتتمثل الايرادات والنفقات الجارية من الصادرات والواردات السلعية والخدمية، وكذلك خدمات عناصر الانتاج (من وإلى العالم الخارجي) وأيضا التحويلات الجارية الرسمية والخاصة. وبين الموافنة بين الايرادات والنفقات في هذا الحساب هو عجز فائض الحساب الجارى المسجل في حساب رأس المال.
- حساب رأس المال: المدفوعات تمثل الاستثمار المحلي الاجمالي من القطاعات المختلفة وهى القيمة المقدرة مسبقا في الخطوات السابقة، أما الايرادات فهي ادخار القطاعات المختلفة بما فيها الحكومة والعالم الخارجي. وادخار القطاعين الاخرين يمثل قيمة محددة مسبقا من البيانات الفعلية ولذلك تم تعديل قيم الادخار العائلى وادخار الأعمال بما يحقق مطابقة الادخار والاستثمار ويتحقق توازن حساب رأس المال.
- حساب الضرائب: الضرائب غير المباشرة تحدثت في خطوات سابقة أما الضرائب المباشرة على الدخل فقد تحدثت - كما ذكرنا - وفقا لمعدلات الضريبة الحسوية من الحسابات القومية لعام ١٩٩٥/٩٤ ثم تم تعديليها بحيث تتوافق مع مجموع الضرائب المباشرة المسجل في حساب الحكومة. أما مدفوعات الضرائب للحكومة فهي اجماليات قيمة هذه الضرائب - وبذلك توازن حساب الضرائب.
- دخل وانفاق القطاعات التنظيمية الأخرى (العائلى والعام والخاص) والتحويلات بينها. هذا الجزء كان أكثر أجزاء المصفوفة صعوبة في محاولة تقديره ابتداءً وهو أقلها يقيناً، وذلك لعدم وجود أي مصدر يمكن استخدام بياناته كاجماليات مرجعية يتم التقدير على أساسها. بالنسبة للقطاع العائلى فإن دخله يتمثل في مجموع الأجور، وجزء من فائض العمليات وتحويلات جارية من الحكومة والشركات العامة والخاصة. وقد تم تحقيق التوازنات في حسابات دخل وانفاق هذه القطاعات عن طريق التحويلات الجارية فيما بينها والتي تم استخدامها كبنود موازنة، حيث لم تتوفر عنها أية بيانات بسبب عدم اصدار حسابات قومية حديثة في جهاز الاحصاء ، وقد استخدمت نسب محسوبة من الحسابات القومية لعام ١٩٩٥/٩٤ ثم تم تعديليها لأغراض موازنة حسابات هذه القطاعات.
- وباستكمال موازنة حسابات المصفوفة تم الوصول إلى الشكل النهائي للمصفوفة التفصيلية.

٤- بعض مؤشرات أداء الاقتصاد المصري من واقع المصفوفة

تركز الدراسة الحالية على كيفية تقدير مصفوفة الحسابات الاجتماعية لعام ١٩٩٩/٩٨ ومشكلات هذا التقدير من الجوانب الفنية، ولا تستهدف في الواقع اجراء تحليل موسع أو متعمق لأداء الاقتصاد المصري في هذا العام. إلا أنه من المفيد استعراض بعض المؤشرات التي توضح الملامح الرئيسية لل الاقتصاد المصري، والتي يمكن استخلاصها من المصفوفة، حيث يمكن أن تشكل هذه المؤشرات أحد مداخل مناقشة وتقييم المصفوفة إلى جانب المدخل الفني.

وتوضح المؤشرات المعروضة أهم معدلات أداء الاقتصاد المصري على المستوى القومى والقطاعي، والتي يجمعها إطار توازن متسبق تجسده مصفوفة الحسابات الاجتماعية.

٤-١ الناتج المحلي الاجمالي

يوضح جدول (١) - المعروض سابقاً - أن الاقتصاد المصري في عام ١٩٩٩/٩٨ حقق ناتج محلي اجمالي بسعر السوق يبلغ حوالي ٣٠٢ مليار جنيه، ومن هذه القيمة حوالي ٢١ مليار جنيه قيمة صافي الضرائب غير المباشرة بنسبة تبلغ حوالي ٧٪. أما الناتج المحلي الاجمالي بسعر تكلفة العوامل فيبلغ حوالي ٢٨٠ مليار جنيه، يمثل نصيب العمل فيها ٨٥ مليار جنيه بنسبة ٢٨٪، وحقوق عوائد التملك (فائض العمليات أو فائض التشغيل) حوالي ١٩٥ مليار جنيه بنسبة ٧٪.

أما في مجالات الانفاق على الناتج المحلي الاجمالي فنجد أن الاستهلاك النهائى (الخاص والحكومى) فيبلغ حوالي ٢٥٦ مليار جنيه بنسبة ٨٥٪ ويعنى ذلك أن معدل الادخار المحلي يبلغ ١٥٪ من الناتج. أما الاستثمار المحلي الاجمالي فيبلغ ٦٨ مليار جنيه بنسبة ٢٢٪ من الناتج. وتشكل الصادرات حوالي ١٧٪ من الناتج وتشكل الواردات حوالي ٢٣٪ من قيمة الاستيعاب المحلي وحوالي ٢٥٪ من الناتج المحلي.

وفيما يتعلق باهيكل القطاعي للناتج المحلي الاجمالي يوضح جدول (٤) الهيكل القطاعي للناتج المحلي الاجمالي بسعر تكلفة العوامل من واقع حسابات الأنشطة في المصفوفة، وفي هذا الجدول أضيفت الخدمات الحكومية والقيمة التي تناظرها هي مدفوعات الحكومة للعمال، فهى تدخل في حساب القيمة المضافة أو الناتج المحلي الاجمالي بسعر تكلفة العوامل، ولكنها لا تدخل في حسابات الأنشطة في جداول المدخلات والمخرجات.

الاجمالي بسعر تكلفة العوامل، ولكنها لاتدخل في حسابات الأنشطة في جداول المدخلات والخرجات.

ويوضح الجدول أن قطاع الخدمات الانتاجية يساهم بأكبر نسبة في الناتج حوالي ٤٠٪، ويرجع ذلك إلى أن هذا القطاع يضم نشاط النقل والمواصلات ومنها قناة السويس، وبالإضافة إلى ذلك فإن التقسيم القطاعي للمصروفات الحالية يضم للخدمات الانتاجية نشاطي الكهرباء والتشييد والبناء. وفي حالة فصل هذين النشاطين فإن قطاع الخدمات الانتاجية يساهم بحوالي ٣٢٪ من الناتج. وتساهم الزراعة بحوالي ١٨٪. أما أنشطة الصناعة فتساهم بحوالي ٣٤٪ ويف适用 بالميكل القطاعي لعناصر توليد الدخل في الأنشطة المختلفة فجد أن قطاع الصناعة يساهم بأكبر نسبة في دخل العمل ٤٩٪، أما الخدمات الانتاجية فتولد حوالي ٣٤٪ والزراعة حوالي ٧٪ والخدمات الاجتماعية ١٠٪. أما فيما يتعلق بعائد رأس المال (فائض التشغيل) فنجد أن الخدمات الانتاجية تساهم بحوالي ٤٢٪ والصناعة ٢٤٪ والزراعة ٢٪ والخدمات الاجتماعية ٦٪ والبترول وحده ٦٪.

* كان ذلك لموائمة اغراض استخدام المصروفات في نموذج توازن عام لتقدير آثار اتفاقية الشراكة مع الاتحاد الأوروبي.

جدول (4)

الهيكل القطاعي، للنتاج المحتمل الاحتمال يسمى تكلفة العامل و عنصر القيمة المضافة

الطبعة الأولى - طبعة معاصرة (الطبعة الأولى)

بيانات القطاعات									
القطاعات	ناتج محظوظ (%)	ناتج اجمالي (%)	ناتج (%)	ناتج (%)	ناتج نفطى-غذائى (%)	ناتج نفطى-لا-غذائى (%)	ناتج حيوانى (%)	ناتج نفطى (%)	ناتج نفطى (%)
	الناتج (%)	الناتج (%)	الناتج (%)	الناتج (%)	الناتج (%)	الناتج (%)	الناتج (%)	الناتج (%)	الناتج (%)
1 انتاج نفطى-غذائى	36.098	36.098	12.86	0.00	0.000	0.000	0.000	0.00	88.22
2 انتاج نفطى-لا-غذائى	3.924	3.924	1.40	0.00	0.000	0.000	0.000	0.00	68.76
3 انتاج حيوانى	8.655	8.655	3.08	0.00	0.000	0.000	0.000	0.00	95.73
4 بترول و تقطير	12.537	12.537	4.47	0.00	0.000	0.000	0.000	0.00	89.39
5 صناعات غذائية	17.331	17.331	6.17	0.00	0.000	0.000	0.000	0.00	70.20
6 مشروبات و تبغ	2.887	2.887	1.03	0.00	0.000	0.000	0.000	0.00	87.63
7 غزل و نسيج	7.278	7.278	2.59	0.00	0.000	0.000	0.000	0.00	69.30
8 ملابس جاهزة و جلدية	9.451	9.451	3.37	0.00	0.000	0.000	0.000	0.00	69.74
9 صناعات كيماوية	5.017	5.017	1.79	0.00	0.000	0.000	0.000	0.00	75.16
10 صناعات غير معنية	3.361	3.361	1.20	0.00	0.000	0.000	0.000	0.00	74.26
11 صناعات معنية	6.186	6.186	2.20	0.00	0.000	0.000	0.000	0.00	88.36
12 صناعات هندسية	4.398	4.398	1.57	0.00	0.000	0.000	0.000	0.00	78.15
13 صناعات أخرى	8.078	8.078	2.88	0.00	0.000	0.000	0.000	0.00	67.00
14 خدمات انتاجية	111.683	111.683	39.78	0.00	0.000	0.000	0.000	0.00	73.71
15 خدمات اجتماعية	21.320	21.320	7.59	0.00	0.000	0.000	0.000	0.00	57.20
خدمات حكومية	22.562	22.562	8.04	100.00	22.562	100.00	100.00	100.00	0.00
اجمالي	280.766	280.766		195.461	100.00	100.00			

جدول (5)

للهيكل القطاعي للواردات والاستخدامات النهائية الكلية (من سلع محلية ومستوردة)

(٢٠١) مراجعة من المكتبة

(بالمليون جنيه يامندر تجاري)									
%	الاستثمار	%	الصادرات	%	الاستهلاك النهائي	%	الواردات		القطاعات
0.00	0.000	1.94	1.019	9.44	24.156	6.05	4.538	انتاج نباتي-غذائي	1
0.19	0.127	0.24	0.125	0.02	0.061	0.42	0.312	انتاج نباتي-لاغذائي	2
0.60	0.413	0.17	0.090	6.77	17.308	4.29	3.216	انتاج حيواني	3
0.27	0.182	7.01	3.686	1.34	3.439	4.80	3.598	بترول و تعيين	4
0.25	0.173	0.21	0.111	13.54	34.640	2.40	1.800	صناعات غذائية	5
0.00	0.000	0.02	0.009	3.05	7.802	0.88	0.663	مشروبات و تبغ	6
0.09	0.064	3.70	1.943	3.48	8.908	1.97	1.473	غزل و نسيج	7
1.10	0.753	3.18	1.669	6.38	16.320	0.16	0.122	ملحيس جاهزة و جلدية	8
1.24	0.847	2.18	1.145	3.51	8.977	8.29	6.211	صناعات كيماوية	9
1.00	0.685	0.55	0.288	1.20	3.061	0.95	0.710	صناعات غير معنية	10
3.93	2.686	2.05	1.078	0.40	1.034	6.86	5.143	صناعات معدنية	11
21.03	14.383	0.20	0.107	2.87	7.350	18.58	13.925	صناعات هندسية	12
6.43	4.400	1.02	0.536	3.35	8.567	9.95	7.460	صناعات أخرى	13
61.31	41.929	74.43	39.116	26.43	67.615	31.30	23.461	خدمات انتاجية	14
2.56	1.748	3.10	1.630	9.39	24.031	3.10	2.320	خدمات اجتماعية	15
				8.82	22.562	0.00	0.000	خدمات حكومية	
100.00	68.389	100.00	52.552	100.00	255.832	100.00	74.952	اجمالى	

وبالنظر إلى الاستخدامات النهائية للناتج (جدول ٥) نجد أن قطاع الخدمات الانتاجية يساهم بأكبر نسبة في الصادرات، حوالي ٤٪٧٤، ويرجع ذلك إلى ارتفاع نسبة مساهمة السياحة التي تدخل في نطاق هذا القطاع. كما يغطي هذا القطاع حوالي ٦١٪ من الطلب على الاستثمار المحلي الإجمالي، ويرجع ارتفاع هذه النسبة إلى وجود نشاط التشييد في نطاق قطاع الخدمات الانتاجية، وتغطي الصناعات الهندسية حوالي ٢١٪ من الطلب على الاستثمار.

أما في مجال الاستهلاك النهائي فإن قطاع الصناعة يمثل حوالي ٥١٪، والخدمات الانتاجية حوالي ٢٦٪، والزراعة حوالي ١٦٪، والخدمات الاجتماعية حوالي ٩٪. وفي داخل أنشطة الصناعة فإن الصناعات الغذائية تتحل المرتبة الأولى بنسبة حوالي ١٣٪ من جملة الاستهلاك النهائي.

وفيما يتعلق بالواردات فإن الخدمات الانتاجية تستخدم حوالي ٣١٪ من جملة الواردات، وتمثل الواردات الزراعية حوالي ١١٪، أما الصناعة فتستخدم ٥٥٪ من جملة الواردات.

٤- الهيكل القطاعي للضرائب غير المباشرة

يوضح جدول (٦) أن أنشطة الصناعة تدفع حوالي ٤٧٪ من قيمة الضرائب على السلع والخدمات، أما الزراعة فتتحمل حوالي ١٨٪، والخدمات الاجتماعية ٧٪، والخدمات الانتاجية حوالي ٢٨٪.

وبالنسبة للرسوم الجمركية فإن واردات الصناعة تتحمل حوالي ٩٠٪ من هذه الرسوم، كما نجد أن واردات الصناعات الهندسية وحدها تتحمل حوالي ٤٤٪ من إجمالي الرسوم الجمركية.

جدول (6)

الهيكل القطاعي للضرائب غير المباشرة

(بالمليار جنيه بالأسعار الجارية)

القطاعات						
%	رسوم جمركية على الواردات	%	دعم للمستهلك	%	ضرائب السلع و الخدمات	
3.14	0.347	4.82	-0.220	8.45	1.232	انتاج نباتي- خدائي
0.33	0.037	0.48	-0.022	0.03	0.004	انتاج نباتي- لاغذاني
1.87	0.207	1.42	-0.065	9.88	1.439	انتاج حيواني
4.19	0.463	0.00	0.000	1.96	0.285	بترول و تعدين
1.55	0.171	85.25	-3.891	6.27	0.913	صناعات غذائية
6.13	0.677	0.00	0.000	13.38	1.95	مشروبات و تبغ
4.23	0.467	0.00	0.000	2.74	0.4	غزل و نسيج
0.49	0.054	0.00	0.000	6.74	0.982	ملابس جاهزة و جلدية
7.31	0.807	0.00	0.000	1.49	0.217	صناعات كيمولية
0.54	0.060	0.00	0.000	1.03	0.15	صناعات غير معننية
11.13	1.230	0.00	0.000	1.08	0.157	صناعات معننية
44.49	4.915	0.00	0.000	7.22	1.052	صناعات هندسية
14.59	1.612	0.00	0.000	4.54	0.661	صناعات أخرى
0.00	0.000	0.00	0.000	28.12	4.098	خدمات انتلوجية
0.00	0.000	8.02	-0.366	7.08	1.032	خدمات اجتماعية
100.00	11.047	100.00	-4.564	100.00	14.572	اجمالي

جدول (7)

التوزيع النسبي لنصيب القطاع العائلي من عائد العمل و رأس المال في التوزيع الاولى للدخل

(بالمليار جنيه بالأسعار الجارية)

رأس المال / الدخل (%)	العمل / الدخل (%)	%	رأسمل	%	عمل	%	اجمالي	الدخل
52.75	47.25	100.00	107.435	100.00	96.249	100.00	203.684	القطاع العائلي
56.85	43.15	74.93	80.503	63.48	61.096	69.52	141.599	حضر
43.38	56.62	25.07	26.932	36.52	35.153	30.48	62.085	ريف

٤-٣ التوزيع الأولى للدخل

يعرض جدول (٧) التوزيع النسبي لنصيب القطاع العائلي من عائد العمل ورأس المال في التوزيع الأولى للدخل. ويوضح الجدول توزيع جملة الدخل بين الريف والحضر، فجداً أن نصيب الحضر يبلغ حوالي ٧٠٪ في حين يبلغ نصيب الريف حوالي ٣٠٪ من جملة الدخل. كما يوضح أيضاً أن متوسط نسبة الدخل من العمل إلى جملة دخل القطاع العائلي من عناصر الاتساع تمثل حوالي ٤٧٪ والنسبة الباقية ٥٣٪ من عائد عنصر رأس المال. وتختلف هذه النسب بين الريف والحضر، حيث تنخفض نسبة دخل العمل إلى ٤٣٪ من جملة الدخل في الحضر وترتفع إلى حوالي ٥٦٪ من جملة الدخل في الريف.

أما نصيب الحضر من جملة عائد العمل فيبلغ حوالي ٣٦,٥٪ و٣٦,٥٪ للريف، ونصيب الحضر من جملة عائد رأس المال فيبلغ حوالي ٧٥٪ و٢٥٪ للريف.

٤-٤ معدلات الأدخار

يعرض جدول (٨) معدلات الأدخار المحلي والقومي ومساهمة كل من القطاعات التنظيمية المختلفة في الأدخار القومي. ويوضح الجدول أن معدل الأدخار المحلي يبلغ حوالي ١٥٪ من الناتج المحلي الإجمالي أما الاستثمار المحلي الإجمالي فيبلغ حوالي ٢٢٪ من الناتج. ويعني ذلك أن فجوة الأدخار المحلي / الاستثمار المحلي تبلغ حوالي ٧٪ من الناتج المحلي الإجمالي.

ويتم تغطية فجوة الأدخار / الاستثمار بكل من صاف تحويلات الدخول والتحويلات الجارية مع العالم الخارجي والتي تدخل في تكوين الأدخار القومي الإجمالي، وتبلغ حوالي ٥٪ من الناتج المحلي الإجمالي، وبالإدخار الأجنبي (عجز ميزان الحساب الجارى مع العالم الخارجي) ويمثل ٢٪ من الناتج المحلي. وتعبر قيم ادخار القطاعات التنظيمية المختلفة عن ادخار هذه القطاعات من الدخل المتاح لها، والذى يضم صاف تحويلات الدخول والتحويلات الجارية مع العالم الخارجي، وعلى ذلك فإن تجميع قيم ادخار هذه القطاعات يمثل قيمة الأدخار القومي الإجمالي وليس الأدخار المحلي الإجمالي. ويلاحظ أن في كثير من الأحيان يكون هناك نوع من الخلط أو عدم ادراك الفروق الدقيقة بين هذه المفاهيم، وهو أمر يجب الاهتمام من أجل دقة التقديرات المتعلقة بمصادر تحويل الاستثمار.

جدول (8)

معدلات الانثار و الهيكل النسبي للانثار القومى الاجمالى
(بالمليار جنيه بالاسعار الجارية)

القطاع	الدخل الكلى (بالمليار جنيه)	الانثار (بالمليار جنيه)	معدل الانثار للدخل الكلى (%)	الهيكل النسبي لجملة الانثار (%)	الدخل المتاح (بالمليار جنيه)	معدل الانثار للدخل المتاح (%)	معدل الانثار للدخل المتاح (%)
العائلى حضر ريف	286.091 185.518 100.573	17.093 9.965 7.128	5.97 5.37 7.09	27.33 15.94 11.40	236.342 154.455 81.887	7.23 6.45 8.70	% % %
الاعمال خاص عالم	157.022 101.992 55.030	48.422 38.305 10.117	30.84 37.56 18.38	77.43 61.26 16.18			
الحكومة	61.570	-2.982	-4.84	-4.77	33.601	-8.87	
الانثار القومى الاجمالى الانثار المحلى الاجمالى الانثار الاجنبى الاستثمار المحلى الاجمالى	62.533 45.989 5.856 68.389	20.72 15.24 1.94 22.66	**	100.00			
الناتج المحلى الاجمالى	301.821						

الانثار المحلى الاجمالى = الناتج المحلى الاجمالى - الاستهلاك النهائي (الخاص و للعلم)

الانثار القومى الاجمالى = الانثار المحلى الاجمالى + صافى التحويلات الجارية مع العالم الخارجى

الدخل المتاح = الاستهلاك + الانثار

الانثار الاجنبى = قيمة العجز الجارى في ميزان المدفوعات

** نسبة الى الناتج المحلى الاجمالى

يوضح الجدول أن القطاع العائلى يساهم بحوالى ٤٧٪ من جملة الادخار القومى، منها ١٦٪ في الحضر و ١١٪ في الريف.

أما قطاع الأعمال فيساهم بنسبة ٧٧٪، منها ٦١٪ في القطاع و ١٦٪ في القطاع العام.

أما الحكومة فتحقق ادخاراً سالباً (عجز في الحساب الجارى للحكومة) و يؤدى ذلك إلى اقطاع حوالى ٥٪ من جملة المدخرات القومية المتحققة لتمويل هذا العجز. وبالنظر إلى معدلات ادخار القطاعات التنظيمية المختلفة نجد أن معدل ادخار القطاع العائلى في المتوسط يبلغ حوالى ٨,٧٪، و تنخفض هذه النسبة في الحضر ٦,٥٪ عنها في الريف.

أما معدل ادخار قطاع الأعمال في المتوسط فيبلغ حوالى ٣٠٪، ويرتفع المعدل إلى ٣٧,٥٪ في القطاع الخاص وينخفض إلى ١٨٪ في القطاع العام.

٤- الضرائب المباشرة

يعرض جدول (٩) معدلات الضرائب المباشرة والهيكل النسبي لاجمالي الضرائب. يمثل معدل الضريبة للدخل في المتوسط على المستوى القومى حوالى ٥,٣٪ وتبلغ هذه النسبة حوالى ٤٪ في القطاع العائلى: ٣,٥٪ في الحضر و ٤,٥٪ في الريف.

أما بالنسبة لقطاع الأعمال فإن معدل الضريبة للدخل في المتوسط يبلغ حوالى ٧,٨٪، وفي القطاع الخاص تبلغ النسبة حوالى ١٠٪ وفي القطاع العام حوالى ٣,٨٪. أما فيما يتعلق بالهيكل النسبي للضرائب فنجد أن القطاع العائلى يدفع حوالى ٤٦٪ من جملة الضرائب المباشرة في حين يدفع قطاع الأعمال حوالى ٥٤٪. وفي داخل القطاع العائلى يدفع الحضر حوالى ٢٨٪ والريف حوالى ١٨٪ أما في قطاع الأعمال فإن القطاع الخاص يدفع ٤٤,٥٪ والقطاع العام يدفع ٩,٢٪ من جملة الضرائب.

دول (9)

معدلات الفضـر أـنـبـ المـهـاـشـرـةـ وـ المـهـكـلـ النـسـلـىـ لـاـعـمـالـيـ الفـضـرـ أـنـبـ المـهـاـشـرـةـ

(المليون جنية بالأسعار الجارية)

المهـكـلـ النـسـلـىـ	مـعـدـلـ الصـرـيـبـةـ	المـفـرـأـنـبـ	المـقـطـاعـ	
			الـدـخـلـ	%
46.19	3.86	10.548	273.393	الـعـاـنـىـ
27.99	3.51	6.392	181.883	حضرـ
18.20	4.54	4.156	91.510	روفـ
53.81	7.83	12.288	157.022	الـاعـالـىـ
44.56	9.98	10.176	101.992	خاصـ
9.25	3.84	2.112	55.030	عامـ
100	5.31	22.836	430.415	اجـمـالـىـ

جدول (10)

الهيكل النسبي للإيرادات و النفقات الحكومية الجارية

(بالمليار جنيه بالأسعار الجارية)

%	القيمة	النفقات الجارية	%	القيمة	الإيرادات الجارية
34.12	22.562	اجور	34.53	22.836	ضرائب مباشرة
21.20	14.021	مستلزمات ملعبة	22.03	14.572	ضرائب على السلع
0.00		و خدمة	0.00		والخدمات
17.48	11.563	تحويلات للعائلي	16.70	11.047	رسوم جمركية
22.05	14.581	تحويلات للأعمال	3.46	2.291	تحويلات من العائلي
2.76	1.825	تحويلات للخارج	14.87	9.836	تحويلات من الاعمال
6.90	4.564	دعم للمستهلك	8.40	5.552	تحويلات من الخارج
0.00					
-4.51	-2.982	الآخر الحكومي			
100.00	66.134	اجمالي	100.00	66.134	اجمالي

٤- الحسابات الجارية لحكومة

يعرض جدول (١٠) الهيكل السعى للإيرادات وال النفقات الجارية لحكومة. يوضح الجدول أن جملة الإيرادات الجارية لحكومة تبلغ حوالي ٦٦ مليار جنيه، تمثل الإيرادات السيدية فيها حوالي ٧٣٪، والتحويلات الجارية من قطاع الأعمال حوالي ١٥٪. أما النفقات الجارية فتبلغ ٦٩,١١٦ مليار جنيه، وبذلك يبلغ العجز الجارى في حساب الحكومة ٢,٩٨٢ مليار جنيه بنسبة ٤,٥٪ من الإيرادات الجارية. وتمثل الأجور حوالي ٣٤٪ من النفقات الجارية أما المستلزمات السلعية فتمثل حوالي ٢١٪، ويبلغ الدعم حوالي ٧٪ من جملة الإيرادات.

٤- التشابكات القطاعية

يعرض جدول (١١) مصفوفة الطلب الوسيط بين القطاعات المختلفة. وتعكس المصفوفة هيكل جدول المدخلات والمخرجات الذي اعتمدت عليه هذه الدراسة، وهو كما ذكرنا سابقاً - جدول عام ١٩٩٧/٩٦ الذي أعدته وزارة التخطيط، وقد طرأت على مصفوفة الطلب الوسيط بعض التغيرات نتيجة عملية تجميع القطاعات من ٣٢ قطاع إلى خمسة عشرة قطاع وأيضاً نتيجة استخدام أسلوب الموازنة RAS لتدقيق العماملات الفنية مع التغيرات المقدرة لعام ١٩٩٩/٩٨. ويوضح الجدول أن قيمة الطلب الوسيط على المستوى القومي تمثل حوالي ٤٠٪ من جملة الانتاج، ويعنى ذلك أن نسبة القيمة المضافة تمثل حوالي ٦٠٪ من جملة الانتاج على المستوى القومي، وفيما يتعلق بالقطاعات المختلفة نلاحظ أن الزراعة تحقق أعلى انتاجية، ذلك أن نسبة قيمة مضافة إلى الانتاج تبلغ حوالي ٩٣٪، يليها قطاع الخدمات الاجتماعية وتبلغ النسبة فيه ٣٦٪، أما قطاع الصناعة فيبلغ النسبة فيه ٧٪.

وبالنسبة لهيكل توزيع استخدامات الانتاج بين الطلب الوسيط والطلب النهائي، فمن المعروف أن الطلب النهائي يعادل القيمة المضافة على المستوى القومي، وبالتالي فإن نسبة إلى الانتاج هي نفس نسبة القيمة المضافة وهي ٦٠٪. أما على المستوى القطاعي فلا يتحتم أن يتساوى الطلب النهائي مع القيمة المضافة للقطاع. ويوضح الجدول أن حوالي ٤٨٪ من انتاج الزراعة يستخدم كمدخلات وسيطة في القطاعات الأخرى، و٥٢٪ من الانتاج يتجه لأغراض الاستخدام النهائي.

أما الصناعة فإن حوالي ٣٧٪ من انتاجها يستخدم كمدخلات وسيطة و ٦٣٪ يستخدم كطلب نهائى. وبالنسبة للخدمات الانتاجية فإن ٢٠٪ من الانتاج يستخدم كمدخلات وسيطة و ٨٠٪ يستخدم كطلب نهائى. أما الخدمات الاجتماعية فمن المتوقع أن يذهب معظم انتاجها ٨٤٪ إلى الطلب النهائي.

دول (١١) مصنفوفة العطلب الوسيط

(بالمليون جنيه بالأسعار الجزرية)

	الملفات		البيانات												
١٥	١٤	١٣	١٢	١١	١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١	
148	177	24	19	0	0	14	0	0	61	13022	0	5715	0	378	أنتاج نباتي-غذائي ١
15	2	17	0	0	0	113	0	3871	0	1625	0	0	6471	0	أنتاج نباتي-الاغذائي ٢
61	154	0	0	0	0	0	0	0	22	0	5420	0	126	49	أنتاج هوائي ٣
248	2521	13	2	465	1901	6491	0	83	0	448	167	0	0	0	بترول و تدوير ٤
468	1206	23	0	0	0	31	0	21	299	3047	16	4099	0	0	صناعات غذائية ٥
0	254	0	0	0	0	0	0	0	0	484	0	1	0	0	مطروبات و بقية ٦
1072	356	64	92	9	0	26	3735	3745	14	324	0	16	41	72	غزل و نسيج ٧
662	365	0	0	57	237	66	10	0	89	125	54	0	0	0	ملابس جاهزة و جلدية ٨
365	2711	124	876	266	1282	981	472	277	104	457	125	135	397	1283	صناعات كيماوية ٩
66	10522	35	637	38	652	61	0	22	3	53	106	0	0	27	صناعات غير معدنية ١٠
320	4387	217	3526	2145	360	94	150	141	172	196	242	36	19	30	صناعات معدنية ١١
1224	5460	124	7462	99	1200	122	192	275	181	98	197	36	40	111	صناعات هندسية ١٢
1218	1896	1984	185	47	664	57	1166	117	265	145	102	9	7	13	صناعات أخرى ١٣
2002	22502	781	1395	951	5550	493	2592	1829	634	2663	711	268	1065	539	خدمات اجتماعية ١٤
422	885	161	177	40	129	23	1461	460	87	182	1042	20	83	16	خدمات اجتماعية ١٥
8291	53398	3567	14371	4117	11975	8572	9778	10863	2373	27810	2763	10460	8172	2738	المالي الدخلات الوسيطة
21986	115781	8739	5450	6343	3511	5234	10433	7678	4837	14353	12822	10029	3906	37110	الخدمة المضافة بسوق السوق
30277	169175	12306	19821	10460	15486	13806	20211	18541	7210	42163	15585	20489	12078	39848	المالي الإنتاج
72.62	68.44	71.01	27.50	60.64	22.67	37.91	51.62	41.41	67.09	34.04	82.27	48.95	32.34	93.13	القيمة المضافة / الإنتاج (%)

تابع ٤ دول (١١)

نسبة الوسيط المحلي إلى الإنتاج %	أجمالي الإنتاج	أجمالي وسيط محلي	الواردات الواسطة	أجمالي وسيط (سلع مرکبة)	القطاعات
41.82	39848	16583	2975	19558	انتاج نباتي-غذائي
97.73	12078	11803	311	12114	انتاج نباتي-لا غذائي
29.59	20489	6063	38	6101	انتاج حيواني
61.83	15585	9637	2702	12339	بترول و تعدادون
17.69	42163	7458	1752	9210	صناعات غذائية
5.21	7210	376	363	739	مشروبات و تبغ
44.28	18541	8211	1355	9566	غزل و نسيج
8.12	20211	1641	4	1645	ملاهي حاذه و جلدية
44.25	13806	6110	3745	9855	صناعات كيمواوية
75.20	15486	11645	577	12222	صناعات غير معدنية
72.35	10460	7568	4467	12035	صناعات معدنية
60.92	19821	12074	4747	16821	صناعات هندسية
35.46	12306	4364	3511	7875	صناعات اخرى
19.89	169179	33654	10326	43980	خدمات انتاجية
16.21	30277	4909	279	5188	خدمات اجتماعية
31.76	447460	142094	37154	179248	اجمالي

الخلاصة

قدمت الدراسة عرضاً لتجربة تقدير مصفوفة حسابات اجتماعية للاقتصاد المصري لعام ١٩٩٩/٩٨ - وقد تبين بوضوح من خلال العرض أن العائق الرئيسي أمام مثل هذه المحاولات وهو مشكلة قصور البيانات وعدم اتساقها في المصادر المختلفة، ورغم عمومية مشكلة البيانات في البحث الاقتصادي في مصر إلا أنها تزيد حدة عندما ترتبط بتركيب مصفوفة حسابات اجتماعية نظراً لضخامة الاحتياجات التي تتطلبها من البيانات ونظراً أيضاً لشروط التوازن التي تقتضيها. وهناك مشكلة خاصة بهذه الفترة الزمنية بالتحديد نتيجة التغير التنظيمي بنقل مهام إعداد الحسابات القومية إلى وزارة التخطيط وحدها. وقد ابرزت التجربة بوضوح أنه يصعب الاعتماد على البيانات الاقتصادية المتاحة في قوائم منفصلة في المصادر المختلفة للبيانات، ذلك أن تضمين هذه البيانات في إطار مصفوفة متسقة تحكمها النظرية الاقتصادية وقواعد وعلاقات الحسابات القومية أظهر اختلالات واضحة في هذه البيانات، وقد اقتضى الأمر - كما أوضحنا في حينه - تعديل كثير من البيانات وفقاً للأهمية النسبية لمصادرها المختلفة، ومن أهمها المتغيرات المرتبطة بتكوينات الناتج المحلي الإجمالي. ويؤكد ذلك أحد المزايا الهامة لاعداد وتركيب مصفوفة حسابات اجتماعية ويتمثل في الكشف عن واصلاح الاختلالات القائمة في البيانات وتوفير قاعدة بيانات غنية ومتسقة.

أوضحت الدراسة أيضاً أن هناك ضرورة لتوحيد المفاهيم واتساقها في المصادر المختلفة للبيانات، وكذلك أهمية تحسين التقسيم القطاعي والاهتمام بزيادة درجة التفصيل بما يسمح بابراز الفوارق الحقيقية بين أداء الوحدات المختلفة.

وكما يقال دائماً أن العلم لا يعرف الكلمة الأخيرة فإن هناك مجالات متعددة لتطوير وتحسين أشكال مصفوفة الحسابات الاجتماعية بما يجعلها أكثر دقة وشمولاً في تصوير الواقع الاقتصادي وبالتالي أكثر ملائمة لاستخدامها في كل من أغراض التحليل وفي النماذج الاقتصادية.

ويمكن تعداد عدد من مجالات تطوير مصفوفة الحسابات الاجتماعية مثل ادراج الجوانب المالية والمؤسسات المقابلة لها وتفاعلها مع المتغيرات الحقيقة، التعبير عن الجوانب الاجتماعية بشكل أكثر وضوحاً في المصفوفة مثل التعرض للتعليم بقدر أكبر من التفصيل، مرونة التعبير عن التغيرات المؤسسية، توظيف قاعدة البيانات في النمذجة وبصفة خاصة النماذج التفاعلية، مراجعة

المدى الزمني الملائم للتعبير عن دورات الأداء والتడفقات المختلفة، التعبير عن متغيرات البيئة وفكرة استنفاد الموارد الطبيعية وتأثيرها على متغيرات الناتج ومفهوم الادخار الأصيل، التعبير عن التعاملات مع العالم الخارجي بشكل يلائم التطورات الحالية. هذه المجالات وغيرها لتطوير وتعظيم فائدة مصروفه الحسابات الاجتماعية كأحد أهم قواعد البيانات الاقتصادية، تتم بالفعل في دراسات مختلفة في دول مختلفة، وبعضها متضمن في نظام الحسابات القومية للأمم المتحدة لعام ١٩٩٣.

أما في مصر - كما ذكرنا سابقا - فإن مشروع تطوير الحسابات القومية لثلاثم نظام ١٩٩٣ مازال قائما ويسعى إلى توحيد المفاهيم بين الجهات المختلفة المصدرة للبيانات وتدريب القائمين على اعداد الحسابات القومية في وزارة التخطيط على النظام الجديد، ولم تظهر بعد نواتج هذا المشروع، ومن المتوقع أن يتربّ عليه كثير من التعديلات على قواعد البيانات في مصر، وقد يكون من المفيد طرح نتائج هذا المشروع للمناقشة بشكل واسع في الجهات المختلفة التي تعامل مع مثل هذه البيانات، سواء من زاوية اعداد البيانات أو مستخدمي هذه البيانات، وذلك من أجل الاستفادة من كل الأفكار التي يمكن أن تؤدي إلى تحسين قواعد البيانات في مصر.

المراجع

- (١) وزارة التخطيط. حسابات الموارد والاستخدامات. عام ١٩٩٩/٩٨.
- (٢) وزارة التخطيط. "تطور الأجور خلال الفترة ٢٠٠٠/٩٩-٦٠/٩٥".
- (٣) وزارة التخطيط. "تطور اعداد المشتغلين في قطاعات الاقتصاد القومى لكل من القطاعين العام والخاص خلال السنوات ٢٠٠٠/٩٩-٦٠/٩٥".
- (٤) وزارة التخطيط. "الاطار العام للخطة الخمسية الرابعة ١٩٩٨/٩٧-٢٠٠٢/٢٠٠٣". الجزء الأول: المكونات الرئيسية. ١٩٩٧.
- (٥) البنك المركزي المصري. المجلة الاقتصادية. العدد الثاني - ٢٠٠٠.
- (٦) وزارة الاقتصاد. النشرة الاقتصادية ربع السنوية. سبتمبر ٢٠٠٠.
- (٧) وزارة التخطيط. "اجمالي ختامي الموازنة العامة للدولة للسنة المالية ١٩٩٩/٩٨".
- (٨) الجهاز المركزي للتعمية العامة والاحصاء. "تقديرات الدخل من القطاع الزراعي ١٩٩٨". يوليه ٢٠٠٠.
- (٩) الجهاز المركزي للتعمية العامة والاحصاء. "الاحصاء الصناعي السنوي ١٩٩٧". يوليه ١٩٩٩.
- (١٠) الجهاز المركزي للتعمية العامة والاحصاء. "النشرة السنوية للتجارة الخارجية ١٩٩٨". ٦ مجلدات. سبتمبر ١٩٩٩.
- (١١) الجهاز المركزي للتعمية العامة والاحصاء. "الحسابات القومية ١٩٩٥/٩٤". غير منشورة.
- (١٢) الجهاز المركزي للتعمية العامة والاحصاء. "الحسابات القومية ١٩٩٢/٩١". جدول المدخلات والمخرجات.
- (١٣) وزارة التخطيط. "الاستثمارات المبذولة في كل من القطاعين العام والخاص في الفترة من ١٩٩٩/٩٨-١٩٩٢/٩١".
- (١٤) الجهاز المركزي للتعمية العامة والاحصاء. "بحث الدخل والانفاق ١٩٩٦/٩٥". ١٩٩٨.

(١٥)

UN. System of National Accounts 1993. World Bank, 1993.

(١٦)

Osman M. Osman, Heba El-Laithy & Soheir Aboul-Einein. "Measuring the Impact of Government Social Expenditure on the Standard of Living (A General Equilibrium Models Approach)". Research Papers Series. Egypt-Human Development Report 1997/98. UNDP-INP.

(١٧)

Peter Wobst. "A 1992 Social Accounting Matrix (SAM) for Tanzania". TMD Discussion Paper No.30. International Food Policy Research Institute. Washington. August 1998.

(١٨)

Bacharach, M.1970. Biproportional matrices and input-output change. University of Cambridge, Department of Applied Economics. Cambridge University Press.

(١٩)

Golan, A. and G.G. Judge. 1996. A maximum entropy approach to empirical likelihood estimation and inference. Working Paper Berkeley: University of California.

(٢٠)

Robinson S., A. Catteneo, and M.El-Said. "Estimating a Social Accounting Matrix Using Cross Entropy Methods". Discussion Paper No.33. International Food Policy Research Institute. Washington. October 1998.