

جمهورية مصر العربية

مجلس التخطيط القومى

قضايا التخطيط والتنمية في مصر

رقم (٥٩)



سياسات اصلاح ميزان المدفوعات المصرى

(المرحلة الثانية)

التسعير الاقتصادى لعوامل الانتاج فى الصناعة المصرية

نوفمبر ١٩٩٠

جدول المحتويات

صفحة

١	.....	تقديم الدراسة
٢	قاعدة البيانات ومنهجية حساب القيمة المضافة	<u>المبحث الأول :</u>
٢	الاقتصادية في الصناعة المصرية	
٢	.....	أولا : مصادر البيانات
٧	.....	ثانيا : منهج حساب القيمة المضافة الاقتصادية في فروع الصناعة
٧	١ - الصياغة العامة لمنهج الحساب	
٩	٢ - مثال تطبيقي لمنهج حساب القيمة المضافة	
١٧	.....	<u>المبحث الثاني :</u> التقديرات الاحصائية للقيمة المضافة الاقتصادية في فروع الصناعة
١٧	.....	أولا : دوال الانتاج في فروع الصناعة
١٩	.....	ثانيا : التقديرات الاحصائية للقيمة المضافة الاقتصادية في فروع الصناعة
٢٤	.....	المسار الأول : حالات المغالاة في معدل الأجر الفعلى للعامل
٤٦	.....	المسار الثانى : حالات يقل فيها معدل الأجر الفعلى عن الأجر المقدر
٦١	.....	المسار الثالث : حالات تساوى معدل الأجر الفعلى مع معدل الأجر المقدر
٦٥	.....	ثالثا : ملخص النتائج

تابع جدول المحتويات

صفحة

٦٧	<u>المبحث الثالث : الاتجاهات المقترحة للسياسة الاقتصادية</u>
	<u>أولا : إعادة النظر في النتائج السابقة بعد إعادة</u>
٦٧	<u>تعريف رأس المال</u>
	<u>ثانيا : الكفاءة الاقتصادية لفروع الصناعة وفق معيار</u>
٦٩	<u>معدل العائد على رأس المال</u>
٧٣	<u>ثالث : العلاقة بين الأجر والانتاجية في فروع الصناعة .</u>
٧٨	<u>رابعاً : الاتجاهات المقترحة للسياسة الاقتصادية ..</u>
٨٣	ملخص النتائج
٨٨	ملحق : ملحق (١) : البيانات الأساسية

تقديم الدراسة

أوضحنا في المرحلة الأولى من هذه الدراسة أن مشكلة ميزان المدفوعات المصري في جانبها الأعظم مشكلة انتاجية يكمن حلها في زيادة الكفاءة الانتاجية بفروع الانتاج المختلفة لتحقيق ميزة نسبية تجاه بقية دول العالم يبنى على أساسها اختيار أنشطة التصدير واختيار أنشطة احلال الواردات وتحقيقها . وزيادة الكفاءة الانتاجية هي الشرط الضروري لخلق الميزة النسبية حيث يتحتم - مثلا - أن يكون معدل العائد على رأس المال أعلى من متوسط سعر الخصم الاقتصادي للاستثمار أو على الأقل مساو له ، وان تكون العلاقة بين الأجر والانتاجية متسقة بحيث لا يزيد معدل نمو الأجر عن معدل نمو الانتاجية في أحسن الأحوال . لكن هذا الشرط الضروري ليس شرطاً كافياً إذ يقتضى الأمر أن تكون الكفاءة الانتاجية في الداخل على مستوى الكفاءة الانتاجية في بقية دول العالم على الأقل حتى تستطيع سلع التصدير و سلع احلال الواردات منافسة مثيلاتها المطروحة في الأسواق العالمية والمحلية . هذا ما تؤكده نظرية الميزة النسبية في التجارة الدولية بأن كفاءة تخصيص الموارد في الداخل شرط ضروري للدخول في التجارة الدولية . وترجم تلك الذارية الكفاءة بالانتاجية الفرصة البديلة لعوامل الانتاج الموظفة .

ومن هنا تتبلور السياسة الأولى من سياسات اصلاح ميزان المدفوعات المصري وهي سياسة التسعير الاقتصادي لعوامل الانتاج بالربط بين الانتاجية والسعر . فالتسعير الاقتصادي لعوامل الانتاج يتم بالتوازي مع انتاجيتها لتحديد التكلفة الاقتصادية لعوامل الانتاج ، ومن ثم نقرب من تحديد سعر العرض Supply Price للانتاج الذي يتقابل مع ظروف الطلب لتحديد أسعار التوازن . ولا غنى عن طرح هذه الاشكالية (اشكالية التسعير الاقتصادي) في ظروف لا تتحدد فيها الأسعار وفق قوى العرض والطلب كما هو واقع الحال في الاقتصاد المصري .

ولا يعنى ما تقدم أن الوصول الى تقدير السعر الاقتصادى لعوامل الانتاج هو نهاية المطاف ، اذ يستلزم التدرج فى التحليل أن القيمة المضافة الاقتصادية الناتجة عن التسعير الاقتصادى لعوامل الانتاج تعامل بعدئذ كمعلومة فى مصفوفة التشابك القطاعى للاقتصاد القومى لاستنباط الأسعار الاقتصادية (ومن ثم التكلفة الاقتصادية) للمدخلات الوسيطة التى تعلو بها القيسة المضافة الاقتصادية وصولا الى السعر الاقتصادى للمعروض من الانتاج. وقد تكفلت المرحلة الأولى من الدراسة باقتراح هذا التدرج ضمن الاطار التحليلى المقترح بمزاياه ومبوه^(١) ، ولتتكفل المرحلة الثانية الحالية بتطبيق ذلك الاطار فى جزئيه القيمة المضافة مفصلة بذلك جانب العرض (الجانب الانتاجى) من مشكلة ميزان المدفوعات المصرى ، ومن ثم تحديد الشرط الضرورى للدخول فى التجارة الدولية .

وحتى نتأكد من صحة المنهج (الاطار التحليلى) ، اقتصر تطبيقه فى هذه المرحلة من الدراسة على قطاع الصناعة (١٩ فرط) ببيانات تاريخية لتكون سنة الأساس هى ١٩٨٢/٨١ ، وهى سنة الأساس للخطة السابقة ، وتكون سنة التحليل هى ٨٦/١٩٨٢ ، وهى السنة النهائية للخطة السابقة . فاذا تأكدنا من صحة المنهج ، أمكن تطبيقه على الفترة ٨٢/١٩٨٨ — ٩١/١٩٩٢ ، وهى فترة تنفيذ الخطة الحالية .

وقد اشتملت الدراسة على ثلاثة مباحث : يهتم الأول منها بقاعدة البيانات ومنهجية حساب القيمة المضافة الاقتصادية . ويحضر المبحث الثانى التقديرات

(١) د . السيد عبد المحمود ناصيف : " سياسات اصلاح ميزان المدفوعات من منظور الميزة النسبية " ، فى : " سياسات اصلاح ميزان المدفوعات المصرى — الاطار النثرى والمشكلات المنهجية " ، تفرايا التخطيط والتنمية فى مصر ، رقم (٥١) ، معهد التخطيط القومى ، مايو ١٩٩٠ ، الجزء الأول من ٢ : ٤٤ .

الإحصائية للقيمة المضافة الاقتصادية في فروع الصناعة • وأخيرا ، يضع المبحث الثالث
نتائج التحليل في اتجاهات مقترحة للسياسة الاقتصادية في مصر •

ويأمل الباحث بعد تقديم هذه الدراسة أن يكون مركز العلاقات الاقتصادية
الدولية بالمعهد قد ساهم علميا في الجدل الدائر حول إصلاح ميزان المدفوعات
المصرية •

الباحث

أ. د. السيد عبد المعبود ناصف
مستشار ومدير مركز العلاقات الاقتصادية الدولية

سياسات اصلاح ميزان المدفوعات المصري

(المرحلة الثانية)

سياسة التسعير الاقتصادي لعوامل الانتاج بالتطبيق

على الصناعة المصرية

سياسة التسعير الاقتصادي لعوامل الانتاج

بالتطبيق على الصناعة المصرية

سياسة التسعير الاقتصادي لعوامل الانتاج

بالتطبيق على الصناعة المصرية

المبحث الأول

مساعدة البيانات ومنهجية حساب القيمة المضافة الاقتصادية لعام

١٩٨٧/٨٦ بأسعار ١٩٨٢/٨١ في الصناعة المصرية

أولا : مصادر البيانات :

١ - جدول مدخلات / مخرجات ١٩٨٧/٨٦

يضم الجدول ٣٢ نشاطا اقتصاديا (قطاعات) ، منها نشاطين ضمن قطاع الزراعة وهما الانتاج النباتي والانتاج الحيواني ، ٢٣ نشاطا ضمن قطاع الصناعة (فروع الصناعة) ، بالإضافة الى ٧ قطاعات اقتصادية أخرى بخلاف الزراعة والصناعة . وهكذا يضم جدول مدخلات / مخرجات عام ١٩٨٧/٨٦ .

القطاعات الاقتصادية الاجمالية التالية :

- | | |
|------------------|---------------------------|
| قطاع الزراعة | - التجارة والمال والتأمين |
| قطاع الصناعة | - السياحة |
| الكهرباء | - الاسكان والمرافق العامة |
| البناء والتشييد | - الخدمات الشخصية الأخرى |
| النقل والمواصلات | |

هذا مع العلم بأن القيم الواردة في جدول المدخلات / المخرجات لعام ١٩٨٧/٨٦ هي بالأسعار الجارية بتكلفة عوامل الإنتاج • ويتم الجـدول الواردات الوسيطة في صف مستقل (واردات غير منافسة) ، اجمالي القيمة المضافة (دون تكسيدها الى مكوناتها) المدخلات الوسيطة ، واجمالي قيمة الإنتاج •

ويعتبر جدول المدخلات / المخرجات لعام ١٩٨٧/٨٦ بالاضافة الى احصاء الانتاج الصناعي السنوي المصدرين الرئيسيين لقاعدة البيانات كما سنرى حالا •

٢ - احصاء الانتاج الصناعي السنوي :

احصاء الانتاج الصناعي السنوي هو مصدر البيانات الأساسية المستخدمة في تحليل سلوك قطاع الصناعة بفروعه المختلفة • والسلسلة الزمنية المتوفرة هي عن السنوات ١٩٧٥-١٩٨٢ المنشآت القطاع العام والقطاع الخاص التي يعمل بها ١٠ عمال فأكثر • والبيانات الأساسية هي :

* اجمالي القيمة المضافة بأسعار عوامل الإنتاج : وقد حسبت وفق الصيغة التالية :

اجمالي القيمة المضافة بأسعار عوامل الإنتاج = ماضي القيمة المضافة بأسعار السوق + الاطنان + الاهلاك - الضرائب غير المباشرة •

* عدد العمال : بالآلف عامل (عمالة مباشرة وغير مباشرة)

* الأجور : بالمليون جنيه (شاملة المزايا العينية)

* الأصول الثابتة : بالمليون جنيه وبالأسعار الجارية .

وقد جمعت البيانات السابقة لفروع الصناعة التالية وفق كود احصاء

الانتاج الصناعي الذي يتفق مع كود ال
ISIC لرقمين (2 digits)
وثلاث أرقام (3 digits) :

التقسيم	الباب	فرع الصناعة
٣١	٢١٢٥٣١١	صناعة المواد الغذائية والمواد روبات والتبغ
	٣١٣	صناعة المشروبات
	٢١٤	صناعة منتجات التبغ
٣٢		صناعة النزل والتشييد والمائمين والجلود
	٣٢١	صناعة النزل والتشييد (يدخل فيها حطب وكبس القطن)
	٣٢٢	صناعة وتشغيل الملابس الجلدية (عدا الأحذية)
	٢٢٣	صناعة الجلود والمنتجات الجلدية وبدائله والقراء (عدا الأحذية والملابس)
	٢٢٤	صناعة الأحذية (عدا المصنوعة من المطاط أو البلاستيك أو الخشب)
٣٣		صناعة الخشب والمنتجات الخشبية (بما فيها الأثاث)
	٣٣١	صناعة الخشب والمنتجات الخشبية والفلبينية (عدا الأثاث)
	٣٣٢	صناعة الأثاث والتركيبات (عدا المعدنية) والتجهيز
٣٤		صناعة الورق ومنتجات الورق واللباعة والنشر
	٢٤١	صناعة الورق ومنتجاته
	٢٤٢	اللباعة والنشر والصناعات المشددة بهما
٣٥		صناعة الكيماويات والمنتجات الكيماوية ومنتجات البترول والفحم والمطاط والبلاستيك
	٣٥١	صناعة الكيماويات والصناعة
	٣٥٢	صناعة الكيماويات والصناعة الأخرى
	٣٥٣	معاملة تكرير البترول
	٣٥٤	منتجات متنوعة من البترول والفحم
	٣٥٥	صناعة منتجات المطاط
	٣٥٦	صناعة منتجات بلاستيك (لم تنصف في مكان آخر)
٣٦		صناعة منتجات الخيام، التمدينية غير المعدنية (عدا منتجات البترول والفحم)
٣٧		الصناعات المعدنية الأساسية
٣٨		صناعة المنتجات المعدنية والماكينات والمعدات
	٣٨١	صناعة المنتجات المعدنية (عدا الماكينات والمعدات)
	٣٨٢	صناعة الماكينات (غير الكهربائية)
	٣٨٣	صناعة الماكينات والأجهزة الكهربائية
	٣٨٤	صناعة معدات النقل
	٣٨٥	صناعة المعدات المهنية
٣٩		صناعات أخرى

ومن الصعب القول بأن نطاق تعريف فروع الصناعة بين جـسـدول المدخلات / المخرجات واحصاء الانتاج الصناعى موحد ، لأن القول بذلك مستحيل . وللتغلب على هذه المشكلة - الاتساق فى نطاق التعريف - تقتصر استخدام بيانات احصاء الانتاج الصناعى على تحليل السلوك فى فروع الصناعة المختلفة خلال فترة تاريخية (١٩٧٥ - ١٩٨٢/٨٢) مثل تركيب دالة الانتاج ثم تعميم هذا السلوك على الموقف فى كل فرع من فروع الصناعة باستغلال بيانات جدول المدخلات / المخرجات لعام ١٩٨٢/٨٦ ولا يعنى ذلك اسقاط التحليل Projection على سنة التحليل (١٩٨٢/٨٦) للتعويض بالقيمة المضافة عام ١٩٨٢/٨٦ بفرض مقارنتها بالقيمة الفعلية عام ١٩٨٢/٨٦ الواردة فى جدول المدخلات / المخرجات . فذلك غير وارد لأن اختلاف نطاق التعريف بين احصاء الانتاج الصناعى السنوى وجـسـدول المدخلات / المخرجات منع ذلك منها باتا .

الا أن اختلاف نطاق التعريف بين احصاء الانتاج الصناعى السنوى وجدول المدخلات / المخرجات لا يوقف استغلال بيانات المصدر الأول فى تحليل السلوك فى فروع الصناعة واقتراض سريان هذا السلوك على نفس فرع الصناعة الوارد فى جدول المدخلات / المخرجات أيا كان اختلاف نطاق الحجم Scale بين المصدرين . فاذا قبلنا بذلك الحل ، وجب الابتعاد عن اجراء أى تحليل مقارن بين سنة الأساس وسنة التحليل فيما يتعلق بالجمالى القيمة المضافة أو مكوناتها .

٣ - مصادر أخرى :

وزارة التخطيط هي مصدر بيانات الدخل المحلي الاجمالي عن الفترة من ١٩٧٥ حتى ١٩٨٣/٨٢ بأسعار الجارية ، وعن سنة ١٩٨٧/٨٦ بالأسعار الجارية وبأسعار ١٩٨٢/٨١ . أما المصدر الأساسي للبيانات اللازمة لتحليل السلوك في القطاعات الاقتصادية غير الصناعية فهو البنك الدولي من واقع دراساته عن الاقتصاد المصري . ونحتاج الى بيانات المصدر الأخير في المرحلة الثانية من الدراسة للحصول على متجه القيمة المضافة الاقتصادية في كل القطاعات .

ثانيا : منهج حساب القيمة المضافة الاقتصادية في فروع الصناعة لعام ١٩٨٧/٨٦

بأسعار ١٩٨٢/٨١ :

١ - الصيغة العامة لمنهج الحساب :

أ - أوجد قيمة (٢) (معدل العائد على رأس المال) في سنة الأساس وبأسعار ١٩٨٢/٨١ الجارية باستخدام الصيغة :

$$\frac{V/L}{\sum} = K/L$$

$$\left[\begin{array}{l} V/L = \text{القيمة المضافة للعامل} , W/L = \text{أجر العامل} , K/L = \\ \text{معامل رأس المال / الحمل} \end{array} \right]$$

ب - أوجد قيمة كل من $\hat{W}$ (معدل الأجر) ، و $\hat{K}$ (معدل العائد على رأس المال) في سنة الأساس وبأسعار سنة الأساس باستخدام النسبة الانتاج ذات مرونة الاحلال الثابتة (CES) .