

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 وهيبه^(١) ، ولتتكل 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 " ، تقضايا 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

معالجة 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) ، وإجمالي القيمة المضافة (دون تكسيدها إلى مكوناتها) المدخلات الوسيطة ، وإجمالي قيمة الإنتاج •

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

٢ - احصاء الإنتاج الصناعي السنوي :

احصاء الإنتاج 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 :

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

إجمالي 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 والمانيجر والجلود
	٣٢١	صناعة النزل والتشييد (يدخل فيها حطب وكبس القطن)
	٣٢٢	صناعة وتشغيل الملابس الجلدية (عدا الأحذية)
	٣٢٣	صناعة الجلود والمنتجات الجلدية وبدائله والقراء (عدا الأحذية والملابس)
	٣٢٤	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 المصنوعة) والتشييد .
٣٤		صناعة الورق ومنتجات الورق واللباعة والنشر
	٣٤١	صناعة الورق ومنتجاته
	٣٤٢	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 تصنف في مكان آخر)
٣٦		صناعة منتجات النحاس، الحديدية غير الحديدية (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) للنبوءة 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 بالأسعار 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 :

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

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

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

ج - احسب معاملات التصحيح التالية لمعدل الأجر ومعدل العائد على رأس المال بأسعار ١٩٨٢/٨١ المترتبة على افتراضات دالة CES :

$$\hat{w}/w = \text{معامل تصحيح معدل الأجر}$$

$$\hat{v}/r = \text{معامل تصحيح معدل العائد على رأس المال}$$

د - أوجد قيمة كل من معدل الأجر عام ١٩٨٢/٨٦ $(\hat{w}^*)$ ومعدل العائد على رأس المال عام ١٩٨٢/٨٦ $(\hat{v}^*)$ باستخدام دالة CES بأسعار ١٩٨٢/٨٦ .

هـ - أوجد القيمة المضافة للعامل ١٩٨٢/٨٦ $(V/L)^*$ بأسعار ١٩٨٢/٨٦ باستخدام دالة CES .

و - احسب معدل الأجر عام ١٩٨٢/٨٦ ومعدل العائد على رأس المال ١٩٨٢/٨٦ بأسعار ١٩٨٢/٨١ باستخدام معامل تكميش الدخل المحلي الاجمالي وقدره

ز - طبق معاملات التصحيح في الخطوة الثالثة على نتائج الخطوة السادسة لنحصل على معدل الأجر عام ١٩٨٢/٨٦ ومعدل العائد على رأس المال عام ١٩٨٢/٨٦ بأسعار ١٩٨٢/٨١ المصححة $(\hat{w}^*)$ و $(\hat{v}^*)$ على التوالي .

ح - احسب باستخدام نتائج الخطوة الرابعة نصيب العمل ونصيب رأس المال في القيمة المضافة عام ١٩٨٢/٨٦ وبأسعار ١٩٨٢/٨٦ باستخدام الصيغة :

$$\text{نصيب العمل} = \frac{\hat{w}^*}{(V/L)^*}$$

$$\text{نصيب رأس المال} = 1 - \text{نصيب العمل}$$

١ - احسب القيمة المضافة الاقتصادية (أى المصححة) بأسعار ١٩٨٢/٨١ كما يلي :

$$* \text{ الأجر } ١٩٨٧/٨٦ \text{ بأسعار } ١٩٨٢/٨١ \text{ المصححة} =$$

$$\text{القيمة المضافة فى } ١٩٨٧/٨٦ \text{ بأسعار } ١٩٨٧/٨٦ \times \text{ نصيب العمل} \\ \times \frac{\hat{w}}{w}$$

$$* \text{ العائد على رأس المال } ١٩٨٧/٨٦ \text{ بأسعار } ١٩٨٢/٨١ \text{ المصححة} = \\ \text{القيمة المضافة } ١٩٨٧/٨٦ \text{ بأسعار } ١٩٨٧/٨٦ \times \text{ نصيب رأس المال} \\ \times \frac{\hat{r}}{r}$$

$$* \text{ القيمة المضافة المصححة (من أثر التضخم خلال الفترة } ١٩٨٢/٨١ - \\ ١٩٨٧/٨٦ \text{ وتشوه أسعار عوامل الانتاج عام } ١٩٨٢/٨١) = \text{الأجور} \\ \text{المصححة} + \text{العائد المصحح لرأس المال} .$$

٢ - مثال تطبيقي لمنهج حساب القيمة المضافة الاقتصادية فى حالة صناعة الغزل والنسيج :

١ - الموقف فى سنة الأساس ١٩٨٢/٨١

بلغ عدد المشتغلين (L) فى هذا الفرع من الصناعة ٣٠٦ ألف عامل حصلوا على أجور (W) قدرها ٢٤٥ مليون جنيه ، بمتوسط أجر سنوى (w) ١١٢٧ جنيهها . وقد ارتبط حجم التوظيف هذا برأس مال ثابت (K) قدره ٨٦٢ مليون جنيه ليصل معامل رأس المال / العمل (K/L) الى ٢٨١٧ جنيهها . وقد حققت العمالة قيمة مضافة () قدرها ٥٦٣ مليون جنيه نتجت عن تشغيل عاملى الانتاج (العمل ورأس المال)

إذا أعلننا النثر عن مساهمة عوامل الانتاج الأخرى [والتي تظهر عند

تحليل الانتاجية الكلية لعوامل الانتاج - Total factor productivity (TFR)]

فإذا قسمنا القيمة المضافة على حجم العمالة المولدة ، حصلنا على متوسط القيمة المضافة لكل مشغل (V/L) البالغ ١٨٤٠ جنيهها .
وليس معنى ذلك أن انتاجية العمل هي ١٨٤٠ جنيهها حيث يحتوى هذا الرقم على مساهمة رأس المال في توليد القيمة المضافة .

ويمكن أن نحصل من هذه البيانات على معلومتين توصف أداء الصناعة في سنة الأساس :

* نصيب العمل في القيمة المضافة (W/V) (ومن ثم نصيب رأس المال) بقسمة (W/L) على (V/L) . وقد بلغ نصيب العمل في القيمة المضافة ٦١ % ، وبالتالي فإن نصيب رأس المال في القيمة المضافة R/V هو ٣٩ % (العائد على رأس المال = R) .

* معدل العائد على رأس المال (R) . ويمكن حسابه من الصيغة التالية :

$$\frac{R}{V} = \frac{W/L}{V/L} = K/L \quad (1)$$

وقد بلغ معدل العائد على رأس المال ٢٥٣ % .

ب - تصحيح الموقف في سنة الأساس ١٩٨٢/٨١ في ظل افتراض دالة الانتاج

الهدف من هذه الجزئية في التحليل هو التعرف على أثر تغير الأسعار النسبية الاقتصادية لعوامل الانتاج في اختيار تكنولوجيا الانتاج (نسب المزج بين عوامل الانتاج) في ظل مرونة الاحلال السائدة في هذه الصناعة . وتتحدد مرونة الاحلال باستخدام الصيغة المبسطة التالية لدالة الانتاج CES :

$$(2) \quad (W/L) = a + b + (V/L) \quad \text{وما}$$

وبتطبيق هذه الصيغة على بيانات الفترة ١٩٧٥ - ١٩٨٣/٨٢ حصلنا على الصيغة الاحصائية التالية :

$$(3) \quad (W/L) = 1.04 + 0.37 = (V/L) \text{ ونحو}$$

وهكذا فان مرونة الاحلال في هذه الصناعة لا تتعدى الواحد الصحيح ، أى أن دالة الانتاج في هذه الصناعة أقرب ما تكون الى دالة كوب / دوجلاس Cobb-Douglas

وبتطبيق المعادلة (٢) على بيانات سنة الأساس ، أمكن الوصول الى حزمة من المؤشرات التالية :

* ينخفض معدل الأجر من ١١٢٧ جنيتها الى ٩٦٣ جنيتها ، والأجور الأخير هو تقديرنا للأجر الاقتصادي

* هناك خلل في تسعير العمل في هذه الصناعة يحتاج الى تصحيح . وبلغ معامل تصحيح الأجور $(W/\hat{W})$ (١١٢٧/٩٦٣) ٨٥٤ ، ويعنى ذلك أن الأجر السائد أعلى من اللازم Overestimated

* يرتفع متوسط القيمة المضافة لكل عامل (V/L) من ١٨٤٠ جنيتها الى ٢١٦٥ جنيتها ، أى بحوالى ١٨% ، في حالة الاستجابة لتعديل توليفة عوامل الانتاج (نحو مزيد من العمالة) لتواكب الأجر المصحح $(\hat{W})$.

* ينخفض معامل رأس المال / العمل (K/L) من ٢٨١٧ جنيتها الى ٢٣١٢ جنيتها ، ويتسق ذلك مع تعديل توليفة عوامل الانتاج نحو مزيد من العمالة كما جاء في المؤشر السابق . والصيغة المستخدمة فى اسقاط معامل رأس المال / العمل فى سنة الأساس ١٩٨٢/٨١ هي :

$$(4) \quad (K/L)_p = (W/\hat{W})^p (K/L)_0$$

[P = حالة اسقاط ، 0 = الوضع فى سنة الأساس]

* ينخفض نصيب العمل في القيمة المضافة من ٦١% الى ٥١% وبالتالي يرتفع نصيب رأس المال في القيمة المضافة من ٣٩% الى ٤٩% .
وقد حسبت هذه الأنصبة بالتطبيق المتسلسل للسبع التالية :

* يرتفع حجم العمالة من ٣٥٦ ألف عامل الى ٣٦٠ ألف عامل
أي بحوالى ١٨% :

$$L_p = L_o (L/L)_p \quad (5)$$

* ينخفض رأس المال المطلوب من ٨٦٢ مليون جنيه الى ٧٣٢ مليون جنيه، بنفس نسبة تزايد العمالة :

$$K_p = L_o (K/L)_p \quad (6)$$

* تزيد القيمة المضافة من ٥٦٣ مليون جنيه الى ٦٦٢ مليون جنيه ،
بنفس نسبة تزايد العمالة :

$$V_p = L_p (V/L)_o \quad (7)$$

* تنخفض الأجور المدفوعة من ٣٤٥ مليون جنيه الى ٣٣٧ مليون جنيه ،
أي بحوالى ٢% :

$$W_p = L_p \times \hat{w} \quad (8)$$

* يزيد العائد على رأس المال من ٢١٨ مليون جنيه الى ٣٢٥ مليون جنيه ،
أي بحوالى ٤٩% .

$$R_p = V_p - W_p \quad (9)$$

* يرتفع معدل العائد على رأس المال من ٢٥ر٣% الى ٣٧ر٧% :

$$V_p = R_p / K_o \quad (10)$$

وهكذا يبلغ معامل تصحيح معدل العائد على رأس المال ١٤٩
(٣٧ر٧/٢٥ر٣) . ويعنى ذلك أن المعدل الفعلى للعائد على رأس المال

أقل من اللازم Underestimated .

ح - الموقف في سنة ١٩٨٧/٨٦ في ظل افتراض سياسة أجرية متسقة مع معدل التنمية :

للتغلب على صعوبة الحصول على البيانات الأساسية لاحصاء الانتاج الصناعي لعام ١٩٨٧/٨٦ لكل فرع من فروع الصناعة كما فعلنا عن الفترة ١٩٧٥ - ١٩٨٣/٨٢ ، نضطر الى تقدير معدل الأجر في فروع الصناعة بافتراض أن معدلات الأجور هذه تتسق مع معدل التنمية . ويلخص تطور نصيب الفرد من الدخل المحلي الاجمالي (Y/N) (عدد السكان $N =$ ، $GDP = Y$) وضع التنمية رواجاً أو كساداً . وفي ظل هذا الافتراض ، ثم حساب نصيب الفرد من الدخل المحلي الاجمالي بالأسعار الجارية خلال الفترة ١٩٧٥ - ١٩٨٣/٨٢ ، وأجرى تحليل الانحدار بالربط بين نصيب الفرد من الدخل المحلي الاجمالي كعامل تابع ومعدل الأجر في كل صناعة خلال نفس الفترة كعامل مستقل باستخدام الصيغة الرياضية التالية :

$$(11) \quad (w/L) = a + b(Y/N) + c$$

ويقابل الصيغة الرياضية السابقة ، الصيغة الاحصائية التالية في صناعة الخسزل والنسيج :

$$(12) \quad w/L = 1.234 + 2.425(Y/N) + c$$

وبالتعويض عن نصيب الفرد من الدخل المحلي الاجمالي لعام ١٩٨٧/٨٦ بالأسعار الجارية (٨٠٠ جنيه) في الصيغة (١٢) ، قدر معدل الأجر عام ١٩٨٧/٨٦ (٣) بحوالي ١٦٠٧ جنيه . وبالتعويض بمعدل الأجر المقدر عام ١٩٨٧/٨٦ في الصيغة (٣) ، نحصل على القيمة المضافة لكل عامل عام ١٩٨٧/٨٦ (V/L^*) وهي ٣١٠٣ جنيه .

ونحتاج هنا الى وثقة منهجية في غية الأهمية حيث أن كل ما لدينا من البيانات عن هذه الصناعة طم ١٩٨٧/٨٦ هو القيمة المضافة بأسعار ١٩٨٧/٨٦ وهي ١١٤٤ مليون جنيه، فلو كان لدينا عدد العمال فسي ١٩٨٧/٨٦ لأمكن حساب نصيب الأجور في القيمة المضافة بضرب الأجر المقدر طم ١٩٨٧/٨٦ (١٦٠٧ جنيه) في عدد العمال، وبالتالي نحصل على نصيب رأس المال في القيمة المضافة بطرح نصيب العمل في القيمة المضافة من اجمالي القيمة المضافة. ولو كان لدينا معلومة عن حجم رأس المال، لاحتسبنا معدل العائد على رأس المال ثم أجرينا بعد ذلك تحليل الخطوة الأولى من الصياغة العامة للمنهج (الموقف في سنة ١٩٨٧/٨٦) والخطوة الثانية من الصياغة العامة للمنهج (تصحيح الموقف ١٩٨٧/٨٦ في ظل افتراض دالة انتاج CEK) من أجل الوصول الى القيمة المضافة الاقتصادية طم ١٩٨٧/٨٦ من خلال حساب معاملات تصحيح كل من الأجور ومعدل العائد على رأس المال.

وللتغلب على صعوبة حصولنا على البيانات الأساسية اللازمة للتحليل

طم ١٩٨٧/٨٦ ثم الالتفاف حولها باتباع ما يلي :

* حساب نصيب العمل في القيمة المضافة طم ١٩٨٧/٨٦ بأسعار ٨٦ /

١٩٨٧ (بقسمة (W/L) على (V/L))، ليبلغ نصيب العمل ٥١% و

وبالتالى فإن نصيب رأس المال في القيمة المضافة هو ٤٨%.

* حساب معامل رأس المال / العمل طم ١٩٨٧/٨٦ باستخدام المعادلة (٤) :

معامل رأس المال / العمل ١٩٨٧/٨٦ (K/L) =

$(1127/1607) \times 4 = 2817 = 4028$ جنيهها .

* حساب معدل العائد على رأس المال باستخدام الصيغة (١) :

$$\text{معدل العائد على رأس المال } ١٩٨٧/٨٦ = (٢) = \frac{١٦٠٧ - ٣١٠٣}{٤٠٢٨} = ٣٧\%$$

* افتراض أن الخلل في أسعار عوامل الانتاج ١٩٨٢/٨١ ما زال قائما في أسعار عوامل الانتاج عام ١٩٨٧/٨٦ ، وبالتالي سريان معاملات التصحيح المقدرة لعام ١٩٨٢/٨١ (وهي ٨٥٤ بالنسبة لمعدل الأجر ١٩٨٧/٨٦ لمعدل العائد على رأس المال) على تقديرات عام ١٩٨٧/٨٦ لمعدل الأجر (١٦٠٧) ومعدل العائد على رأس المال (٣٧٪) بعد تمكين المعدلات السابقة من أسعار ١٩٨٧/٨٦ إلى أسعار ١٩٨٢/٨١ .

وقد اخترنا مكش الدخل المحلي الاجمالي GDP Deflator

بين عامي ١٩٨٢/٨١ و ١٩٨٧/٨٦ نظرا لغياب مكش لكل فرع مسن فروع الصناعة لاعادة حساب المعدلات السابقة (معدل الأجر ومعدل العائد على رأس المال) لكل فرع من فروع الصناعة بأسعار ١٩٨٢/٨١ وتبلغ قيمة المكش ٠٠٦٨٤ .

وتطبيقا لذلك ، صبح معدل الأجر ومعدل العائد على رأس المال عام ١٩٨٧/٨٦ كما يلي :

$$\begin{aligned} & \text{معدل الأجر عام } ١٩٨٧/٨٦ \text{ بأسعار } ١٩٨٢/٨١ \text{ وبأعمال معامل} \\ & \text{تصحيح معدل الأجر عام } ١٩٨٢/٨١ = (٣) = \frac{١٦٠٧ \times ٠٠٦٨٤ \times ٨٥٤}{٩٣٨} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \text{معدل العائد على رأس المال عام } ١٩٨٧/٨٦ \text{ بأسعار } ١٩٨٢/٨١ \text{ وبأعمال معامل} \\ & \text{تصحيح معدل العائد على رأس المال عام } ١٩٨٢/٨١ = (٤) = \frac{٣٧ \times ٠٠٦٨٤ \times ١٤٩}{٣٧} \end{aligned}$$

والآن ، يمكن حساب القيمة المضافة الاقتصادية لعام ١٩٨٧/٨٦ بأسعار ١٩٨٢/٨١ بحساب كل من مكون الأجور ومكون العائد على رأس المال ثم جمعها :

$$\begin{aligned} * \text{مكون الأجور (المصحح) في القيمة المضافة عام ١٩٨٧/٨٦ بأسعار ١٩٨٢/٨١} \\ = \frac{\text{القيمة المضافة لعام ١٩٨٧/٨٦ بأسعار ١٩٨٧/٨٦} \times \text{نسبة العمل} \times \text{ن/ك}}{\text{ن/ك}} \\ = ١١٤٤ \times ١٨ \text{ مر} \times (١٦٠٧ / ٩٢٨) = ٢٤٦ \text{ مليون جنيه} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} * \text{مكون العائد على رأس المال لعام ١٩٨٧/٨٦ بأسعار ١٩٨٢/٨١} \\ = \frac{\text{القيمة المضافة لعام ١٩٨٧/٨٦ بأسعار ١٩٨٢/٨٦} \times \text{نسبة رأس المال} \times \text{ن/ك}}{\text{ن/ك}} \\ = ١١٤٤ \times ٤٨٢ \text{ مر} \times (٣٧ / ٣٧٧) = ٤٦٢ \text{ مليون جنيه} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} * \text{إجمالي القيمة المضافة عام ١٩٨٧/٨٦ بأسعار ١٩٨٢/٨١ وبأسعار عوامل} \\ \text{الانتاج المصححة} = ٢٤٦ + ٤٦٢ = ٨٠٨ \text{ مليون جنيه} \end{aligned}$$

ويُلخص جدول (٥) كل النتائج السابقة (صفحة ٢٩) .

المبحث الثاني

التقديرات الاحصائية للقيمة المضافة الاقتصادية في فروع الصناعة

ط م ١٩٨٧/٨٦ بأسعار ١٩٨٢/٨١

أولاً : دوال الانتاج والأجور في فروع الصناعة :

قبل الدخول في استقراء نتائج التاييت في كل فرع من فروع الصناعة ، يلخص جدول (١) التقديرات الاحصائية لدالة الانتاج ذات مرونة الاحلال الثابتة في الفروع المختلفة للصناعة ، كما يلخص جدول (٢) التقدير الاحصائي للدالة المختارة لتقدير معدل الأجر ط م ١٩٨٧/٨٦ في تلك الفروع بأفستراض سياسة أجرية تتسق مع معدل نمو الاقتصاد القومي . ولا شير من تكرار صيغة الدالتين على التوالي :

$$(w/L) = a + b \quad \text{و} \quad \eta/L = a + b$$

$$(w/L) = a + b \quad \text{و} \quad \eta/L = a + b$$

ويلاحظ من جدول (١) أن معام التقديرات الاحصائية لمرونة الاحلال بين عامل الانتاج نتيجة التعبير في الأسعار النسبية للعمل ورأس المال تصل إلى واحد صحيح في أقصى تقدير باستثناء صناعة الأغذية ، الكيماويات ، والفحم ومنتجات البترول ، والتي تتجاوز فيها مرونة الاحلال الواحد الصحيح . وتعني النتائج السابقة أنه كلما زادت مرونة الاحلال ، كلما زادت قدرة الصناعة على استبدال أحد عوامل الانتاج محل الآخر اذا تغيرت الأسعار النسبية ليزيد العمل مثلاً على حساب رأس المال اذا انخفضت الأجور بالنسبة لسعر الفائدة على رأس المال . وعموماً ، تتميز الصناعات الخفيفة بمرونة احلال أقل من الصناعات الثقيلة . فـ اذا حدث عكس ذلك ، فيحتاج الأمر الى اعادة نظر في النتائج ، أو على الأقل تقديم تفسير أكثر اقتناعاً .

جدول (١) : دالة الانتاج CES في فروع الصناعة
[الصيغة $(W/L)^{\alpha} + (K/L)^{1-\alpha}$]

T. test	R ²	التقدير الاحصائي للدالة		فرع الصناعة	الكود	مسلسل
		مرونة الإحلال σ	α			
١١ر٤١	٠.٩٥	٠.٥٠	١.٠	التعدين (غر البترول الخام)	٢٦٤٢٣٥٢١	١
١١ر٤٩	٠.٩٦	١.٨٥	١.٦٨	الأغذية	٣١٢٥٣١١	٢
١.٩٠	٠.٩٧	٣.٣٠	٠.٦٣	الدخان والسجائر	٣١٤	٣
١١ر٠٨	٠.٩٩	٠.٣٧	١.٠٤	النسوجات	٣٢١	٤
٧ر٣٢	٠.٩٠	٠.١٨	١.٠٧	الملابس الجاهزة	٣٢٢	٥
٣ر٠٠	٠.٦٠	٠.٣٣	١.٠٦	الجلود والملابس (عدا الأحذية)	٣٢٤٥٣٢٣	٦
٨ر٤٢	٠.٩١	١.٩٨	٠.٦٦	الأخشاب والأثاث	٣٣٢٥٣٣١	٧
٤ر٣٨	٠.٧٦	٢.٩٧	٠.٢٤	السورق	٣٤١	٨
٤ر٢٩	٠.٧٥	٠.٠٢*	١.٠٩*	الطباعة والنشر	٣٤٢	٩
١٣ر٢٦	٠.٩٧	٠.٩٨	١.٢٩	الكيمويات	٣٥٢ ٣٥١	١٠
١٠ر١٥	٠.٩٦	٣.٩٤	٠.٧٠	القمح ومنتجات البترول	٣٥٤	١١
٢ر٨٥	٠.٥٧	٤.١١	٠.٥٣	المطاط	٣٥٥	١٢
٧ر٧٤	٠.٩١	٠.٦٧	١.٠٠	منتجات الخامات المعدنية غر المعدنية	٣٦	١٣
٢ر١٣	٠.٤٣	٢.٠٥	٠.٧٨	المعادن الأساسية	٣٧	١٤
١١ر٩٨	٠.٩٦	١.٩٧	٠.٨٧	المنتجات المعدنية (عدا الماكينات والمعدات)	٣٨١	١٥
١٠ر٧٨	٠.٩٥	٢.٤٧	٠.٧٦	الماكينات والأجهزة غير الكهربائية	٣٨٢	١٦
١٣ر٥٧	٠.٩٧	٢.٢٨	٠.٨٧	الماكينات والأجهزة الكهربائية	٣٨٣	١٧
٣ر٦٢	٠.٦٩	٣.٤١	٠.٦٠	وسائل النقل	٣٨٤	١٨
٦ر٩٦	٠.٨٩	٠.٩٨	٠.٩٧	متنوعة	٣٩	١٩

ملاحظات : ١ - المعاملات المقدرة المعروضة (ط ر ٩٠ و ٩١) حسبته بمعرفتنا وتتفق مع

نتائج الحاسب الآلي ، فيما عدا المعاملات المعززة بالعلامة *

٢ - R^2 و T. test : نتائج الحاسب الآلي .

وحتى تزيد الفائدة من التقديرات الاحصائية لدالة الانتاج ذات مرونة الاحاذل الثابتة فى فروع الصناعة المصرية ، يعطى جدول (١/١) بعض النتائج المقارنة لدول أخرى ، مع التحفظ باختلاف التكنولوجيا بين الدول لنفس فرع الصناعة فى ذات الوقت وعلى مدار الزمن .

ويلاحظ من جدول (٢) أن صيغة الدالة تساعد على التنبؤ بالأجر اذا عرف متوسط دخل الفرد فى فترات زمنية مستقبلية . وتتراوح المرونة بين متوسط دخل الفرد ومعدل الأجر بين ٨٠ الى الواحد الصحيح اذا استثنينا الحدد القليل من فروع الصناعة التى تقل فيها المرونة عن ذلك المدى أو تتجاوزه .

ثانيا : التقديرات الاحصائية للقيمة المضافة الاقتصادية فى فروع الصناعة :

أوضحنا فى المبحث الأول منهج حساب القيمة المضافة الاقتصادية فى الفروع الفروع المختلفة للصناعة لعام ١٩٨٢/٨٦ بأسعار ١٩٨٢/٨١ ونعرض هنا نتائج تطبيق هذا المنهج فى ١٩ فرعا من فروع الصناعة . وقد أظهرت النتائج - كما هو متوقع - أن هناك أحد ثلاث مسارات تلخص الموقف الاقتصادى فى أى من فروع الصناعة :

المسار الأول : مخالاة Overpayment فى معدل الأجر الفعلى للعامل

عام ١٩٨٢/٨١ (باعتبارها سنة الأساس فى التحليل) . وقد اشتمل

هذا المسار على فروع الصناعة التالية :

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| ١ - الأغذية | ٢ - الدخان والسجائر |
| ٣ - المنسوجات | ٤ - الخشب والأثاث |
| ٥ - السورق | ٦ - الكيماويات |
| ٧ - الفحم ومنتجات البترول | ٨ - المدد والأجهزة الكهربائية |
| ٩ - المدد والأجهزة الكهربائية | ١٠ - الصناعات متنوعة |

جدول (١/أ) : مرونة الاحلال بين العمل ورأس المال
في المكسيك وكوريا الجنوبية

كوريا الجنوبية	المكسيك	فرع الصناعة
١٩٧٣	١٩٥٨	
(-) ٠.١٨ - ٠.٥٥ (الأغذية والمشروبات)	٠.٧٦	الأغذية والمشروبات والتبغ
٠.٥٧٣ - ٠.٥٤١	٠.٧٨ - ٠.٧٤	المنسوجات والملابس الجاهزة والأحذية
(-) ٠.٦١٨ - ١.٩٧٣	...	الأخشاب
...	٠.٧٩	الأثاث
...	٠.٨٨	الورق
...	٠.٨٥	الطباعة والنشر
٠.٨٤٨ - ٠.٧٨٦	٠.٨٧	الكيمويات والفحم ومنتجات البترول
...	٠.٨١	الكأوتشوك
...	٠.٧٥	الجلود
(-) ٢.٨٩٤ - ٢.٥١٨	٠.٨٠	المعادن الأساسية
٠.٢٧٧ - ٠.١٨٥	٠.٨٦	المنتجات المعدنية غير المعدنية
...	٠.٨٢	المنتجات المعدنية (عدا الماكينات والمعدات)
٠.٩٩٦ - ٠.٨٨١	...	الآلات والمعدات

المصادر .

(١) المكسيك J.K. Boon: "Technology and Sector Choice in Economic Development", Sijthoff and Noordhoff International Publishers, 1971.

(٢) كوريا الجنوبية J.K. Kwon and Martin Williams: "The Structure of Production in South Korea's Manufacturing Sector", Journal of Development Economics, Vol. II, No. 2, 1962.

جدول (٢) : دالة الأجور في فروع الصناعة

[الصيغة: $\log(w/L) = a + b \log(N) + c$]

ت. test	R ²	التقدير الاحصائي للدالة		فروع الصناعة	الكود	مسلسل
		log a	مرونة الإحلال			
١١,٧٣	٠,٩٦	٠,١٨ (+)	٠,٧٨	التعدين (غير البترول الخام)	٢٩٤٢٣٤٢١	١
١٨,١١	٠,٩٨	١,٢٠	١,٠٥	الأغذية	٣١٢ ٤ ٣١١	٢
٥,١٥	٠,٨١	١,٣٣	١,٠٧	الدخان والسجائر	٣١٤	٣
١٤,٠٤	٠,٩٧	٢,٤٢٢	١,٢٣	النسوجات	٣٢١	٤
٦,٣٠	٠,٨٧	٠,٤٠	٠,٩٧	الملابس الجاهزة	٣٢٢	٥
٦,٣٧	٠,٨٧	* ٣,٣٢	* ١,٤١	الجلود والملابس (عدا الأحذية)	٣٢٤٤٣٢٣	٦
٦,٢٠	٠,٨٦	٠,١٨	٠,٩٠	الأخشاب والأثاث	٣٣٢ ٤ ٣٣١	٧
١٤,٩٨	٠,٩٧	١,١٠	١,٠٣	السورق	٣٤١	٨
١٦,١٤	٠,٩٨	٥,٢٢	١,٣٧	الطباعة والنشر	٣٤٢	٩
١٦,٦٦	٠,٩٨	٢,٠٤	١,١٣	الكيمويات	٣٥٢ ٤ ٣٥١	١٠
١٥,٧٥	٠,٩٨	١,١٧	٠,٩٩	القمح ومنتجات البترول	٣٥٤	١١
١٥,٣٦	٠,٩٧	١,٢٥	١,٠١	المطاط	٣٥٥	١٢
١٥,٤٤	٠,٩٧	٠,٧٢	٠,٩٦	منتجات الخامات المعدنية غير المعدنية	٣٦	١٣
١٤,٤١	٠,٩٧	٢,٣٩	١,١٧	المعادن الأساسية	٣٧	١٤
١١,٦٩	٠,٩٦	١,٣٤	١,٠٥	المنتجات المعدنية (عدا الماكينات والمعدات)	٣٨١	١٥
٩,٦٢	٠,٩٤	١,١١	٠,٩٨	الماكينات والأجهزة غير الكهربائية	٣٨٢	١٦
٢٧,٠٦	٠,٩٩	* ٥,٣٠	* ١,٦٢	الماكينات والأجهزة الكهربائية	٣٨٣	١٧
١٧,٣٣	٠,٩٨	٠,١١ (+)	٠,٨٠	وسائل النقل	٣٨٤	١٨
٦,٣٢	٠,٨٧	٠,٧٣ (-)	٠,٩٥	متنوعة	٣٥	١٩

ملاحظات : ١ - المعاملات المقدرة المعروضة ($\log a$) حسب معرفتنا وتتفق مع نتائج الحاسب

الآلى ، فيما عدا المعاملات المميزة بالعلامة *

٢ - R^2 : نتائج الحاسب الآلى

المسار الثانى : أجر فعلى منخفض Underpayment عن الأجر المقدر

وقد اشتمل هذا المسار على فروع الصناعة :

- ١ - التعدين
- ٢ - الملابس الجاهزة
- ٣ - الجلود والمنتجات الجلدية
- ٤ - الباعة والنشر
- ٥ - الكاوتشوك
- ٦ - المنتجات التمدينية غير المعدنية
- ٧ - المعادن الأساسية

المسار الثالث : تساوى معدل الأجر الفعلى للعامل مع معدل الأجر المقدر عام

١٩٨٢/٨١ • وقد اشتمل هذا المسار على فروع الصناعة التالية :

- ١ - المنتجات المعدنية
- ٢ - وسائل النقل

ويترتب على المسار الأول ما يلى :

- ١ - يقل معامل تصحيح معدل الأجر عن واحد صحيح فيما يتعلق بالموقف عام ١٩٨٢/٨١ •
- ٢ - يزيد معامل تصحيح معدل العائد على رأس المال عن واحد صحيح فيما يتعلق بالموقف عام ١٩٨٢/٨١ ويظهر عكس هذا الاتجاه عام ١٩٨٢/٨٦ •
- ٣ - يزيد معدل الأجر النقدي للعامل عام ١٩٨٢/٨٦ عن مستواه عام ٨١/٨٢ بسبب افتراض سياسة أجرية تتسق مع معدل النمو الاقتصادى •
- ٤ - يتحسن الأداء فى فرع الصناعة عام ١٩٨٢/٨١ فيما لو تم تعديل الأجر آنذاك ، حيث تزيد V/L ، تقل K/L ، ويزيد حجم العمالة ، ويقل رأس المال المستخدم فى تشغيل العمالة الفعلية لعام ١٩٨٢/٨١ • وبمعنى آخر ، توجد طاقة إنتاجية عاطلة (تقدر

- بالفرق بين رأس المال الفعلى عام ١٩٨٢/٨١ ورأس المال المقسود لنفس العام) يمكن استخدامها لتشغيل عدد كبير من العمال .
- ٥ - تصبح الصناعة أكثر كثافة فى رأس المال عام ١٩٨٧/٨٦ بسبب ارتفاع معدل الأجر لعام ١٩٨٧/٨٦ عن عام ١٩٨٢/٨١ .
- ٦ - يقل نصيب العمل فى القيمة المضافة عام ١٩٨٧/٨٦ عن مستواه عام ١٩٨٢/٨١ . ويعكس ذلك اتجاهًا سلبيًا فى سياسة توزيع الدخل (باستثناء ثلاث صناعات هى : الدخان والسجائر ، الفحم ومنتجات البترول ، العدد والأجهزة غير الكهربائية) .

ويترتب على المسار الثانى ما يلى :

- ١ - يزيد معامل تصحيح الأجر عن واحد صحيح فيما يتعلق بالموقف عام ١٩٨٢/٨١ .
- ٢ - يقل معامل تصحيح معدل العائد على رأس المال عن الواحد الصحيح فيما يتعلق بالموقف عام ١٩٨٢/٨١ . ويستمر هذا الاتجاه عام ١٩٨٧/٨٦ .
- ٣ - تطبق النتائج (٣) ، (٥) فى حالة المسار الأول على حالتها هذه .
- ٤ - يسوء الأداء فى فرع الصناعة عام ١٩٨٢/٨١ فيما لو تم تعديل الأجر آنذاك ، حيث تقل V/L ، تزيد K/L ، يقل حجم العمالة ، ويزيد رأس المال المستخدم فى تشغيل العمالة الفعالة لعام ١٩٨٢/٨١ .
- ٥ - يزيد نصيب العمل فى القيمة المضافة عام ١٩٨٧/٨٦ عن مستواه عام ١٩٨٢/٨١ . ويعكس ذلك اتجاهًا إيجابيًا فى سياسة توزيع الدخل .
- وتساهم هذه النتائج الهامة فى بيان كيفية التوصل الى القيمة المضافة الاقتصادية لعام ١٩٨٧/٨٦ بأسعار ١٩٨٢/٨١ فيما لا يسهل الآن من تعليق على كل فرع من فروع الصناعة .

المسار الأول : حالات المغالاة فى معدل الأجر الفعلى للعامل :

١ - الموقف فى صناعة الأغذية :

يلاحظ ما يلى من واقع جدول (٣) الذى يلخص الموقف فى صناعة الأغذية :

أ - المغالاة فى معدل الأجر الفعلى للعامل عام ١٩٨٢/٨١ بنسبة ١٤ %

حيث أن معامل تصحيح الأجر الفعلى (١١٧٥ جنيها) هو ٨٦ ر ٥٠ ،

ليصبح الأجر المصحح ١٠١٢ جنيها .

ب - يرتفع معدل أجر العامل من ١١٧٥ جنيها عام ١٩٨٢/٨١ إلى

١٨٠٨ جنيها عام ١٩٨٧/٨٦ إذا طبقت سياسة أجرية متسقة مسـع

معدل النمو الاقتصادى القومى . ويحضى ذلك أن تطبيق هذه السياسة

الأجرية يرفع الأجر النقدى للعامل بنسبة ٥٤ % خلال خمس سنوات .

فالأجر النقدى عام ١٩٨٧/٨٦ هو محصلة لتعويض العامل عن

الزيادة فى الأسعار (التضخم) من ١٩٨٢/٨١ حتى ١٩٨٧/٨٦ ،

وتعويضه أو محاسبته عن أى تغير فى الانتاجية (بالزيادة أو النقص)

خلال نفس الفترة . لكن إذا كمشنا الأجر النقدى للعامل بأسعار

١٩٨٢/٨١ وحاسبناه على أساس التغير فى الانتاجية ، ينخفض معدل

الأجر من ١٨٠٨ جنيها إلى ١٠٦٣ جنيها . وتتضح هنا العـدالة

بين الأجر والانتاجية إذ لا يتعدى الأجر الحقيقى للعامل ٥٩ %

من الأجر النقدى لعام ١٩٨٧/٨٦ ومعنى آخر ، فإن الأجر النقدى

لعام ١٩٨٧/٨٦ مغالى فيه بنسبة ٤١ % ، ويجب تخفيض نصيب العمل

فى القيمة المضافة التى تظهر فى جدول المدخلات / المخرجات لعام

١٩٨٧/٨٦ بهذه النسبة .

جدول (٢) : اقتصاديات صناعة الأغذية

البيسان	وقف ١٩٨٢/٨١ بأسعار ١٩٨٢/٨١ البجارية (سنة الأساس)	موقوف ١٩٨٢/٨١ وقف دالة الإنتاج قوات موزنة الإحتلال (CES) بأسعار ١٩٨٢/٨١ المصححة	وقف ١٩٨٧/٨٦ وقف دالة الإنتاج بأسعار ١٩٨٧/٨٦ (سنة التحليل)	موقوف ١٩٨٧/٨٦ وقف دالة الإنتاج بأسعار ١٩٨٢/٨١ المصححة	
معدل الأجر بالجنيه	١١٧٥	١٠١٢	١٨٠٨	١٠٦٣	
القيمة المضافة / عامل بالجنيه	٢٤٠٠	٣٠٧٢	٦٣١١	—	
مقابل رأس المال / المعدل بالجنيه	٤٠٣٢	٣١٤٥	٨٣٠٦	—	
حجم المعاملة بالآلاف عامل	١٤٠	١٧٩	—	—	
قيمة رأس المال الثابتة بالمليون جنيه	٥٦٤	٤٤٠	—	—	
نسبة معدل من القيمة المضافة (%)	٤٩	٤٢	٢٩	١٩	
نسبة رأس المال في القيمة المضافة (%)	٥١	٥٨	٧١	٨١	
معدل امتداد تجزء بالمال	٢٠	٤٤	٥٤	٥٤	
مقابل تصحيح معدل الأجر	—	٠,٨٦	—	٠,٥٩	
مقابل تصحيح معدل المعائد على رأس المال	—	١,٤٧	—	١,٠	
معدل تصحيح القيمة المضافة للمعامل	—	١,٢٨	—	—	
قيمة الأجر بالمليون جنيه	١٦٤	١٨١	٢٥٦	١٥١	
قيمة عائد رأس المال بالمليون جنيه	١٧٢	٢٤٩	٦٢٨	٦٢٨	
معدل القيمة المضافة بالمليون جنيه	٢٣٦	٤٣٠	٨٨٤	٧٧٩	
معدل تصحيح القيمة المضافة	—	١,٢٨	—	٠,٨٨	

ح - استتبع المغالاة فى معدل أجر العامل عام ١٩٨٢/٨١ التثديسر المنخفض Underestimation لمعدل العائد على رأس المال بنسبة ٤٧ ٪ . ويظهر عكس هذا الاتجاه عام ١٩٨٧/٨٦ لأن معامل تصحيح معدل العائد على رأس المال أصبح واحد صحيح . ولذلك يلقى نصيب رأس المال فى القيمة المضافة التى تظهر فى جدول المدخلات / المخرجات لعام ١٩٨٧/٨٦ كما هو .

د - وأخيرا ، فان القيمة المضافة بالتكلفة الجارية لعوامل الانتاج لعام ٨٦ / ١٩٨٧ (٨٨٤ مليون جنيه) تنخفض بنسبة ١٢ ٪ ، لتصبح القيمة المضافة الاقتصادية بأسعار ١٩٨٢/٨١ هي ٧٧٩ مليون جنيه .

٢ - الموقف فى صناعة الدخان والسجائر :

يلاحظ من جدول (٤) الذى يلخص الموقف فى صناعة الدخان والسجائر ما يلى :

أ - المغالاة فى معدل الأجر الفعلى للعام ١٩٨٢/٨١ بنسبة ٩ ٪ حيث أن معامل تصحيح الأجر الفعلى (١٤١٣ جنيهها) هو ٩٠ . ليصبح الأجر المصحح ١٢٨٧ جنيهها .

ب - يرتفع معدل أجر العامل من ١٤١٣ جنيهها عام ١٩٨٢/٨١ الى ٢١٤٣ جنيهها عام ١٩٨٧/٨٦ اذا طبقت سياسة أجرية متسقة مع معدل النمو الاقتصادى . ويعنى ذلك أن تطبيق هذه السياسة يرفع الأجر النقدى للعامل بنسبة ٥٢ ٪ خلال خمس سنوات . و ماجراء هلية التكميش بأسعار ١٩٨٢/٨١ والأخذ فى الاعتبار أى تغير فى فسى الانتاجية ، لا يتعدى الأجر الحقيقى ٦٢ ٪ من الأجر النقدى لعام ١٩٨٧/٨٦ . ومعنى آخر ، فان الأجر النقدى لعام ١٩٨٧/٨٦

جدول (٤) : اقتصاديات صناعة الدخان والسجائر

موقف ١٩٨٧/٨٦ وفق ذلك الإنتاج (CES) بأسعار ١٩٨٢/٨١ المصححة	موقف ١٩٨٧/٨٦ وفق ذلك الإنتاج (CES) بأسعار ١٩٨٧/٨٦ (سنة التحليل)	موقف ١٩٨٢/٨١ وفق ذلك الإنتاج ذات مرونة الاحلال (CES) بأسعار ١٩٨٢/٨١ المصححة	موقف ١٩٨٢/٨١ بأسعار ١٩٨٢/٨١ الخارجية (سنة الأساس)	البيانات
١٣٣٤	٢١٤٣	١٢٨٧	١٤١٣	معدل الأجر بالجنيه W/L
—	٣٣٩٥	٢٦١٨	٢٤٦١	القيمة المضافة / عامل بالجنيه V/L
—	٤٢١١	٣٠٤٥	٣٢٣٩	مقابل رأس المال / المعمل بالجنيه K/L
—	—	١٧٨	١٦٧	جهد العمالة بالآلف عامل
—	—	٥١٨	٥٤١	قيمة رأس المال الثابتة بالمليون جنيه
—	—	٥٢	٥٢	نسبة رأس المال في القيمة المضافة (%)
٥٦	٦٣	٤٨	٤٨	نسبة رأس المال في القيمة المضافة (%)
٤٤	٣٧	٣٨٧	٣٢٣	معدل تكلفة رأس المال (%)
٢٤,٤	٢٩,٧	٣٨٧	٣٢٣	مقابل تصحيح معدل الأجر
٢٠,٦	—	٢٠,٦	—	مقابل تصحيح معدل الفائدة على رأس المال
٢٠,٦	—	٢٠,٦	—	معدل تكلفة رأس المال (%)
—	—	١٢,٦	—	مقابل تصحيح معدل الفائدة على رأس المال
٣١٠,٥	٥٠١	٢٢,٩	٢١,٣	قيمة الأجر بالمليون جنيه
٢٤١,٢	٣٩٤	٢٠,٩	١٩,٨	قيمة عائد رأس المال بالمليون جنيه
٥٥١,٧	٧٩٥	٤٣,٨	٤١,١	مقابل القيمة المضافة بالمليون جنيه
٦٦,٩	—	١,٠٧	—	مقابل تصحيح القيمة المضافة

مغالى فيه بنسبة ٣٨ % ، ويجب تخفيض نصيب العمل فى القيمة المضافة التى تظهر فى جدول المدخلات / المخرجات لعام ٨٦/٨٧ بهذه النسبة .

ح - استتبع المغالاة فى معدل أجر العامل عام ٨١/١٩٨٢ التقديس المنخفض لمعدل العائد على رأس المال بنسبة ٢٠ % . ويظهر عكس هذا الاتجاه عام ٨٦/١٩٨٧ لأن معامل تصحيح معدل العائد على رأس المال أصبح ٨٢ . ولذلك يجب تخفيض نصيب رأس المال فى القيمة المضافة التى تظهر فى جدول المدخلات / المخرجات لعام ٨٦/١٩٨٧ بنسبة ١٨ % .

د - وأخيرا ، فإن القيمة المضافة بالتكلفة الجارية لعوامل الانتاج عام ٨٦/١٩٨٧ (٧٩٥ مليون جنيه) تنخفض بنسبة ٢١ % ، لتصبح القيمة المضافة الاقتصادية بأسعار ٨١/١٩٨٢ هى ٥٥٢ مليون جنيه .

٣ ... الموقف فى صناعة المنسوجات :

يلاحظ ما يلى من واقع جدول (٥) الذى يلخص الموقف فى صناعة الغزل والنسيج :

أ - المغالاة فى معدل الأجر الفعلى للعامل عام ٨١/١٩٨٢ بنسبة ١٥ % حيث أن معامل تصحيح الأجر الفعلى (١٢٧ جنيها) هو ٨٥٢ ر ٥٠ ، ليصبح الأجر المصحح ٩٦٣ جنيها .

ب - يرتفع معدل أجر العامل من ١٢٧ جنيها عام ٨١/١٩٨٢ الى ١٦٠٧ جنيها عام ٨٦/١٩٨٧ ، مما طبقت سياسة أجرية متسقة مع معدل النمو الاقتصادى . ومعنى ذلك أن تطبيق هذه السياسة يرفع الأجر النقدى للعامل بنسبة ٥٣ % خلال خمس سنوات ، وواجرا

جدول (٥) : اقتصاديات صناعة المنسوجات

المبيان	موقف ١٩٨٢/٨١ بأسعار الجارية (سنة الأساس)	موقوف ١٩٨٢/٨١ وفق دالة الإنتاج لذات موزنة الإجمالي (١٩٨٢/٨١) بأسعار المصححة	موقوف ١٩٨٧/٨٦ وفق دالة الإنتاج (١٩٨٧/٨٦) بأسعار (سنة التحليل)	موقوف ١٩٨٧/٨٦ وفق دالة الإنتاج (١٩٨٧/٨٦) بأسعار المصححة
معدل الأجر بالجنيه	١١٢٧	٩٦٣	١٦٠٧	٩٣٨
القيمة المضافة / عامل بالجنيه	١٨٤٠	٢١٦٥	٣١٠٣	—
معامل رأس المال / العمل بالجنيه	٢٨١٧	٢٣٩٢	٤٠٢٨	—
حجم العمالة بالآلف عامل	٣٠٦	٣٦٠	—	—
قيمة رأس المال الثابتة بالليون جنيه	٨٦٢	٧٣٢	—	—
نسبة العمل في القيمة المضافة (%)	٦١	٥١	٥٢	٤٣
نسبة رأس المال في القيمة المضافة (%)	٣٩	٤٩	٤٨	٥٧
معدل المعائد على رأس المال (%)	٢٥,٣	٣٧,٧	٣٧	٣٧,٧
معامل تصحيح معدل الأجر	—	٠,٨٥٤	—	٠,٥٨
معامل تصحيح معدل المعائد على رأس المال	—	١,٤٩	—	١,٠٢
معامل تصحيح القيمة المضافة للمعامل	—	١,١٨	—	—
قيمة الأجر بالليون جنيه	٣٤٣	٣٢٧	٥٩٥	٣٤٦
قيمة عائد رأس المال بالليون جنيه	٣٢٠	٣٢٥	٥٤٩	٤٦٢
إجمالي القيمة المضافة بالليون جنيه	٥٦٣	٦٦٢	١١٤٤	٨٠٨
معامل تصحيح القيمة المضافة	—	١,١٨	—	٠,٧١

عملية التكميش بأسعار ١٩٨٢/٨١ والأخذ في الاعتبار أى تغير فى
الانتاجية ، لا يتعدى الأجر الحقيقى ٥٨ ٪ من الأجر النقدى لعام
١٩٨٢/٨٦ . ومعنى آخر ، فإن الأجر النقدى لعام ٨٢/٨٦ مغالى
فيه بنسبة ٤٢ ٪ ، ويجب تخفيض نصيب العمل فى القيمة المضافة التى
تظهر فى جدول المدخلات / المخرجات لعام ١٩٨٢/٨٦ بهذه النسبة .

ج - استتبع المغالاة فى معدل أجر العامل عام ١٩٨٢/٨١ التقدير المنخفض
لمعدل العائد على رأس المال بنسبة ٤٩ ٪ . ويظهر عكس هذا الاتجاه
فى عام ١٩٨٢/٨٦ لأن معامل تصحيح معدل العائد على رأس المال
انخفض من ١٤٩ عام ١٩٨٢/٨١ الى ١٠٢ عام ١٩٨٢/٨٦ . ولذلك
يجب زيادة نصيب رأس المال فى القيمة المضافة التى تظهر فى جدول
المدخلات / المخرجات لعام ١٩٨٢/٨٦ بنسبة ٢ ٪ .

د - وأخيرا ، فإن القيمة المضافة بالتكلفة الجارية لعوامل الانتاج لعام ٨٦ /
١٩٨٢ (١١٤٤ مليون جنيه) تنخفض بنسبة ٢٩ ٪ لتصبح القيمة المضافة
الاقتصادية بأسعار ١٩٨٢/٨١ هي ٨٠٨ مليون جنيه .

٤ - الموقف فى صناعة الخشب والأثاث :

يلاحظ من واقع جدول (٦) الذى يلخص الموقف فى صناعة الخشب والأثاث
ما يلى :

أ - المغالاة فى معدل الأجر الفعلى للعامل عام ١٩٨٢/٨١ بنسبة ٩ ٪ حيث
أن معامل تصحيح الأجر الفعلى (١٢٠٩ جنيه) هو ٩١ . ليصبح
١٩٠٧ جنيه .

جدول (٦) : اقتصاديات صناعة الخشب والأثاث

المبيان	موقف ١٩٨٢/٨١ بأسعار ١٩٨٢/٨١ الجارية (سنة الأساس)	موقف ١٩٨٢/٨١ وفق دالة الإنتاج والتوزيع الأحادي (CES) بأسعار ١٩٨٢/٨١ المصححة	موقف ١٩٨٧/٨٦ وفق دالة الإنتاج بأسعار ١٩٨٧/٨٦ (سنة التحليل)	موقف ١٩٨٧/٨٦ وفق دالة الإنتاج بأسعار ١٩٨٢/٨١ المصححة
معدل الأجر بالجنبيه	١٢٠٩	١٠٩٧	٢٠٣٩	١٢٦٩
القيمة المضافة / عامل بالجنبيه	١٨٣٦	١٩٧٨	٢٩٨١	—
معاملة رأس المال / العمل بالجنبيه	٤٢٦٤	٣٩٦٥	٦٤٣٩	—
حجم المعاشنة بالألف عامل	١١٠	١١٨	—	—
قيمة رأس المال المتأخر بالليون جنيه	٤٦٩	٤٣٩	—	—
سحب الترخيص في القيمة المضافة (%)	٦٦	٥٩	٦٨	٦٠
تعبئة رأس المال في القيمة المضافة (%)	٣٤	٤١	٣٢	٤٠
معدل المعاشنة على رأس المال (%)	١٥	١٩	١٥	١٣
معاملة تصحيح معدل الأجر	—	٠٫٩١	—	٠٫٦٢
معاملة تصحيح معدل المعاشنة على رأس المال	—	١٫٣٠	—	٠٫٨٧
معاملة تصحيح القيمة المضافة للعامل	—	١٫٠٨	—	—
قيمة الأجر بالليون جنيه	١٣٫٣	١٢٫٩	٢٢٤	١٣٩
قيمة عمالة رأس المال بالليون جنيه	٦٫١	٨٫٨	١٠٥	٩٢
إجمالي القيمة المضافة بالليون جنيه	٢٠٫٢	٢١٫٧	٣٢٩	٢٣١
معاملة تصحيح القيمة المضافة	—	١٫٠٧	—	٠٫٧٠

ب - يرتفع معدل أجر العامل من ١٢٠٩ جنيها عام ١٩٨٢/٨١ إلى ٢٠٣٩ جنيها عام ١٩٨٧/٨٦ إذا طبقت سياسة أجرية متسقة مع معدل النمو الاقتصادي . ومعنى ذلك أن تطبيق هذه السياسة يرفع الأجر النقدي للعامل بنسبة ٦٦٪ خلال خمس سنوات . وبإجراء عملية التكميش بأسعار ١٩٨٢/٨١ والأخذ في الاعتبار أى تغير فى الانتاجية، لا يتعدى الأجر الحقيقى ٦٢٪ من الأجر النقدي لعام ١٩٨٧/٨٦ . ومعنى آخر، فإن الأجر النقدي لعام ١٩٨٧/٨٦ مغالى فيه بنسبة ٣٨٪ ، ويجب تخفيض نصيب العمل فى القيمة المضافة التى تظهر فى جدول المدخلات / المخرجات لعام ١٩٨٧/٨٦ بهذه النسبة .

ج - استتبع المغالاة فى معدل الأجر عام ١٩٨٢/٨١ التقدير المنخفض لمعدل العائد على رأس المال بنسبة ٣٠٪ . ويظهر عكس هذا الاتجاه عام ١٩٨٧/٨٦ لأن معامل تصحيح معدل العائد على رأس المسال انخفض من ١٣٠ عام ١٩٨٢/٨١ إلى ٨٧ . عام ١٩٨٧/٨٦ . ولذلك يجب تخفيض نصيب رأس المال فى القيمة المضافة التى تظهر فى جدول المدخلات / المخرجات لعام ١٩٨٧/٨٦ بنسبة ١٣٪ .

د - وأخيرا ، فإن القيمة المضافة بالتكلفة الجارية لعوامل الانتاج لعام ١٩٨٧/٨٦ (٣٢٩ مليون جنيه) تنخفض بنسبة ٣٠٪ ، لتصبح القيمة المضافة الاقتصادية بأسعار ١٩٨٢/٨١ هي ٢٣١ مليون جنيه .

٥ - الموقف فى صناعة الورق :

يلاحظ ما يلى من واقع جدول (٧) الذى يلخص الموقف فى صناعة الورق :

أ - المخالاة فى معدل الأجر الفعلى للعامل عام ١٩٨٢/٨١ بنسبة ٢٠%
حيث أن معامل تصحيح الأجر الفعلى (١١٢٧ جنيتها) هو ٨٠'٠
ليصبح الأجر المصحح ٩٠٧ جنيتها .

ب - يرتفع معدل أجر العامل من ١١٢٧ جنيتها عام ١٩٨٢/٨١ إلى ٢٢٧٦ جنيتها عام ١٩٨٧/٨٦ إذا طبقت سياسة أجرية متسقة مع معدل النمو الاقتصادى . ومعنى ذلك أن تطبيق هذه السياسة يرفع الأجر النقدى بنسبة ١٠٢% خلال خمس سنوات . وباجراء عملية التكشير بأسعار ١٩٨٢/٨١ والأخذ فى الاعتبار أى تغير فى الانتاجية لا يتعدى الأجر الحقيقى ٥٥% من الأجر النقدى لعام ١٩٨٧/٨٦ .
وبمعنى آخر ، فإن الأجر النقدى لعام ١٩٨٧/٨٦ مثالى جيد بنسبة ٤٥% ، ويجب تخفيض نصيب العمل فى القيمة المضافة التى تظهر فى جدول المدخلات / المخرجات لعام ١٩٨٧/٨٦ بهذه النسبة .

ج - استتبع المخالاة فى معدل الأجر عام ١٩٨٢/٨١ التقدير المنخفض لمعدل العائد على رأس المال بنسبة ٢٢% . ويظهر عكس هذا الاتجاه عام ١٩٨٧/٨٦ لأن معامل تصحيح معدل العائد على رأس المال انخفض من ١٣٢ عام ١٩٨٢/٨١ إلى ٨٩ عام ١٩٨٧/٨٦ .
ولذلك يجب تخفيض نصيب رأس المال فى القيمة المضافة التى تظهر فى جدول المدخلات / المخرجات لعام ١٩٨٧/٨٦ بنسبة ١١% .

د - وأخيرا ، فإن القيمة المضافة بالتكلفة الجارية لعوامل الانتاج لعام ٨٧/٨٦ (١٠٨ مليون جنيه) تنخفض بنسبة ٢٧% لتصبح القيمة المضافة الاقتصادية بأسعار ١٩٨٢/٨١ هي ٧٩ مليون جنيه .

جدول (٧) : اقتصاديات صناعة الورق

موقف ١٩٨٢/٨١ وفق دالة الإنتاج (CES) بأسعار ١٩٨٢/٨١ المصححة	موقف ١٩٨٧/٨٦ وفق دالة الإنتاج (CES) بأسعار ١٩٨٧/٨٦ (سنة التحليل)	موقف ١٩٨٢/٨١ وفق دالة الإنتاج ثلاث موزنة الإجمالي (CES) بأسعار ١٩٨٢/٨١ المصححة	موقف ١٩٨٢/٨١ بأسعار ١٩٨٢/٨١ الجارية (سنة الأساس)	الييسان
١٢٤٥	٢٢٧٦	٩٧	١١٢٧	معدل الأجر بالجنيه W/L
—	٥١١٥	٣٠٧٢	٢٦١١	القيمة المضافة / عامل بالجنيه V/L
—	٩٩٨٧	٥١١٤	٦٠١٦	معامل رأس المال / العمل بالجنيه K/L
—	—	١٤٣٨	١٢٢٦	حجم العمالة بالآلاف عامل
—	—	٦٤,٤	٧٥,٨	قيمة رأس المال الثابتة بالمليون جنيه
٢٣	٤٤,٥	٣٥	٤٣	نسبة تفاعل في القيمة المضافة (%)
٦٧	٥٥,٥	٦٥	٥٧	نسبة رأس المال في القيمة المضافة (%)
٢٥	٢٨	٣٣	٢٥	معدل التآكل على رأس المال (%)
٠,٥٥	—	٠,٨٠	—	معايير تصحيح معدل الأجر
٠,٨٩	—	١,٣٢	—	معامل تصحيح معدل المعائد على رأس المال
—	—	١,١٨	—	معايير تصحيح القيمة المضافة للمعامل
٢٦	٤٨	١٣,٤	١٤,١	قيمة الأجور بالمليون جنيه
٥٣	٦٠	٢٥,٢	١٨,٨	قيمة عائد رأس المال بالمليون جنيه
٧٩	١٠٨	٣٨,٦	٣٢,٩	إجمالي القيمة المضافة بالمليون جنيه
٠,٧٣	—	١,١٧	—	معامل تصحيح القيمة المضافة

٦ - الموقف فى صناعة الكيماويات :

يلاحظ ما يلى من واقع جدول (٨) الذى يلخص الموقف فى صناعة الكيماويات :

١ - المخالاة فى معدل الأجر الفعلى للعامل عام ١٩٨٢/٨١ بنسبة ٨% حيث أن معامل تصحيح الأجر الفعلى (١٥٦٤ جنيتها) هو ٩٢٠. ليصبح الأجر المصحح هو ١٤٣٦ جنيتها .

ب - يرتفع معدل أجر العامل من ١٥٦٤ جنيتها عام ١٩٨٢/٨١ إلى ٢٢٢٢ جنيتها عام ١٩٨٧/٨٦ إذا طبقت سياسة أجرية متسقة مع معدل النمو الاقتصادى . ومعنى ذلك أن تطبيق هذه السياسة يرفع الأجر النقدى بنسبة ٤٨% خلال خمس سنوات . وباجراء عملية التكميش بأسعار ١٩٨٢/٨٢ والأخذ فى الاعتبار أى تغير فى الإنتاجية ، لا يتعدى الأجر الحقيقى ٦٣% من الأجر النقدى لعام ١٩٨٧/٨٦ . وبمعنى آخر ، فإن الأجر النقدى لعام ١٩٨٧/٨٦ مغالى فيه بنسبة ٣٧% ، ويجب تخفيض نصيب العمل فى القيمة المضافة التى تظهر فى جدول المدخلات / المخرجات للعام ١٩٨٧ بهذه النسبة .

ج - استتبع المخالاة فى معدل أجر العامل عام ١٩٨٢/٨١ التقدير المنخفض لمعدل العائد على رأس المال بنسبة ١٧% . ويظهر عكس هذا الاتجاه فى عام ١٩٨٧/٨٦ لأن معامل تصحيح معدل العائد على رأس المال انخفض من ١١٧ عام ١٩٨٢/٨١ إلى ٨٠ عام ١٩٨٧/٨٦ . ولذلك يجب تخفيض نصيب رأس المال فى القيمة المضافة التى تظهر فى جدول المدخلات / المخرجات لعام ٨٧/٨٦ بنسبة ٢٠% .

جدول (٨) : اقتصاديات صناعة الكيماويات

البيان	موقف ١٩٨٢/٨١ بأسعار ١٩٨٢/٨١ الحاضرة (سنة الأساس)	موقف ١٩٨٢/٨١ وفق دالة الانتاج في اوت موزة الاحداث الثابتة (CES) بأسعار ١٩٨٢/٨١ المصححة	موقف ١٩٨٧/٨٦ وفق دالة الانتاج بأسعار ١٩٨٧/٨٦ (سنة التحليل)	موقف ١٩٨٧/٨٦ وفق دالة الانتاج بأسعار ١٩٨٧/٨٦ المصححة
معدل الأجر بالجنيه	١٥٦٤	١٤٣٦	٤٧٤٥	١٤٦١
القيمة المضافة / عامل بالجنيه	٤٤٧١	٤٩١٥	٨٢٦٧	٨٢٦٧
معامل رأس المال / العمل بالجنيه	٩٧٣٥	٨٧٦١	١٦١٦٠	١٦١٦٠
حجم المعانة بالألف عامل	٨٠,٧	٨٩,٧	٤٠١,٠	٤٠١,٠
قيمة رأس المال الثابتة بالليون جنيه	٧٨٥,٦	٢٢	٢٨	٢٨
نسبة العمل في القيمة المضافة (%)	٢٥	٢٢	٢٨	٢٨
نسبة رأس المال في القيمة المضافة (%)	٦٥	٦٨	٧٢	٧٢
معدل المعائد على رأس المال	٢٠	٢٥	٢٧	٢٧
معامل تصحيح معدل الأجر	—	٠,٩٢	—	—
معامل تصحيح معدل المعائد على رأس المال	—	٠,١٧	—	—
معامل تصحيح القيمة المضافة للمعامل	—	١,١	—	—
قيمة الأجر بالليون جنيه	١٢٦,٣	١٢٨,٨	١٦٤	١٦٤
قيمة عائد رأس المال بالليون جنيه	٢٣٤,٥	٢٧٢,٢	٤٢٢	٤٢٢
اجمالي القيمة المضافة بالليون جنيه	٣٦٠,٨	٤٠١,٠	٥٨٦	٥٨٦
معامل تصحيح القيمة المضافة	—	١,١	—	—

د - وأخيرا ، فإن القيمة المضافة بالتكلفة الجارية لعوامل الانتاج لعام ١٩٨٧/٨٦ (٥٨٦ مليون جنيه) تنخفض بنسبة ٢٥ % ، لتصبح القيمة المضافة الاقتصادية بأسعار ١٩٨٢/٨١ هي ٤٤١ مليون جنيه .

٧ - الموقف فى صناعة الفحم ومنتجات البترول :

يلاحظ ما يلى من واقع جدول (٩) الذى يلخص الموقف فى صناعة الفحم ومنتجات البترول :

أ - المنافسة فى معدل الأجر الفعلى للعامل طم ١٩٨٢/٨١ بنسبة ٢ % حيث أن معامل تصحيح الأجر الفعلى (١٧٨٣ جنيهها) هو ٩٨٠ ، ليصبح الأجر المصحح ١٧٥٥ جنيهها .

ب - يرتفع معدل أجر العامل من ١٧٨٣ جنيهها طم ١٩٨٢/٨١ إلى ٢٧٧٩ جنيهها طم ١٩٨٧/٨٦ إذا طبقت سياسة أجرية تتسق مع معدل النمو الاقتصادى . ومعنى ذلك أن تطبيق هذه السياسة يرفع الأجر النقدى للعامل بنسبة ٥٦ % خلال خمس سنوات ، وباجراء عملية التكميش بأسعار ١٩٨٢/٨١ والأخذ فى الاعتبار أى تغير فى الانتاجية ، لا يتعدى الأجر الحقيقى ٦٧ % من الأجر النقدى لعام ١٩٨٧/٨٦ وبمعنى آخر ، فإن الأجر النقدى لعام ١٩٨٧/٨٦ مغالى فيه بنسبة ٣٢ % ، ويجب تخفيض نصيب العمل فى القيمة المضافة التى تظهر فى جدول المدخلات / المخرجات لعام ١٩٨٢/٨٦ بهذه النسبة .

ج - استتبع المنافسة فى معدل أجر العامل طم ١٩٨٢/٨١ التقدير المنخفض لمعدل العائد على رأس المال بنسبة ٢ % . ويظهر عكس هذا الاتجاه فى طم ١٩٨٧/٨٦ لأن معامل تصحيح معدل العائد

جدول (٩) : اقتصاديات صناعة الفحم ومنتجات البترول

موقف ١٩٨٧/٨٦ وفق دالة الإنتاج (CES) بأسعار ١٩٨٢/٨١ المصححة	موقف ١٩٨٧/٨٦ وفق دالة الإنتاج (CES) بأسعار ١٩٨٧/٨٦ (سنة التحليل)	موقف ١٩٨٢/٨١ وفق دالة الإنتاج ذات مرونة الحلول (CES) بأسعار ١٩٨٢/٨١ المصححة	موقف ١٩٨٢/٨١ بأسعار ١٩٨٢/٨١ الجارية (سنة الأساس)	البيان
١٨٦٣	٢٧٧٩	١٧٥٥	١٧٨٥	معدل الأجر بالجنيه W/L
—	١٣٢٢٧	٩٧٠١	٩٥٦٥	القيمة المضافة / عامل بالجنيه V/L
—	٢٢٩٢٣	١٦٦٨٦	١٦٨٥٥	مقابل رأس المال / العمل بالجنيه K/L
—	—	٧	٦,٩	حجم المعاملة بالآلاف عامل
—	—	١١٥,٣	١١٦,٣	قيمة رأس المال الثابتة بالمليون جنيه
٢٠	٢١	١٨	١٨,٦	مقياس يعمل في القيمة المضافة (%)
٨٠	٧٩	٨٢	٨١,٤	تعبئة رأس المال في القيمة المضافة (%)
٣٢	٤٦	٤٧	٤٦	معدل المعائد على رأس المال (%)
٠,٦٧	—	٠,٩٨	—	مقابل تصحيح معدل الأجر
٠,٧٠	—	١,٠٢	—	مقابل تصحيح معدل المعائد على رأس المال
—	—	١,٠١	—	مقابل تصحيح القيمة المضافة للمعامل
١٤٥	٢١٦,٠	١٢,٣	١٢,٣	قيمة الأجور بالمليون جنيه
٥٦٨	٨١٢,٠	٥٤,٧	٥٣,٧	قيمة عائد رأس المال بالمليون جنيه
٧١٣	١٠٢٨	٦٧,٠	٦٦,٠	إجمالي القيمة المضافة بالمليون جنيه
٠,٦٩	—	١,٠	—	مقابل تصحيح القيمة المضافة

على رأس المال انخفض من ١٢ طم ١٩٨٢/٨١ الى ٠.٧٠ عام ١٩٨٧/٨٦ . ولذلك يجب تخفيض نصيب رأس المال في القيمة المضافة التي تظهر في جدول المدخلات / المخرجات لعام ٨٦/٨٧ بنسبة ٣٠ % .

د - وأخيرا ، فإن القيمة المضافة بالتكلفة الجارية لموامل الإنتاج لعام ١٩٨٧/٨٦ (١٠٢٨ مليون جنيه) تنخفض بنسبة ٣١ % ، لتصبح القيمة المضافة الاقتصادية بأسعار ١٩٨٢/٨١ هي (٧١٣ مليون جنيه) .

٨ - الموقف في صناعة العدد والأجهزة الخير كهربائية :

يلاحظ من واقع جدول (١٠) الذي يلخص الموقف في صناعة العدد والأجهزة الخير كهربائية ما يلي :

أ - المغالاة في معدل الأجر الفعلي للعامل طم ١٩٨٢/٨١ بنسبة ٣ % حيث أن معامل تصحيح الأجر الفعلي (٨٣٦ جنيهها) هو ٠.٩٧ . ليصبح الأجر الصحيح ١٧٩٠ جنيهها .

ب - يرتفع معدل أجر العامل من ١٨٣٦ جنيهها عام ١٩٨٢/٨١ الى ٢٨٣٦ جنيهها طم ١٩٨٧/٨٦ إذا طبقت سياسة أجرية متسقة مع معدل النمو الاقتصادي . ومعنى ذلك أن تطبيق هذه السياسة يرتفع الأجر النقدي بنسبة ٥٤ % خلال خمس سنوات . وإجراء عملية التكميش بأسعار ١٩٨٢/٨١ والأخذ في الاعتبار أنه تخيير في الانتاجية ، لا يتعدى الأجر الحقيقي للعامل ٦٦ % من الأجر النقدي لعام ١٩٨٧/٨٦ . وبمعنى آخر ، فإن الأجر النقدي لعام ١٩٨٧/٨٦ مغالى فيه بنسبة ٣٤ % ، ويجب تخفيض نصيب العمل في القيمة

جدول (١٠) : اقتصاديات صناعة العدن والأجهزة غير الكهربائيه

المبيان	موقف ١٩٨٢/٨١ بأسعار ١٩٨٢/٨١ الجارية (سنة الأساس)	مستوفى ١٩٨٢/٨١ وفق دالة الإنتاج - ذات جرعة الإحتياج (١٩٨٢/٨١) بأسعار ١٩٨٢/٨١ المصححة	موقف ١٩٨٧/٨٦ وفق دالة الإنتاج (١٩٨٧/٨٦) بأسعار ١٩٨٧/٨٦ (سنة التحليل)	موقف ١٩٨٧/٨٦ وفق دالة الإنتاج (١٩٨٧/٨٦) بأسعار ١٩٨٧/٨٦ المصححة	
معدل الأجر بالجنيه %/٤	١٨٣٦	١٧٩٠	٢٨٣٦	١٨٨٢	
القيمة المضافة / عامل بالجنيه %/٤	٣٤٩٥	٣٥٦٩	٤٩٦٤	—	
مقابل رأس المال / العمل بالجنيه %/٤	٥٢٤٣	٥١٣٨	٧٢٨٨	—	
حجم العمالة بالآلاف عامل	٢١,٤	٢١,٨٠	—	—	
قيمة رأس المال الثابتة بالمليون جنيه	١١٢,٢	١٠٩,٩	—	—	
نسبة العمل في القيمة المضافة (%)	٥٢	٥١	٥٧	٥٦	
نسبة رأس المال في القيمة المضافة (%)	٤٨	٤٩	٤٣	٤٤	
معدل العمائد على رأس المال (%)	٣٢	٣٣	٢٩	٢٠	
مقابل تصحيح معدل الأجر	—	٠,٩٧	—	٠,٦٦	
مقابل تصحيح معدل العمائد على رأس المال	—	١,٠٣	—	٠,٦٩	
مقابل تصحيح القيمة المضافة للمامل	—	١,٠٢	—	—	
قيمة الأجر بالمليون جنيه	٣٨,٩	٣٨,٩	٤٧,٩	٣٢	
قيمة عمائد رأس المال بالمليون جنيه	٣٥,٩	٣٧,٣	٣٦,١	٢٥	
إجمالي القيمة المضافة بالمليون جنيه	٧٤,٨	٧٦,٢	٨٤	٥٧	
مقابل تصحيح القيمة المضافة	—	١,٠٢	—	٠,٦٨	

المضافة التى تظهر فى جدول المدخلات / المخرجات لعام ٨٦/٨٧ بهذه النسبة .

ح - استتبع المضافة فى معدل أجر العامل عام ٨١/١٩٨٢ التقدير المنخفض لمعدل العائد على رأس المال بنسبة ٣% . ويظهر عكس هذا الاتجاه عام ٨٦/١٩٨٧ لأن معامل تصحيح معدل العائد على رأس المال انخفض من ١٠٢ الى ٦٩ . عام ٨٦/١٩٨٧ .
ولذلك يجب تخفيض نصيب رأس المال فى القيمة المضافة التى تظهر فى جدول المدخلات / المخرجات لعام ٨٦/١٩٨٧ بنسبة ٢١% .

د - وأخيرا ، فان القيمة المضافة بالتكلفة الجارية لحوامل الانتاج لعام ٨٦/١٩٨٧ (٨٤ مليون جنيه) تنخفض بنسبة ٢٢% ، لتصبح القيمة المضافة الاقتصادية بأسعار ٨١/١٩٨٢ هى ٥٧ مليون جنيه .

٩ - الموقف فى صناعة العدد والأجهزة الكهربائية :

يلاحظ ما يلى من واقع جدول (١١) الذى يلخص الموقف فى صناعة العدد والأجهزة الكهربائية :

أ - المضافة فى معدل الأجر الفعلى للعامل عام ٨١/١٩٨٢ بنسبة ١٩% حيث أن معامل تصحيح الأجر الفعلى (١٧٩٤ جنومها) هو ٨١ .
ليصبح الأجر الصحيح هو ١٤٥١ جنومها .

ب - يرتفع معدل أجر العامل من ١٧٩٤ جنومها عام ٨١/١٩٨٢ الى ١٨٤٥ جنومها عام ٨٦/١٩٨٢ اذا طبقت سياسة أجرية متسقة مع معدل النمو الاقتصادى . ومعنى ذلك أن تطبيق هذه السياسة يرفع الأجر النقدى بنسبة ٣% خلال خمس سنوات . وباجراء عملية

جدول (١١) : اقتصاديات صناعة الأجهزة الكهربائية

موقف ١٩٨٢/٨١ موقف ١٩٨٧/٨٦ وفق دالة الإنتاج (CES) بأسعار ١٩٨٢/٨١ المصححة	موقف ١٩٨٢/٨١ موقف ١٩٨٧/٨٦ وفق دالة الإنتاج (CES) بأسعار ١٩٨٧/٨٦ (سنة التحليل)	موقف ١٩٨٢/٨١ وفق دالة الإنتاج وفق موزنة الاحتمال الثانية (CES) بأسعار ١٩٨٢/٨١ المصححة	موقف ١٩٨٢/٨١ بأسعار ١٩٨٢/٨١ الجارية (سنة الأساس)	البيان
١٠٢٢	١٨٤٥	١٤٥١	١٧٩٤	معدل الأجر بالجنيه $\frac{\text{ج.ب.}}{\text{ج.ب.}}$
—	٦٧٦٨	٦٦٣٤	٥٥٠٧	القيمة المضافة / عامل بالجنيه $\frac{\text{ج.ب.}}{\text{ج.ب.}}$
—	٤٧٠١	٣٧٨٨	٤٥٦٤	معدل رأس المال / العمل بالجنيه $\frac{\text{ج.ب.}}{\text{ج.ب.}}$
—	—	٢٥٠٢	٢٠٠٩	حجم العمالة بالآلاف عامل
—	—	٧٩٠٢	٩٥٠٤	قيمة رأس المال الثابتة بالسليون جنيه
—	—	٢٦	٣٣	نسبة رأس المال في القيمة المضافة (٪)
١٨,٥	٢٧	٣٤	٦٧	نسبة رأس المال في القيمة المضافة (٪)
٨١,٥	٧٣	١٠٧	٨١	معدل العمالة على رأس المال (٪)
٩٥	١٠٥	٠,٨١	—	معدل تصحيح معدل الأجر
٠,٥٥	—	١,٣٢	—	معدل تصحيح معدل العمالة على رأس المال
٠,٩٠	—	١,٢	—	معدل تصحيح القيمة المضافة للعامل
—	—	٣٦,٦	٣٨	قيمة الأجر بالسليون جنيه
٦١	١١٠	١٠٢,٢	٧٧	قيمة عمالة رأس المال بالسليون جنيه
٢٦٩	٢٩٩	١٣٨,٨	١١٥	إجمالي القيمة المضافة بالسليون جنيه
٣٣٠	٤٠٩	١,٢١	—	معدل تصحيح القيمة المضافة
٠,٨١	—	—	—	

التكميش بأسعار ١٩٨٢/٨١ والأخذ في الاعتبار أى تخفيض فى
الانتاجية ، لا يتعدى الأجر الحقيقى ٥٥% من الأجر النقدى لعام
١٩٨٢/٨٦ • وبمعنى آخر ، فإن الأجر النقدى لعام ١٩٨٢/٨٦
مغالى فيه بنسبة ٤٥% ، ويجب تخفيض نصيب الحمل فى القيمة
المضافة التى تظهر فى جدول المدخلات / المخرجات لعام ٨٦/٨٧
بهذه النسبة •

ح - استتبغ المغالاة فى معدل أجر العامل عام ١٩٨٢/٨١ التقدير
المنخفض لمعدل العائد على رأس المال بنسبة ٢٢% • ويظهر عكس
هذا الاتجاه عام ١٩٨٢/٨٦ لأن معامل تصحيح معدل العائد
على رأس المال انخفض من ١٢٢ إلى ٩٠ • عام ١٩٨٢/٨٦ •
ولذلك يجب تخفيض نصيب رأس المال فى القيمة المضافة التى تظهر
فى جدول المدخلات / المخرجات لعام ١٩٨٢/٨٦ بنسبة ١٠% •

د - وأخيرا ، فإن القيمة المضافة بالتكلفة الجارية لعوامل الانتاج لعام
١٩٨٢/٨٦ (٤٠٩ مليون جنيه) تنخفض بنسبة ١٩% ، لتصبح القيمة
المضافة الاقتصادية بأسعار ١٩٨٢/٨١ هى ٢٢٠ مليون جنيه •

١٠ - الموقف فى المناطق المتنوعة :

يلتزم ما يلى من واقع جدول (١٢) الذى يلخص الموقف فى المناطق
المتنوعة :

أ - المغالاة فى معدل الأجر الفعلى للعامل عام ١٩٨٢/٨١ بنسبة
٢٢% حيث أن معامل تصحيح الأجر الفعلى (١٧٥٠ جنيتها) هو
٢٧ • ليصبح الأجر المصحح ١٣٢٩ جنيتها •

جدول (١٢) : اقتصاديات صناعة متبومة

موقف ١٩٨٢/٨١ بأسعار الجارية (سنة الأساس)	موقف ١٩٨٧/٨٦ بأسعار ١٩٨٧/٨٦ (سنة التحليل)	موقف ١٩٨٧/٨٦ وفق دالة الإنتاج بأسعار ١٩٨٢/٨١ المصححة	موقف ١٩٨٢/٨١ وفق دالة الإنتاج بأسعار ١٩٨٢/٨١ المصححة	موقف ١٩٨٢/٨١ وفق دالة الإنتاج بأسعار ١٩٨٢/٨١ المصححة	موقف ١٩٨٢/٨١ وفق دالة الإنتاج بأسعار ١٩٨٢/٨١ المصححة
١٧٥٠	٢٤٤١	١٣٣٩	١٣٣٩	١٧٥٠	١٣٣٩
٢٨٧٥	٥١٦٧	٣٩٥٢	٣٩٥٢	٢٨٧٥	٣٩٥٢
٣٢٥٠	٤٤٨٥	٢٥٠٣	٢٥٠٣	٣٢٥٠	٢٥٠٣
٠٨	—	١٠٤	١٠٤	٠٨	١٠٤
٢,٦	—	٢,٠	٢,٠	٢,٦	٢,٠
٦١	٤٧	٤٦	٤٦	٦١	٤٦
٢٩	٥٣	٥٤	٥٤	٢٩	٥٤
٣٤,٦	٦١	٦١,٥	٦١,٥	٣٤,٦	٦١,٥
—	—	٠,٧٧	٠,٧٧	—	٠,٧٧
—	—	١,٧٨	١,٧٨	—	١,٧٨
—	—	١,٣٧	١,٣٧	—	١,٣٧
١,٤	٩٢	١,٣٩	١,٣٩	١,٤	١,٣٩
٠,٩	١٠٣	١,٦٠	١,٦٠	٠,٩	١,٦٠
٢,٣	١٩٥	٢,٩٩	٢,٩٩	٢,٣	٢,٩٩
—	—	١,٣	١,٣	—	١,٣

البيانات

معدل الأجر بالجنيه

القيمة المضافة / عامل بالجنيه

مقابل رأس المال / العامل بالجنيه

حجم العمالة بالآلاف عامل

قيمة رأس المال الثابتة بالسليون جنيه

نسبة رأس المال في القيمة المضافة (%)

معدل العمالة على رأس المال (%)

مقابل تصحيح معدل الأجر

مقابل تصحيح معدل العمالة على رأس المال

مقابل تصحيح القيمة المضافة للمعامل

قيمة الأجر بالسليون جنيه

قيمة عمالة رأس المال بالسليون جنيه

إجمالي القيمة المضافة بالسليون جنيه

مقابل تصحيح القيمة المضافة

ب - يرتفع معدل أجر العامل من ١٧٥٠ جنيهها عام ١٩٨٢/٨١ إلى ٢٤٤١ جنيهها عام ١٩٨٧/٨٦ إذا طبقت سياسة أجرية متسقة مع معدل النمو الاقتصادي . ومعنى ذلك أن تطبيق هذه السياسة يرفع الأجر النقدي بنسبة ٣٩% خلال خمس سنوات . وباجراء عملية التكميش بأسعار ١٩٨٢/٨١ والأخذ في الاعتبار أى تغير فـى الإنتاجية ، لا يتعدى الأجر الحقيقى ٥٣% من الأجر النقدي عام ١٩٨٢/٨٦ . ومعنى آخر ، فإن الأجر النقدي لعام ١٩٨٢/٨٦ مبالغى فيه بنسبة ٤٧% ، ويجب تخفيض نصيب العمل فى القيمة المضافة التى تظهر فى جدول المدخلات / المخرجات لعام ٨٧/٨٦ بهذه النسبة .

ج - استتبع المبالاة فى معدل أجر العامل عام ١٩٨٢/٨١ التقديس المنخفض لمعدل العائد على رأس المال بنسبة ٧٨% ، ويظهر عكس هذا الاتجاه عام ١٩٨٧/٨٦ لأن معامل تصحيح معدل العائد على رأس المال انخفض من ١٧٨ الى ١٢١ عام ١٩٨٧/٨٦ . ولذلك يجب زيادة نصيب رأس المال فى القيمة المضافة التى تظهر فى جدول المدخلات / المخرجات لعام ١٩٨٧/٨٦ بنسبة ٢١% .

د - وأخيرا ، فإن القيمة المضافة بالتكلفة الجارية لعوامل الإنتاج لعام ٨٦/١٩٨٧ (١٩٥ مليون جنيه) تنخفض بنسبة ١١% ، لتصبح القيمة المضافة الاقتصادية بأسعار ١٩٨٢/٨١ هى ١٧٤ مليون جنيه .

المسار الثانى : حالات يقل فيها معدل الأجر الفعلى عن الأجر المقدر :

١ - الموقف فى صناعة التعدين :

يلاحظ ما يلى من واقع جدول (١٣) الذى يلخص الموقف فى صناعة التعدين :

أ - التقدير المنخفض لمعدل الأجر الفعلى عام ١٩٨٢/٨١ بنسبة ١٧% حيث أن معامل تصحيح الأجر الفعلى (٢٢٩٠ جنيتها) هو ١١٧٠ ، ليصبح الأجر المصحح ٢٦٧٠ جنيتها .

ب - يرتفع معدل أجر العامل من ٢٢٩٠ جنيتها عام ١٩٨٢/٨١ إلى ٤١٤٦ جنيتها عام ١٩٨٧/٨٦ إذا طبقت سياسة أجرية متسقة مع معدل النمو الاقتصادى . ومعنى ذلك أن تطبيق هذه السياسة يرفع الأجر النقدى بنسبة ٨١% خلال خمس سنوات . وباجراء عملية التكميش بأسعار ١٩٨٢/٨١ والأخذ فى الاعتبار أى تغير فى الإنتاجية ، لا يتعدى الأجر الحقيقى ٨٠% من الأجر النقدى لعام ١٩٨٧/٨٦ . ومعنى آخر ، فإن الأجر النقدى لعام ١٩٨٧/٨٦ مغالى فيه بنسبة ٢٠% ، ويجب تخفيض نصيب العمل فى القيمة المضافة التى تظهر فى جدول المدخلات / المخرجات لعام ١٩٨٧/٨٦ بهذه النسبة .

ج - استتبع التقدير المنخفض لمعدل أجر العامل عام ١٩٨٢/٨١ المخاللة فى معدل العائد على رأس المال بنسبة ٢٥% . ويبدو أن هذا الاتجاه قد استمر عام ١٩٨٧/٨٦ لأن معامل تصحيح معدل العائد على رأس المال انخفض من ٧٥٠ الى ٤٥٠ . ولذلك يجب تخفيض نصيب رأس المال فى القيمة المضافة التى تظهر فى جدول المدخلات / المخرجات لعام ١٩٨٧/٨٦ بنسبة ٤٦% .

جدول (١٣) : اقتصاديات صناعة التعدين

موقف ١٩٨٧/٨٦ وفق دالة الإنتاج (CES) بأسعار ١٩٨٢/٨١ المصححة	موقف ١٩٨٧/٨٦ وفق دالة الإنتاج (CES) بأسعار ١٩٨٧/٨٦ (سنة التحليل)	موقف ١٩٨٢/٨١ وفق دالة الإنتاج زائد موزنة الإحلال الثانية (CES) بأسعار ١٩٨٢/٨١ المصححة	موقف ١٩٨٢/٨١ بأسعار ١٩٨٢/٨١ الجارية (سنة الأساس)	البيان
٣٣١٨	٤١٤٦	٢٦٧٠	٢٢٩٠	معدل الأجر بالجنيه π/π
—	٦٨٣٦	٣٧٨٩	٤٤٢٧	القيمة المضافة / عامل بالجنيه π/π
—	٢٣٥٣٠	١٥٢١٠	١٣٠٠٠	مماثل رأس المال / العمل بالجنيه π/π
—	—	١١٠٢	١٣٠١	حجم العمالة بالألف عامل
—	—	١٩٩	١٧٠٣	قيمة رأس المال الثابتة بالسليون جنيه
٧٠	٦١	٦٠	٥٢	نسبة العمل في القيمة المضافة (%)
٣٠	٣٩	٤٠	٤٨	نسبة رأس المال في القيمة المضافة (%)
٦	١١	١٢	١٦	معدل المائد على رأس المال (%)
٠.٨٠	—	١.١٧	—	مماثل تصحيح معدل الأجر
٠.٥٤	—	٠.٧٥	—	مماثل تصحيح معدل المائد على رأس المال
—	—	٠.٨	—	مماثل تصحيح القيمة المضافة للمعامل
٥٥	٦٨	٣٠	٣٠	قيمة الأجر بالسليون جنيه
٢٤	٤٤	٢٠	٢٨	قيمة عائد رأس المال بالسليون جنيه
٧٩	١١٢	٥٠	٥٨٠	إجمالي القيمة المضافة بالسليون جنيه
٠.٧٠	—	٠.٨٦	—	مماثل تصحيح القيمة المضافة

د - وأخيرا ، فإن القيمة المضافة بالتكلفة الجارية لعوامل الإنتاج لعام ١٩٨٧/٨٦ (١١٢ مليون جنيه) تنخفض بنسبة ٣٠% ، لتصبح القيمة المضافة الاقتصادية بأسعار ١٩٨٢/٨١ هي ٧٩ مليون جنيه .

٢ - الموقف في صناعة الملابس الجاهزة :

يلاحظ ما يلي من واقع جدول (١٤) الذي يلخص الموقف في صناعة الملابس الجاهزة :

أ - التقدير المنخفض لمعدل الأجر الفعلي للعامل عام ١٩٨٢/٨١ بنسبة ٢٠% حيث أن معامل تصحيح الأجر الفعلي (٨٦٨ جنومها) هو ٢٠ را ليصبح الأجر الصحيح ١٠٤٢ جنومها .

ب - يرتفع معدل أجر العامل من ٨٦٨ جنومها عام ١٩٨٢/٨١ الى ١٤٨٠ جنومها عام ١٩٨٧/٨٦ اذا طبقت سياسة أجرية متسقة مع معدل النمو الاقتصادي . ومعنى ذلك أن تطبيق هذه السياسة يرفع الأجر النقدي بنسبة ٧٠% خلال خمس سنوات . وباجراء عملية التكميم بأسعار ١٩٨٢/٨١ والأخذ في الاعتبار أى تغير في الانتاجية ، لا يتعدى الأجر الحقيقي ٨٢% من الأجر النقدي لعام ١٩٨٧/٨٦ . وبمعنى آخر ، فإن الأجر النقدي لعام ١٩٨٧/٨٦ مغالى فيه بنسبة ١٨% ، ويجب تخفيض نصيب العمل في القيمة المضافة التي تظهر في جدول المدخلات / المخرجات لعام ١٩٨٧/٨٦ بهذه النسبة .

ج - استتبح التقدير المنخفض لمعدل أجر العامل ١٩٨٢/٨١ المغالاة في معدل العائد على رأس المال بنسبة ٢٩% . ويبدو أن هذا الاتجاه قد استمر عام ١٩٨٧/٨٦ لأن معامل تصحيح معدل العائد على

جدول (١٤) : اقتصاديات صناعة الملابس الجاهزة

موقف ١٩٨٢/٨١ بأسعار ١٩٨٢/٨١ المصححة	موقف ١٩٨٧/٨٦ وفق دالة الإنتاج (CES) بأسعار ١٩٨٧/٨٦ (سنة التحليل)	موقف ١٩٨٢/٨١ وفق دالة الإنتاج ذات موزونة الإجمالي (CES) بأسعار ١٩٨٢/٨١ المصححة	موقف ١٩٨٢/٨١ بأسعار ١٩٨٢/٨١ الجاهزة (سنة الأساس)	البيان
١٢١٥	١٤٨٠	١٠٤٣	٨٦٨	معدل الأجر بالجنيه π/π
—	٢٩٥١	١٦٦٩	٢٠٣٨	القيمة المضافة / عامل بالجنيه π/π
—	٤٢٥٩	١٣٩٣	١١٥١	مقابل رأس المال / الممثل بالجنيه π/π
—	—	٤٣٤	٥٣	حجم المعاملة بالألف عامل
—	—	٧٣٤	٦١	قيمة رأس المال الناتجة بالمليرون جنيه
٦٣	٥٠	٥١	٤٣	نسبة الممثل في القيمة المضافة (٪)
٣٧	٥٠	٤٩	٥٧	نسبة رأس المال في القيمة المضافة (٪)
١٧	٣٤,٥	٧٢	١٠٢	معدل المعائد على رأس المال (٪)
٠,٨٢	—	١,٢٠	—	مقابل تصحيح معدل الأجر
٠,٤٩	—	٠,٧١	—	مقابل تصحيح معدل المعائد على رأس المال
—	—	٠,٨٢	—	مقابل تصحيح القيمة المضافة للمعامل
٣٩٢	٤٧٧,٥	٤,٦	٤,٦	قيمة الأجور بالمليون جنيه
٢٣٤	٤٧٧,٥	٤,٣	٦,٢	قيمة عائد رأس المال بالمليون جنيه
٦٢٦	٩٥٥	٩,٠	١٠,٨	إجمالي القيمة المضافة بالمليون جنيه
٠,٦٥	—	٠,٨٣	—	مقابل تصحيح القيمة المضافة

رأس المال انخفض من ٠.٧١ الى ٠.٤٩ . ولذلك يجب تخفيض نصيب رأس المال فى القيمة المضافة التى تظهر فى جدول المدخلات / المخرجات لعام ١٩٨٧/٨٦ بنسبة ٥١ % .

د - وأخيرا ، فان القيمة المضافة بالتكلفة الجارية لعوامل الانتاج ١٩٨٧/٨٦ (٩٥٧ مليون جنيه) تنخفض بنسبة ٣٥ % ، لتصبح القيمة المضافة الاقتصادية بأسعار ١٩٨٢/٨١ هى ٦٢٦ مليون جنيه .

٣ - الموقف فى صناعة الجلود :

يلاحظ فيما يلى من واقع جدول (١٥) الذى يلخص الموقف فى صناعة الجلود :

أ - التقدير المنخفض لمعدل الأجر الفعلى للعامل عام ١٩٨٢/٨١ بنسبة ١٠ % حيث أن معامل تصحيح الأجر الفعلى (٩٠٦ جنيتها) هو أ) ، ليصبح الأجر المصحح ١٠٠٢ جنيتها .

ب - يرتفع معدل أجر العامل من ٩٠٦ جنيتها عام ١٩٨٢/٨١ الى ١٣٨٠ جنيتها عام ١٩٨٧/٨٦ اذا طبقت سياسة أجرية متسقة مع معدل النمو الاقتصادى . ومعنى ذلك أن تطبيق هذه السياسة يرفع الأجر النقدي بنسبة ٥٢ % خلال خمس سنوات . وأجرا عملية التكميـش بأسعار ١٩٨٢/٨١ والأخذ فى الاعتبار أى تغير فى الانتاجية ، لا يتعدى الأجر الحقيقى ٧٥ % من الأجر النقدي لعام ١٩٨٧/٨٦ . وبمعنى آخر ، فان الأجر النقدي لعام ١٩٨٧/٨٦ مغالى فيه بنسبة ٢٥ % ، ويجب تخفيض نصيب العمل فى القيمة المضافة التى تظهر فى جدول المدخلات / المخرجات لعام ١٩٨٧/٨٦ بهذه النسبة .

جدول (١٥) : اقتصاديات صناعة الجلود

موقف ١٩٨٧/٨٢ وفق دالة الإنتاج (CES) بأسعار ١٩٨٢/٨١ المصححة	موقف ١٩٨٧/٨٢ وفق دالة الإنتاج (CES) بأسعار ١٩٨٧/٨١ (سنة التحليل)	موقف ١٩٨٢/٨١ وفق دالة الإنتاج ناتج موزع الإجمالي (CES) بأسعار ١٩٨٢/٨١ المصححة	موقف ١٩٨٢/٨١ بأسعار الجارية (سنة الأساس)	البيان
١٠٣٨	١٣٨٠	١٠٠٢	٩٠٦	معدل الأجر بالجنيه W/E
—	٢٩٥١	١٩٠١	٢١٠٣	القيمة المضافة / عامل بالجنيه W/L
—	٤٨٤١	٣٤٤٤	٣١٠٣	مقابل رأس المال / العمل بالجنيه W/C
—	—	٩,٦	١٠,٧	حجم العمالة بالألف عامل
—	—	٣٦,٨	٣٣,٢	قيمة رأس المال الثابتة بالسنيون جنيه
٥٤	٤٧	٤٨	٤٣	نسب رأس المال في القيمة المضافة (%)
٤٦	٥٢	٥٢	٥٧	نسب رأس المال في القيمة المضافة (%)
١٨	٢٢	٢٢	٢٨	معدل المعائد على رأس المال (%)
٠,٧٥	—	١,١	—	مقابل تصحيح معدل الأجر
٠,٥٦	—	٠,٨٤	—	مقابل تصحيح معدل المعائد على رأس المال
—	—	٠,٩٠	—	مقابل تصحيح القيمة المضافة للعامل
١٥	١٩,٧	٩,٧	٩,٧	قيمة الأجر بالسنيون جنيه
١٣	٢٢,٣	١٢,٦	١٢,٨	قيمة عائد رأس المال بالسنيون جنيه
٢٨	٤٢,٠	٢٠,٣	٢٢,٥	إجمالي القيمة المضافة بالسنيون جنيه
٠,٦٧	—	٠,٩	—	مقابل تصحيح القيمة المضافة

ح - استتبع التقدير المنخفض لمعدل أجر العامل ١٩٨٢/٨١ المبالاة في معدل العائد على رأس المال بنسبة ١٦% ، ويبدو أن هذا الاتجاه قد استمر عام ١٩٨٧/٨٦ لأن معامل تصحيح معدل العائد على رأس المال انخفض من ٠.٨٤ الى ٠.٥٦ ، ولذلك يجب تخفيض نصيب رأس المال في القيمة المضافة التي تظهر في جدول المدخلات/المخرجات لعام ١٩٨٧/٨٦ بنسبة ٤٤% .

د - وأخيرا ، فإن القيمة المضافة بالتكلفة الجارية لمعامل الانتاج عام ١٩٨٧/٨٦ (٤٢ مليون جنيه) تُنخفض بنسبة ٣٢% ، لتصبح القيمة المضافة الاقتصادية بأسعار ١٩٨٢/٨١ هي ٢٨ مليون جنيه .

٤ - الموقف في صناعة الطباعة والنشر :

بلاحظ ما يلي من واقع جدول (١٦) الذي يلخص الموقف في صناعة الطباعة والنشر :

أ - التقدير المنخفض لمعدل الأجر الفعلي عام ١٩٨٢/٨١ بنسبة ٤٨% حيث أن معامل تصحيح الأجر الفعلي (١٢٦٧ جنيهها) هو ٤٨١٤٨ ليصبح الأجر المصحح ١٨٨٢ جنيهها .

ب - يرتفع معدل أجر العامل من ١٢٦٧ جنيهها عام ١٩٨٢/٨١ إلى ١٩٥٩ جنيهها عام ١٩٨٧/٨٦ إذا طبقت سياسة أجرية متسقة مع معدل النمو الاقتصادي . ومعنى ذلك أن تطبيق هذه السياسة يرفع الأجر النقدي بنسبة ٥٥% خلال خمس سنوات . وبإجراء عملية التكميش بأسعار ١٩٨٢/٨١ والأخذ في الاعتبار أي تغير في الإنتاجية ، يزيد الأجر الحقيقي بنسبة ١% عن الأجر النقدي لمعام

جدول (١٦) : اقتصاديات صناعة الطباعة والنشر

موقف ١٩٨٧/٨٦ وفق دالة الإنتاج (CES) بأسعار ١٩٨٢/٨١ المصحفة	موقف ١٩٨٧/٨٦ وفق دالة الإنتاج (CES) بأسعار ١٩٨٧/٨٦ (سنة التحليل)	موقف ١٩٨٢/٨١ وفق دالة الإنتاج ذات بوزنة الاحلال (CES) بأسعار ١٩٨٢/٨١ المصحفة	موقف ١٩٨٢/٨١ بأسعار ١٩٨٢/٨١ الجارية (سنة الأساس)	البيان
١٩٨٣	١٩٥٩	١٨٨٢	١٢٦٧	معدل الأجر بالجنيه W/L
—	٣٧٨٩	٢٣٤٥	٣٦٤٥	القيمة المضافة / عامل بالجنيه V/L
—	٦١٠٧	٥٨٠٣	٣٧٩٣	معامل رأس المال / العمل بالجنيه K/L
—	—	١٤,٢	٢١,٧	حجم المعاملة بالألف عامل
—	—	١٢٥,٩	٨٢,٣	قيمة رأس المال الثابتة بالليون جنيه
٧٦,٥	٥٢	٥١,٥	٣٥	تخصيب العمل في القيمة المضافة (%)
٢٣,٥	٤٨	٤٨,٥	٦٥	تخصيب رأس المال في القيمة المضافة (%)
١٠	٣٠	٣٠	٦٣	معدل المعائد على رأس المال (%)
١,٠١	—	١,٤٨	—	معامل تصحيح معدل الأجر
٠,٣٣	—	٠,٤٨	—	معامل تصحيح معدل المعائد على رأس المال
—	—	٠,٦٤	—	معامل تصحيح القيمة المضافة للعامل
٦٢	٦١	٢٦,٧	٢٧,٧	قيمة الأجور بالليون جنيه
١٩	٥٧	٢٥,١	٥١,٥	قيمة عائد رأس المال بالليون جنيه
٨١	١١٨	٥١,٨	٧٩,٢	اجمالي القيمة المضافة بالليون جنيه
٠,٦٩	—	٠,٦٥	—	معامل تصحيح القيمة المضافة

١٩٨٧/٨٦ • وبمضى آخره ، فإن الأجر النقدي لعام ١٩٨٧/٨٦ يقل بنسبة ١% عن الأجر الحقيقي ، ويجب زيادة نصيب العمل في القيمة المضافة التي تظهر في جدول المدخلات / المخرجات لعام ١٩٨٧/٨٦ بهذه النسبة (١%) •

ح - استتبع التقدير المنخفض لمعدل أجر العامل عام ١٩٨٢/٨١ المظالة في معدل العائد على رأس المال بنسبة ٥٢% • ويبدو أن هذا الاتجاه قد استمر عام ١٩٨٧/٨٦ لأن معامل تصحيح معدل العائد على رأس المال انخفض من ٠٤٨ إلى ٠٣٣ • ولذلك يجب تصحيح نصيب رأس المال في القيمة المضافة التي تظهر في جدول المدخلات / المخرجات لعام ١٩٨٧/٨٦ بنسبة ٦٧% •

د - وأخيرا ، فإن القيمة المضافة بالتكلفة الجارية لعوامل الانتاج عام ١٩٨٧/٨٦ (١١٨ مليون جنيه) تنخفض بنسبة ٣١% ، لتصبح القيمة المضافة الاقتصادية بأسعار ١٩٨٢/٨١ هي ٨١ مليون جنيه •

٥ - الموقف في صناعة الكلاوتشوك :

يلاحظ من جدول (١٧) الذي يلخص الموقف في صناعة الكلاوتشوك ما يلي :

١ - التقدير المنخفض لمعدل الأجر الفعلي للعامل عام ١٩٨٢/٨١ بنسبة ٣٠% حيث أن معامل تصحيح الأجر الفعلي (١٥٢٢ جنيهها) هو ١٣٠ ، ليصبح الأجر المصحح ١٩٣٩ جنيهها •

ب - يرتفع معدل أجر العامل من ١٥٢٢ جنيهها عام ١٩٨٢/٨١ إلى ٢٥٦٦ جنيهها عام ١٩٨٧/٨٦ إذا طبقت سياسة أجرية متسقة مع معدل النمو الاقتصادي • ومعنى ذلك أن تطبيق هذه السياسة

يرفع الأجر النقدي بنسبة ٦٩% خلال خمس سنوات • وباجراء عملية التكميش بأسعار ١٩٨٢/٨١ والأخذ في الاعتبار أى تغير فى الإنتاجية ، لا يتعدى الأجر الحقيقى ٨٩% من الأجر النقدي لعام ١٩٨٢/٨٦ • وبمعنى آخر ، فان الأجر النقدي لعام ١٩٨٢/٨٦ مغالى فيه بنسبة ١١% ، ويجب تخفيض نصيب العمل فى القيمة المضافة التى تظهر فى جدول المدخلات / المخرجات لعام ١٩٨٢/٨٦ بهذه النسبة •

ح - استتبع التقدير المنخفض لمعدل أجر العامل عام ١٩٨٢/٨١ المضالاة فى معدل العائد على رأس المال بنسبة ٣٣% • ويبدو أن هذا الاتجاه قد استمر فى عام ١٩٨٢/٨٦ لأن معامل تصحيح معدل العائد على رأس المال انخفض من ٠.٦٧ الى ٠.٤٤ • ولذلك يجب تخفيض نصيب رأس المال فى القيمة المضافة التى تظهر فى جدول المدخلات / المخرجات لعام ١٩٨٢/٨٦ بنسبة ٥٦% •

د - وأخيرا ، فان القيمة المضافة بالتكلفة الجارية لعوامل الانتاج لعام ١٩٨٢/٨٦ (٥٨ مليون جنيه) تنخفض بنسبة ٢٦% ، لتصبح القيمة المضافة الاقتصادية بأسعار ١٩٨٢/٨١ هى ٤٣ مليون جنيه •

٦ - الموقف فى صناعة المنتجات التعدينية غير المعدنية :

يلاحظ ما يلى من واقع جدول (١٨) الذى يلىخص الموقف فى صناعة المنتجات التعدينية غير المعدنية :

أ - التقدير المنخفض لمعدل الأجر الفعلى للعامل عام ١٩٨٢/٨١ بنسبة ٧% حيث أن معامل تصحيح الأجر الفعلى (١٤١٠ جنيه) هو

جدول (١٨) : اقتضائات صناعة المنتجات الزئبقية غير المعدنية

البيان	موقف ١٩٨٢/٨١ بأسعار ١٩٨٢/٨١ الجارية (سنة الأساس)	مستحق ١٩٨٢/٨١ وفق دالة الإنتاج ذات موزنة الاحلال الثابتة (CES) بأسعار ١٩٨٢/٨١ المصححة	موقف ١٩٨٧/٨٦ وفق دالة الإنتاج (CES) بأسعار ١٩٨٧/٨٦ (سنة التحليل)	موقف ١٩٨٧/٨٦ وفق دالة الإنتاج (CES) بأسعار ١٩٨٢/٨١ المصححة
معدل الأجر بالجنيه W/L	١٤١٠	١٥١٠	٢٢٣٠	١٦٣٢
القيمة المضافة / عامل بالجنيه V/L	٢٩٦١	٢٧٥٢	٤٣٥٩	—
مقابل رأس المال / المعدل بالجنيه K/L	١٥٦٠.١	١٦٦٩٣	٢٤٦٥٠	—
حجم انصافه بالألف عامل	٥٤,٤	٥٠,٨	—	—
قيمة رأس المال الثابتة بالمليون جنيه	٨٤٨,٧	٩٠٨	—	—
نسبة العمل في القيمة المضافة (%)	٤٨	٥١	٥١	٥٦
نسبة رأس المال في القيمة المضافة (%)	٥٢	٤٩	٤٩	٤٤
معدل المعائد على رأس المال (%)	١٠	٨,٧	٨,٦	٥,١
مقابل تصحيح معدل الأجر	—	١,٠٧	—	٠,٧٣
مقابل تصحيح معدل المعائد على رأس المال	—	٠,٨٧	—	٠,٥٩
مقابل تصحيح القيمة المضافة للمعامل	—	٠,٩٣	—	—
قيمة الأجر بالمليون جنيه	٧٧	٧٦,٥	٢٩٦	٢٨٩
قيمة عائد رأس المال بالمليون جنيه	٨٤	٧٣,٥	٢٨١	٢٢٥
إجمالي القيمة المضافة بالمليون جنيه	١٦١	١٥٠,٠	٧٧٧	٥١٤
مقابل تصحيح القيمة المضافة	—	٠,٩٣	—	٠,٦٦

٠٧ر١٥ ليصبح الأجر المصحح هو ١٥١٠ جنيهها .

ب - يرتفع معدل أجر العامل من ١٣١٠ جنيهها خلال عام ١٩٨٢/٨١ الى ٢٢٣٠ جنيهها عام ١٩٨٧/٨٦ اذا طبقت سياسة أجرية متسقة مع معدل النمو الاقتصادي . ومعنى ذلك أن تطبق هذه السياسة برفع الأجر النقدي بنسبة ٥٨% خلال خمس سنوات . وباجراء عملية التكميش بأسعار ١٩٨٢/٨١ والأخذ في الاعتبار أى تغيير في الانتاجية لا يتعدى الأجر الحقيقى ٢٣% من الأجر النقدي لعام ١٩٨٧/٨٦ . وبمعنى آخر ، فان الأجر النقدي لعام ١٩٨٧/٨٦ مغالى فيه بنسبة ٢٧% ، ويجب تخفيض نصيب العمل في القيمة المضافة التى تظهر في جدول المدخلات / المخرجات لعام ١٩٨٧/٨٦ بهذه النسبة .

ج - استتبع التقدير المنخفض لمعدل أجر العامل عام ١٩٨٢/٨١ المبالاة في معدل العائد على رأس المال بنسبة ١٣% . ويبدو أن هذا الاتجاه قد استمر عام ١٩٨٧/٨٦ لأن معامل تصحيح معدل العائد على رأس المال انخفض من ٨٧ . الى ٥٩ . ولذلك يجب تخفيض نصيب رأس المال في القيمة المضافة التى تظهر في جدول المدخلات / المخرجات لعام ١٩٨٧/٨٦ بنسبة ٤١% .

د - وأخيرا ، فان القيمة المضافة بالتكلفة الجارية لموامل الانتاج لعام ١٩٨٧/٨٦ (٧٧٧ مليون جنيه) تنخفض بنسبة ٢٣% ، لتصبح القيمة المضافة الاقتصادية بأسعار ١٩٨٢/٨١ هي ٥١٤ مليون جنيه .

٧ - الموقف فى صناعة المعادن الأساسية :

يلاحظ ما يلى من واقع جدول (١٩) الذى يلخص الموقف فى صناعة المعادن الأساسية :

أ - التقدير المنخفض لمعدل الأجر الفعلى للعامل عام ١٩٨٢/٨١ بنسبة ٢٠% حيث أن معامل تصحيح الأجر الفعلى (١٦٤٤ جنيهها) هو ١٩٧٨ جنيهها .

ب - يرتفع معدل الأجر من ١٦٤٤ جنيهها عام ١٩٨٢/٨١ إلى ٢٢٢٢ جنيهها عام ١٩٨٧/٨٦ إذا طبقت سياسة أجرية متسقة مع معدل النمو الاقتصادى . ومعنى ذلك أن تطبيق هذه السياسة يرفع الأجر النقدى بنسبة ٤١% خلال خمس سنوات . وبإجراء عملية التكميش بأسعار ١٩٨٢/٨١ والأخذ فى الاعتبار أى تغير فى الإنتاجية ، لا يتعدى الأجر الحقيقى ٨٢% من الأجر النقدى لعام ١٩٨٧/٨٦ . ومعنى آخر ، فإن الأجر النقدى لعام ١٩٨٧/٨٦ منالى فيه بنسبة ١٨% ، ويجب تخفيض نصيب العمل فى القيمة المضافة التى تظهر فى جدول المدخلات / المخرجات لعام ١٩٨٧/٨٦ بهذه النسبة .

ج - استتبع التقدير المنخفض لمعدل أجر العامل عام ١٩٨٢/٨١ المخالاة فى معدل العائد على رأس المال بنسبة ٤٤% . ويبدو أن هذا الاتجاه قد استمر عام ١٩٨٧/٨٦ لأن معامل تصحيح معدل العائد على رأس المال قد انخفض من ٥٦ - إلى ٣٩ . ولذلك يجب تخفيض نصيب رأس المال فى القيمة المضافة التى تظهر فى جدول المدخلات / المخرجات لعام ١٩٨٧/٨٦ بنسبة ٦١% .

جدول (١٩) : اقتصاديات صناعة الممارن الأساسية

موقف ١٩٨٢/٨١ بأسعار ١٩٨٢/٨١ (سنة الأساس)	موقف ١٩٨٢/٨١ وفق دالة الإنتاج بأسعار ١٩٨٢/٨١ (سنة التحليل)	موقف ١٩٨٢/٨١ وفق دالة الإنتاج بأسعار ١٩٨٢/٨١ (سنة الأساس)	موقف ١٩٨٢/٨١ وفق دالة الإنتاج بأسعار ١٩٨٢/٨١ (سنة التحليل)	موقف ١٩٨٢/٨١ وفق دالة الإنتاج بأسعار ١٩٨٢/٨١ (سنة الأساس)	موقف ١٩٨٢/٨١ وفق دالة الإنتاج بأسعار ١٩٨٢/٨١ (سنة التحليل)
١٦٤٤	١٩٧٨	١٦٤٤	١٩٧٨	١٦٤٤	١٩٧٨
٢٦٦٧	٢٢٩٨	٢٦٦٧	٢٢٩٨	٢٦٦٧	٢٢٩٨
١١٤٦٤	١٣١٨٤	١١٤٦٤	١٣١٨٤	١١٤٦٤	١٣١٨٤
٢٥,٧	٥٧,١	٢٥,٧	٥٧,١	٢٥,٧	٥٧,١
٧٥٣,٢	٨٦٦	٧٥٣,٢	٨٦٦	٧٥٣,٢	٨٦٦
٦٢	٧٤	٦٢	٧٤	٦٢	٧٤
٣٨	٢٦	٣٨	٢٦	٣٨	٢٦
٩	٥	٩	٥	٩	٥
—	١,٢٠	—	١,٢٠	—	١,٢٠
—	٠,٥٦	—	٠,٥٦	—	٠,٥٦
—	٠,٨٦	—	٠,٨٦	—	٠,٨٦
١٠٨	١١٢,٥	١٠٨	١١٢,٥	١٠٨	١١٢,٥
٦٧	٣٩,٥	٦٧	٣٩,٥	٦٧	٣٩,٥
١٧٥	١٥٢	١٧٥	١٥٢	١٧٥	١٥٢
—	٠,٨٧	—	٠,٨٧	—	٠,٨٧
٢٧٢	٥٢١	٢٧٢	٥٢١	٢٧٢	٥٢١
٠,٧٢	—	٠,٧٢	—	٠,٧٢	—

البيانات

معدل الأجر بالجنيه W/L

القيمة المضافة / عامل بالجنيه V/L

مقابل رأس المال / العمل بالجنيه K/L

حجم العمالة بالألف عامل

قيمة رأس المال الثابتة بالمليون جنيه

نصيب العمل في القيمة المضافة (%)

نصيب رأس المال في القيمة المضافة (%)

معدل المعائد على رأس المال (%)

مقابل تصحيح معدل الأجر

مقابل تصحيح معدل المعائد على رأس المال

مقابل تصحيح القيمة المضافة للمعامل

قيمة الأجر بالمليون جنيه

قيمة عائد رأس المال بالمليون جنيه

إجمالي القيمة المضافة بالمليون جنيه

مقابل تصحيح القيمة المضافة

د - وأخيرا ، فإن القيمة المضافة بالتكلفة الجارية لموامل الانتاج لعام ١٩٨٧/٨٦ (٥٢١ مليون جنيه) تنخفض بنسبة ٢٨ % ، لتصبح القيمة المضافة الاقتصادية بأسعار ١٩٨٢/٨١ هي ٣٧٦ مليون جنيه .

المسار الثالث : حالات تساوى معدل الأجر الفعلى للعامل مع معدل الأجر المقدر :

١ - الموقف فى صناعة المنتجات المعدنية :

يلاحظ ما يلى من واقع جدول (٢٠) الذى يلخص الموقف فى صناعة المنتجات المعدنية :

أ - تساوى معدل الأجر الفعلى للعامل عام ١٩٨٢/٨١ (١٣٨٣ جنيتها) مع معدل الأجر المقدر (١٣٨٠ جنيتها) . ولذلك يبلغ معامل تصحيح معدل الأجر الفعلى واحد صحيح .

ب - يرتفع معدل أجر العامل من ١٣٨٣ جنيتها عام ١٩٨٢/٨١ الى ٢٠٨٠ جنيتها عام ١٩٨٧/٨٦ ان طبقت سياسة أجرية متسقة مع معدل النمو الاقتصادى . ومعنى ذلك أن تطبيق هذه السياسة يرفع الأجر النقدى بنسبة ٥٠ % خلال خمس سنوات . وباجراء عملية التكميش بأسعار ١٩٨٢/٨١ والأخذ فى الاعتبار أى تغير فى الانتاجية ، لا يتعدى الأجر الحقيقى ٦٨ % من الأجر النقدى لعام ١٩٨٧/٨٦ . ومعنى آخر ، فإن الأجر النقدى لعام ١٩٨٧/٨٦ مغالى فيه بنسبة ٣٢ % ، ويجب تخفيض نصيب العمل فى القيمة المضافة التى تظهر فى جدول المدخلات / المخرجات لعام ١٩٨٧/٨٦ بهذه النسبة .

جدول (٢٠) : اقتصاديات صناعة المنتجات المعدنية

البيان	وقت ١٩٨٢/٨١ بأسعار ١٩٨٢/٨١ الجارية (سنة الأساس)	وقت ١٩٨٢/٨١ بأسعار ١٩٨٢/٨١ الثانية بأسعار الصفحة	وقت ١٩٨٧/٨٦ بأسعار ١٩٨٧/٨٦ (سنة التحليل)	وقت ١٩٨٧/٨٦ بأسعار ١٩٨٧/٨٦ وفق دائرة الإنتاج (CES)
معدل الأجر بالجنيه	١٣٨٣	١٣٨٠	٢٠٨٠	١٤٢٣
القيمة المضافة / عامل بالجنيه	٢٤٥٧	٢٤٦٥	٣٦٤١	—
معدل رأس المال / العمل بالجنيه	٣٧٧٥	٣٧٧٥	٥٥٨٧	—
جهد العمالة بالآلاف عامل	٣١,١	٣١,١	—	—
قيمة رأس المال الثابتة بالمليون جنيه	١١٧,٤	١١٧,٤	—	—
نسبة العمل في القيمة المضافة (%)	٥٦	٥٦	٥٧	٥٧
نسبة رأس المال في القيمة المضافة (%)	٣٤	٣٤	٤٣	٤٣
معدل المعائد على رأس المال (%)	٢٨	٢٨	٢٨	١٩
مماثل تصحيح معدل الأجر	—	—	—	—
مماثل تصحيح معدل المعائد على رأس المال	—	—	—	—
مماثل تصحيح القيمة المضافة للمعامل	—	—	—	—
قيمة الأجور بالمليون جنيه	٤٣,٠	٤٣,٠	١٣٥,٠	٩٢
قيمة عائد رأس المال بالمليون جنيه	٢٣,٤	٢٣,٤	١٠٢,٠	٦٩
إجمالي القيمة المضافة بالمليون جنيه	٧٦,٤	٧٦,٤	٢٣٧,٠	١٦١
مماثل تصحيح القيمة المضافة	—	—	—	٧٨

ح - انخفض معامل تصحيح معدل العائد على رأس المال من واحد صحيح فى عام ١٩٨٢/٨١ الى ٠.٦٨ . عام ١٩٨٧/٨٦ . ومعنى ذلك أن معدل العائد على رأس المال عام ١٩٨٧/٨٦ مغالى فيه بنسبة ٢٢% . ولذلك يجب تخفيض نصيب رأس المال فى القيمة المضافة التى تظهر فى جدول المدخلات / المخرجات لعام ١٩٨٧/٨٦ بنسبة ٢٢% .

د - وأخيرا ، فان القيمة المضافة بالتكلفة الجارية لعوامل الانتاج لعام ١٩٨٧/٨٦ (٢٣٧ مليون جنيه) تنخفض بنسبة ٢٢% ، لتصبح القيمة المضافة الاقتصادية بأسعار ١٩٨٢/٨١ هى ١٦١ مليون جنيه .

٢ - الموقف فى صناعة النقل :

يلاحظ ما يلى من واقع جدول (٢١) الذى يلخص الموقف فى صناعة وسائل النقل :

أ - تساوى معدل الأجر الفعلى للعامل عام ١٩٨٧/٨٦ مع معدل الأجر المقدر (١٨١٦ ≈ ١٨٠٨ جنهما) . ولذلك يبلغ معامل تصحيح الأجر الفعلى واحد صحيح .

ب - يرتفع معدل أجر العامل من ١٨١٦ جنهما عام ١٩٨٢/٨١ الى ٣٦٤٠ جنهما عام ١٩٨٧/٨٦ اذا طبقت سياسة أجرية متسقة مع معدل النمو الاقتصادى . ومعنى ذلك أن تطبيق هذه السياسة برفع الأجر النقدى بنسبة ١٠٠% خلال خمس سنوات . وباجراء عملية التكميش بإعمار ١٩٨٢/٨١ والأخذ فى الاعتبار أى تغير فى الانتاجية ، لا يتعدى الأجر الحقيقى للعامل ٦٨% من الأجر النقدى لعام ٨٦/٨٦ ١٩٨٧ . وبمعنى آخر ، فان الأجر النقدى لعام ١٩٨٧/٨٦ مغالى

جدول (٢١) : اقتصاديات صناعة وسائل النقل

البيان	حقوق ١٩٨٢/٨١ بأسعار ١٩٨٢/٨١ الجارية (سنة الأساس)	سوق ١٩٨٢/٨١ وقت ذاك الإنتاج (١٩٨٢/٨١) ذات مرونه الإحتلال (١٩٨٢/٨١) بأسعار ١٩٨٢/٨١ المصححة	حقوق ١٩٨٧/٨٦ وقت ذاك الإنتاج (١٩٨٧/٨٦) بأسعار ١٩٨٧/٨٦ (سنة التحليل)	حقوق ١٩٨٧/٨٦ وقت ذاك الإنتاج (١٩٨٧/٨٦) بأسعار ١٩٨٢/٨١ المصححة
معدل الأجر بالجنيه	١٨١٦	١٨٠٨	٣٦٤١	٢٤٧٨
القيمة المضافة / عامل بالجنيه	٢٧٣١	٢٧٢٤	٤١٤٦	—
مقابل رأس المال / العامل بالجنيه	٥٠٠٦	٥٠٠٦	٧٦٠٩	—
حجم العمالة بالآلاف عامل	٣٣,١	٣٣,١	—	—
قيمة رأس المال الثابتة بالمليون جنيه	١٦٥,٧	١٦٥,٧	—	—
تصحيح العمل في القيمة المضافة (%)	٦٦,٥	٦٦	—	—
تصحيح رأس المال في القيمة المضافة (%)	٣٣,٥	٣٤	٨٨	٨٨
معدل المعائد على رأس المال (%)	١٨,٣	١٨,٥	١٢	١٢
مقابل تصحيح معدل الأجر	—	١,٠	٤,٦	٤,٦
مقابل تصحيح معدل المعائد على رأس المال	—	١,٠	—	—
مقابل تصحيح القيمة المضافة للعامل	—	١,٠	—	—
قيمة الأجر بالمليون جنيه	٦٠,١	٥٩,٨	٢٢١	١٥٠
قيمة عائد رأس المال بالمليون جنيه	٣٠,٣	٣٠,٦	٣٠	٢١
إجمالي القيمة المضافة بالمليون جنيه	٩٠,٤	٩٠,٤	٢٥١	١٧١
مقابل تصحيح القيمة المضافة	—	—	—	٠,٦٨

فيه بنسبة ٣٢% ، ويجب تخفيض نصيب العمل فى القيمة المضافة التى تظهر فى جدول المدخلات / المخرجات لعام ١٩٨٧/٨٦ بهذه النسبة .

ح - انخفض معامل تصحيح معدل العائد على رأس المال من واحد صحيح فى عام ١٩٨٢/٨١ الى ٠.٦٧ . عام ١٩٨٧/٨٦ . ومعنى ذلك أن معدل العائد على رأس المال عام ١٩٨٧/٨٦ مغالى فيه بنسبة ٣٣% . ولذلك يجب تخفيض نصيب رأس المال فى القيمة المضافة التى تظهر فى جدول المدخلات / المخرجات لعام ١٩٨٧/٨٦ بنسبة ٣٣% .

د - وأخيرا ، فان القيمة المضافة بالتكلفة الجارية لعوامل الانتاج لعام ١٩٨٧/٨٦ (٢٥١ مليون جنيه) ينخفض بنسبة ٣٢% ، لتصبح القيمة المضافة الاقتصادية بأسعار ١٩٨٢/٨١ هى ١٧١ مليون جنيه .

الخلاصة : ملخص النتائج :

يلخص جدول (٢٢) التقديرات الاحصائية للقيمة المضافة لعام ٨٦/١٩٨٧ التى تم حسابها من واقع القيمة المضافة بتكلفة عوامل الانتاج والتى ظهرت فى جدول المدخلات / المخرجات لعام ١٩٨٧/٨٦ للفروع المختلفة للصناعة وذلك بعد ارجاعها لأسعار ١٩٨٢/٨١ .

جدول (٢٢) : القيمة المضافة الاقتصادية عام ١٩٨٧/٨٦

بأسعار ١٩٨٢/٨١

فرع الصناعة	القيمة المضافة بالتكلفة الجارية لعوامل الانتاج عام ١٩٨٧/٨٦	القيمة المضافة الاقتصادية عام ١٩٨٧/٨٦ بأسعار ١٩٨٢/٨١	معامل تصحيح القيمة المضافة
الأغذية	٨٨٤	٧٧٩	٨٨
الدخان والسجائر	٧٩٥	٥٥٢	٠,٦٩
المنسوجات	١١٤٤	٨٠٨	٠,٧١
الخشب والأثاث	٣٢٩	٢٣١	٠,٧٠
الورق	١٠٨	٧٩	٠,٧٣
الكيمائيات	٥٨٦	٤٤١	٠,٧٥
الفحم ومنتجات البترول	١٠٢٨	٧١٣	٠,٦٩
العدد والأجهزة غير الكهربائية	٨٤	٥٧	٠,٦٨
الأجهزة الكهربائية	٤٠٩	٣٣٠	٠,٨١
صناعات أخرى (متنوعة)	١٩٥	١٧٤	٠,٨٩
التعدين	١١٢	٧٩	٠,٧٠
الملابس الجاهزة	٩٥٥	٦٢٦	٠,٦٥
الجلود	٤٢	٢٨	٠,٦٧
الطباعة والنشر	١١٨	٨١	٠,٦٩
الكاشتوك	٥٨	٤٣	٠,٧٤
المنتجات التعدينية غير المعدنية	٧٧٧	٥١٤	٠,٦٦
المعادن الأساسية	٥٢١	٣٧٦	٠,٧٢
المنتجات المعدنية	٢٣٧	١٦١	٠,٦٨
وسائل النقل	٢٥١	١٧١	٠,٦٨

المبحث الثالث

الاتجاهات المقترحة للسياسة الاقتصادية بعد اعادة النظر في

النتائج السابقة :

أولاً : اعادة النظر في النتائج السابقة من خلال اعادة تعريف رأس المال :

اذا عرفنا رأس ليشمل المخزون بالاضافة الى العدد والآلات ، تتغير
النتائج المحروضة في الجداول (٣-١٦) بالنسبة لكل من معامل رأس المال / العمل
الفعلي (L/K) والمشتبوه به (L/K) ، معدل العائد على رأس
المال الفعلي (٣) والمشتبوه به (٣) ، والقيمة المضافة المصححة عام
١٩٨٧/٨٦ بأسعار ١٩٨٢/٨١ لبعض فروع الصناعة . ويعرض جدول (٢٣) النتائج
المعدلة المترتبة على تعديل تعريف رأس المال . ونبدأ بالتعليق على معامل رأس
المال / العمل .

١ - معامل رأس المال / العمل :

يزيد معامل رأس المال / العمل الفعلي والمشتبوه به عام ١٩٨٢/٨١
وكذلك يزيد المعامل المتنبوه به في عام ١٩٨٧/٨٦ .

٢ - معدل العائد على رأس المال :

يقل معدل العائد على رأس المال (الفعلي والمشتبوه به) لكل من عام
١٩٨٢/٨١ وعام ١٩٨٧/٨٦ (المتنبوه به والمشتبوه به الصحيح) . ويؤشر
ذلك بالطبع على معامل تصحيح معدل العائد على رأس المال .

٣ - القيمة المضافة المصححة عام ١٩٨٧/٨٦ بأسعار ١٩٨٢/٨١ :

لا تتغير القيمة المضافة المصححة عام ١٩٨٧/٨٦ بأسعار ١٩٨٢/٨١
(ومن ثم لا يتغير معامل تصحيح القيمة المضافة) ولا يتغير نصيب العمل

جدول (٢٣) : الكثافة الرأسية و معدل الحاد على رأس المال و الفينة الصناعية المصنفة
بعد التصديق الجديد لرأس المال

نوع الصناعة	١٩٨١				١٩٨٧/٨٦				القيمة الصناعية المصنفة عام ٨٧/٨٦ بأسعار ١٩٨٢/٨١			
	ك/ل	(ك/ل) %	%	%	معدل	%	معدل	معدل	القيمة الصناعية	نسبة المعدل	معدل	معدل
التعدين	١٥٧٤٠	١٨٤١٦	١٤	١٠	٧١	١٠	١٠	١٠	٧٤	٧٤	٧٤	٧٤
الأغذية	٦١٨٤	٤٨٢٣	١١	١٧	٨٩	١٧	١٧	١٧	٧١	٧١	٧١	٧١
الدخان والسجائر	١٦٥٣	١٠٧٤	١١	١٣	٢٠	١٣	١٣	١٣	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠
النسوجات	٥٣٢٧	٤٥٢٣	١٣	٢٠	٥٣	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠
الملابس الباهظة	١٧٥٥	٢٢٣٣	٤٣	٢٠	٧١	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠
الجلود	٥٦١٧	٦٢٣٥	٢١	١٨	٨٦	١٨	١٨	١٨	٢١	٢١	٢١	٢١
الخشب والأثاث	٨٨٠٩	٨١١٢	٧	٩	٣٠	٩	٩	٩	٢١	٢١	٢١	٢١
السكر	١٣٠٠٠	١١٠٥٠	١٤	١٥	٣٦	١٥	١٥	١٥	٢١	٢١	٢١	٢١
الطباعة والنشر	٦٠٣٧	٩٢٣٧	٣٩	١٩	٣٦	١٩	١٩	١٩	٢١	٢١	٢١	٢١
الكيميائيات	١٥٤٥١	١٣١٠٦	١٩	٢٢	١٦	٢٢	٢٢	٢٢	٢١	٢١	٢١	٢١
الزيت ومنتجات البترول	٢١٠٤٣	٢٠٨٣٣	٣٧	٣٨	٣	٣٨	٣٨	٣٨	٢١	٢١	٢١	٢١
الكهربائيات	١١٣٠٤	١٣٠٠٠	١٦	١١	١١	١١	١١	١١	٢١	٢١	٢١	٢١
المنتجات المعدنية غير الحديدية	١٧٩٥٤	١١٩٢١٠	٨٦	٧٥	٨٧	٧٥	٧٥	٧٥	٢١	٢١	٢١	٢١
المعادن الأساسية	١٨٥٠٢	٢١٢٨٣	٥٥	٣	٤٥	٣	٣	٣	٢١	٢١	٢١	٢١
المنتجات المعدنية	٨٥٢٢	٨٥٢٢	١٣	١٣	١٣	١٣	١٣	١٣	٢١	٢١	٢١	٢١
المعدن والألات غير الكهربائية	١٩٥٠	٩١٦٣	١٨	١١	٥٥	١١	١١	١١	٢١	٢١	٢١	٢١
المعدن والألات الكهربائية	١٩٤٠٦	٨٨٣٦	٣٥	٤٦	٣١	٤٦	٤٦	٤٦	٢١	٢١	٢١	٢١
وسائط النقل	١١٥٦٨	١١٥٦٨	٨	٨	١٣	٨	٨	٨	٢١	٢١	٢١	٢١
مشمومة	٨١٢٥	١٢٥٦	١٤	٢٥	٧٨	٢٥	٢٥	٢٥	٢١	٢١	٢١	٢١

ك/ل = معدل رأس المال للمعدل و (ك/ل) = متغير به و ٢ = المعدل الفعلي للمعدل على رأس المال و ٣ = المعدل الفعلي للمعدل على رأس المال
 لا تشير في القيمة الصناعية المصنفة لعام ٨٦/٨٧ بأسعار ٨١/٨٨

(ومن ثم نصيب رأس المال) فى ١١ فرعاً من فروع الصناعة ، بينما يحدث تغيير فى المفردات السابقة فى باقى الصناعات ، كما يتضح ذلك من البيانات الواردة فى جدول (٢٣) .

ثانياً : الكفاءة الاقتصادية لفروع الصناعة وفق معيار معدل العائد على رأس المال

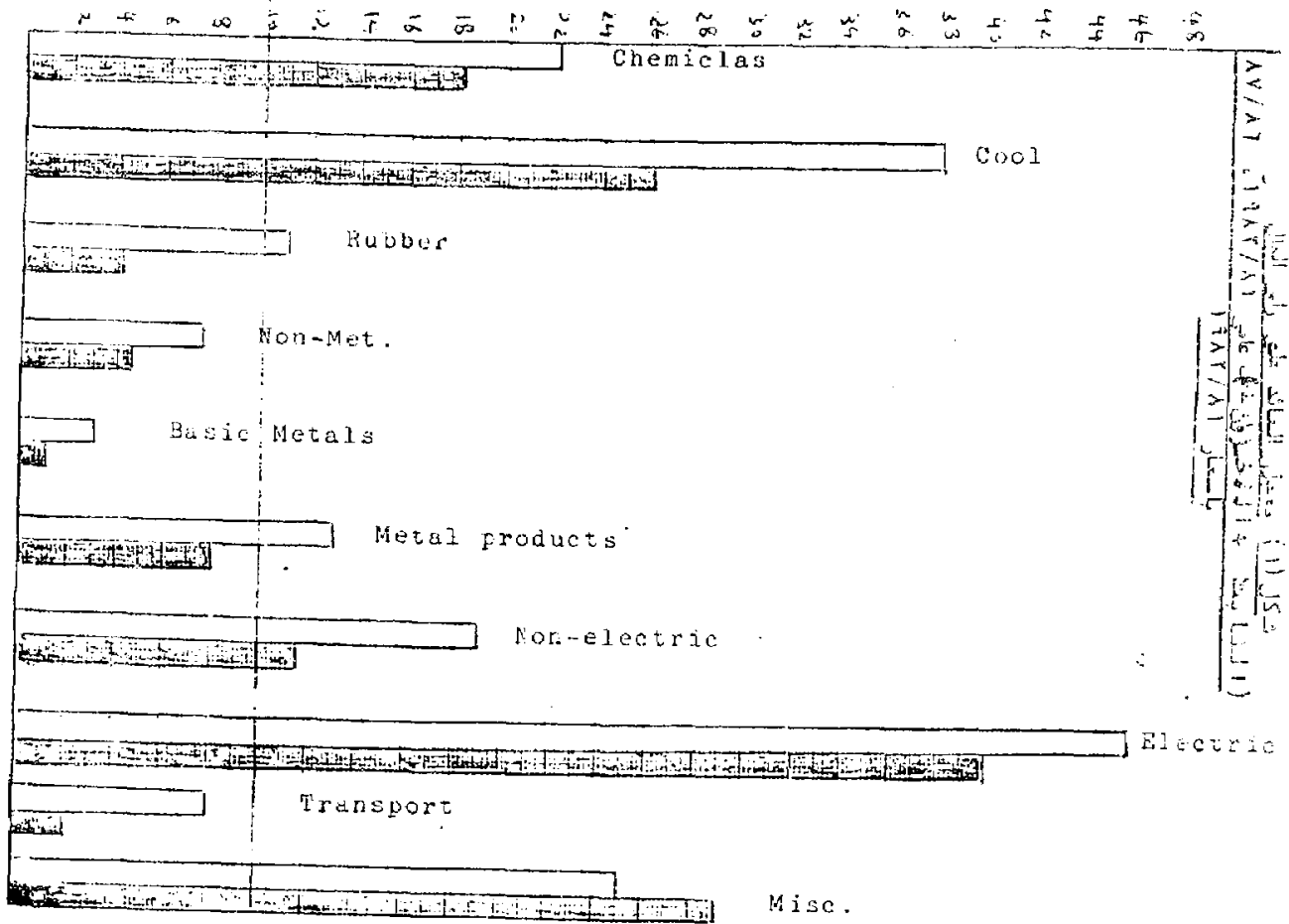
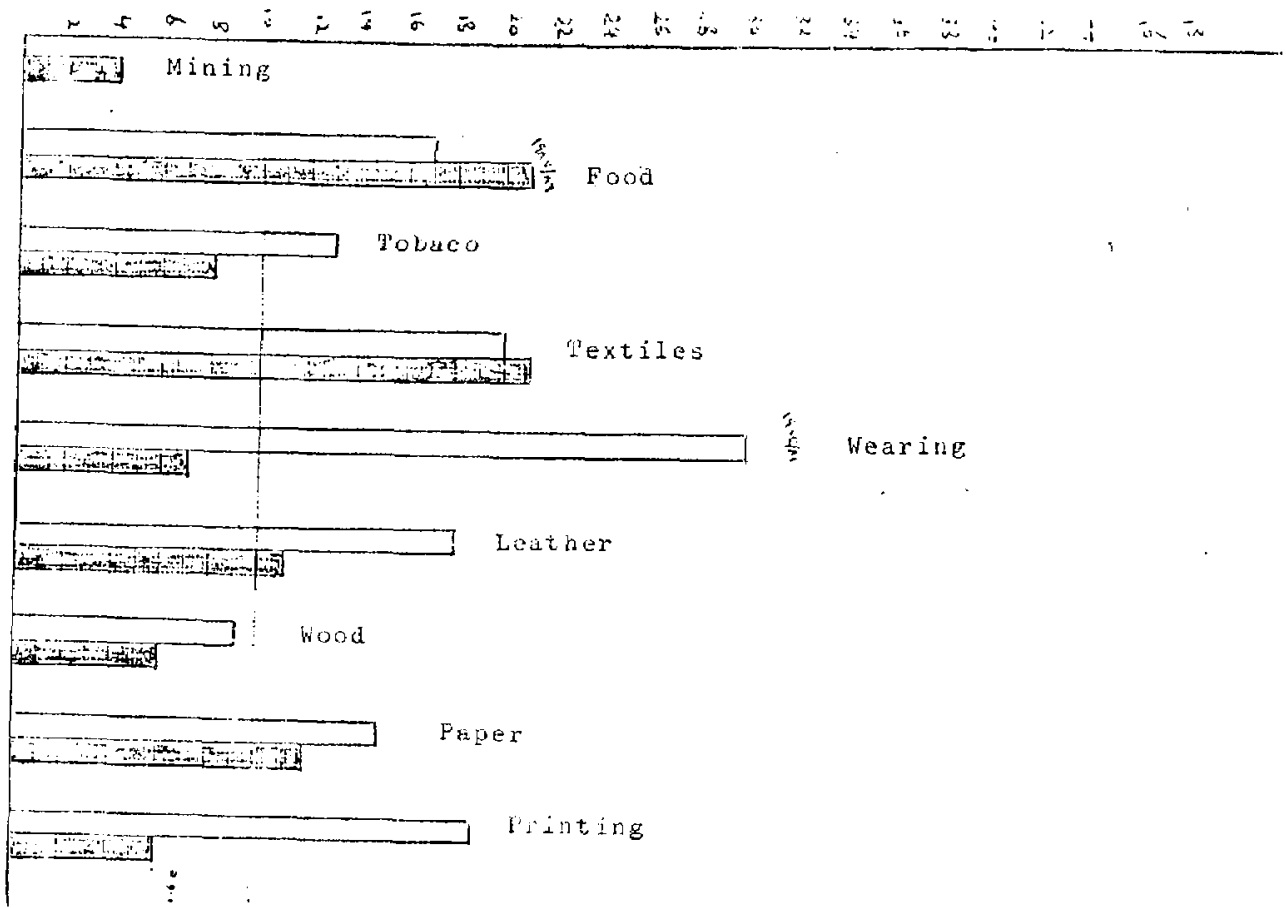
ط ١٩٨٢/٨١ ، ١٩٨٧/٨٦ (بأسعار ١٩٨٢/٨١) :

يحرر جدول (٢٤) الكفاءة الاقتصادية للفروع المختلفة للصناعة وفق معيار معدل العائد على رأس المال بين ط ٨٢/٨١ ، ١٩٨٧/٨٦ ، كما يحظر شكل (١) مقارنة بين أداء الفروع المختلفة للصناعة بين نفس السنتين وفق المعيار السابق . وقد اقتصر الترتيب على فروع الصناعة التى تحقق أكثر من ١٠ % كعائد على رأس المال (١) .

(١) يلاحظ من جدول (٢٣) أن متوسط معدل العائد على رأس المال عبر فروع الصناعة المختلفة ط ١٩٨٢/٨٢ (٧٠) يبلغ ١٨ % . فإذا عرفنا أن مكش الناتج المحلى الإجمالى ط ١٩٨١/٨٠ ، ١٩٨٢/٨١ هو ٢٠٢٧ ، ٢١٩٦ على التوالى ، فإن معدل التضخم ط ١٩٨٢/٨١ يبلغ رسمياً ٨ % . ويلاحظ معدل التضخم هذا من متوسط معدل العائد على رأس المال (٧٠) (= ١٨ %) ، نحصل على أقل معدل للعائد على رأس المال (٧ %) الذى تقاس به الكفاءة الاقتصادية فى فروع الصناعة المختلفة .

جدول (٢٤) : ترتيب الكفاءة الاقتصادية لفروع الصناعة وفق
معيّار معدل العائد على رأس المال (أكثر من ١٠٪)
(١٩٨٢/٨١ ، ١٩٨٧/٨٦)

١٩٨٧/٨٦		١٩٨٢/٨١		فرع الصناعة
الترتيب	٧٥	الترتيب	٧٥	
الأول	٤٠	الأول	٤٦	العدد والآلات الكهربائية
الثالث	٢٦	الثاني	٣٨	القمح ومنتجات البترول
x	x	الثالث	٣٠	الملابس الجاهزة
الثاني	٢٩	الرابع	٢٥	متنوعة
الخامس	١٨	الخامس	٢٢	الكومبيوترات
الرابع	٢١	السادس	٢٠	المنسوجات
السابع	١١	السابع	١٩	العدد والآلات غير الكهربائية
x	x	السابع	١٩	الطباعة والنشر
الثامن	١١	الثامن	١٨	الجلود
الرابع	٢١	التاسع	١٧	الأغذية
السادس	١٢	العاشر	١٥	السورق
x	x	حادي عشر	١٣	الدخان والسجائر
x	x	حادي عشر	١٣	المنتجات المعدنية
x	x	ثاني عشر	١١	الكلاوتشوك
x = صناعات تحقق عائداً على رأس المال أقل من ١٠ ٪				



1947
 1948
 1949
 1950
 1951
 1952
 1953
 1954
 1955
 1956
 1957
 1958
 1959
 1960
 1961
 1962
 1963
 1964
 1965
 1966
 1967
 1968
 1969
 1970
 1971
 1972
 1973
 1974
 1975
 1976
 1977
 1978
 1979
 1980
 1981
 1982
 1983
 1984
 1985
 1986
 1987
 1988
 1989
 1990
 1991
 1992
 1993
 1994
 1995
 1996
 1997
 1998
 1999
 2000
 2001
 2002
 2003
 2004
 2005
 2006
 2007
 2008
 2009
 2010
 2011
 2012
 2013
 2014
 2015
 2016
 2017
 2018
 2019
 2020
 2021
 2022
 2023
 2024
 2025
 2026
 2027
 2028
 2029
 2030

ويلاحظ أن ١٤ فرعاً من فروع الصناعة تحقق عائداً اقتصادياً على رأس المال أكبر من ١٠% عام ١٩٨٢/٨١ ، في حين انخفض العدد إلى ٩ فروع فقط عام ١٩٨٧/٨٦ .

وقد احتفظت الصناعات التالية بمراكزها بين عامي ١٩٨٢/٨١ و ١٩٨٧/٨٦ :

- * العدد والآلات الكهربائية : المركز الأول
- * الكيماويات : المركز الخامس
- * العدد والآلات غير الكهربائية : المركز السابع
- * الجلود : المركز الثامن

وقد تحسن مركز كل من الصناعات المتنوعة (من المركز الرابع إلى المركز الثاني) ، المنسوجات (من المركز السادس إلى المركز الرابع) ، الأغذية (من المركز التاسع إلى المركز الرابع) ، والورق (من المركز العاشر إلى المركز السادس) .

ومن جهة أخرى ساء مركز كل من صناعة الفحم ومنتجات البترول (من المركز الثاني إلى المركز الثالث) ، أما الملابس الجاهزة فقد تحولت من صناعة كفاً تحتل المركز الثالث عام ١٩٨٢/٨١ إلى صناعة غير كفاً تحقق عائداً على رأس المال أقل من ١٠% عام ١٩٨٧/٨٦ .

ونخلص من التحليل السابق أن قائمة فروع الصناعة التي تحقق شرط الكفاءة الاقتصادية داخل حدود الدولة (محلياً) هي :

- * العدد والآلات الكهربائية .
- * الكيماويات .
- * المنسوجات .
- * الأغذية .
- * الصناعات المتنوعة .
- * الفحم ومنتجات البترول .

- * المدد والآلات غير الكهربائية •
- * الطباعة والنشر •
- * الجلود •
- * الورق •

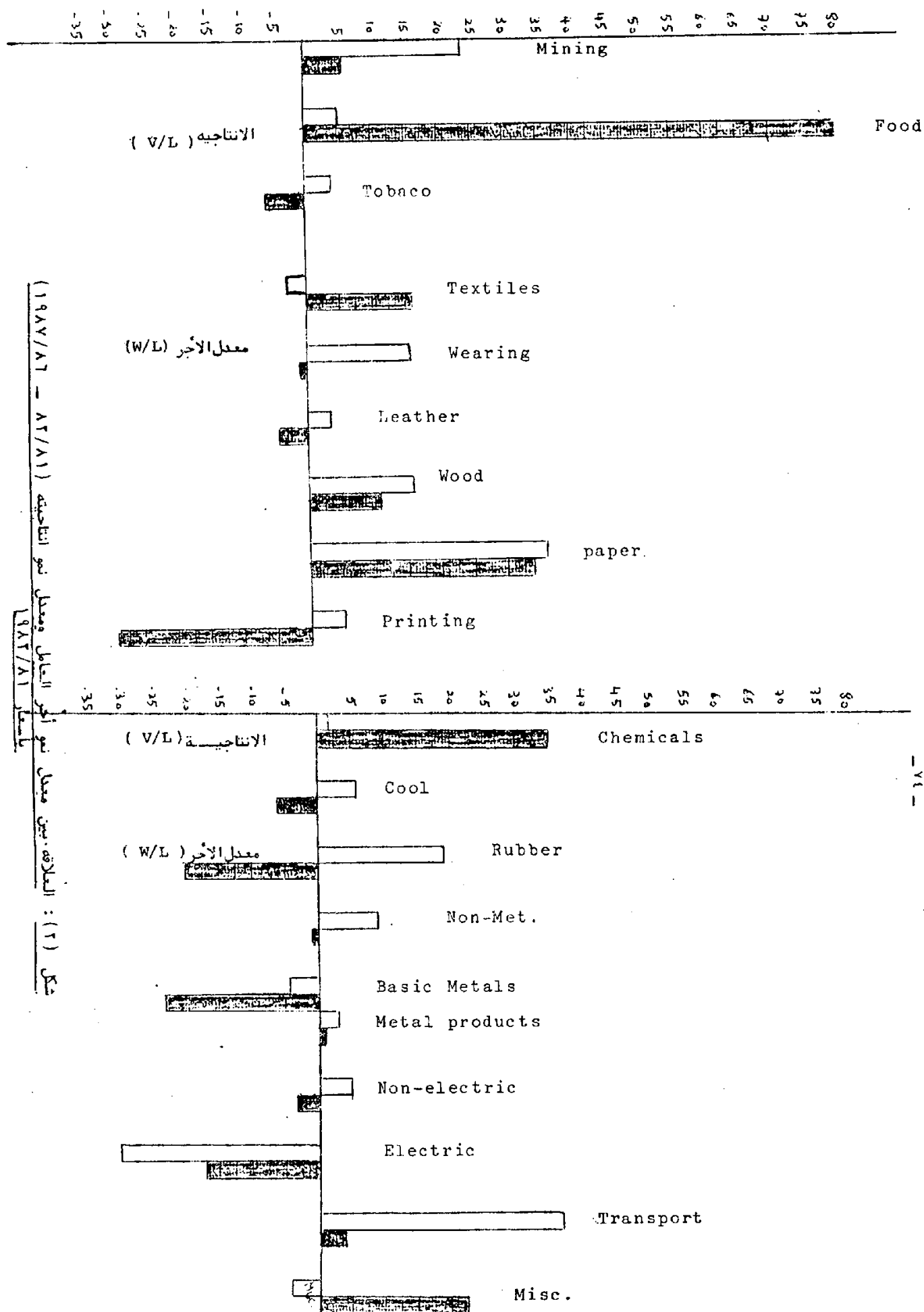
ولا جدال بأن شرط الكفاءة الاقتصادية في الداخل هو شرط ضروري للدخول في المنافسة الداخلية ، ولكنه شرط غير كافي ، إذ يلزم لتحقيق الشرط الكافى أن تكون فروع الصناعة السابقة ذات ميزة نسبية عن مثيلاتها في الخارج •

ملاحظة : العلاقة بين الأجر والانتاجية في فروع الصناعة :

تمهيدا لتوضيح الخلفية النظرية للاتجاهات المقترحة للسياسة الاقتصادية ، نخصص هذا الجزء من البحث الحالي للربط بين معدل نمو القيمة المضافة للعامل ومعدل نمو الأجر بين عامي ١٩٨٢/٨١ ، ١٩٨٧/٨٦ ، علما بأن معدلات الأجور عام ١٩٨٢/٨١ في الفروع المختلفة للصناعة هي معدلات مقترحة تتماشى مع معدل النمو الاقتصادي بين عامي ١٩٨٢/٨١ ، ١٩٨٧/٨٦ كما سبق أن أكدنا ذلك في البحث الثاني • ونقطة الارتكاز في الربط بين الأجر والانتاجية هي أن يتساوى معدل نمو الأجر مع معدل نمو الانتاجية على الأكثر بين عامي ١٩٨٢/٨١ ، ١٩٨٧/٨٦ على أساس حساب كل من الأجر والانتاجية بأسعار ١٩٨٢/٨١ •

ويوضح شكل (٢) معدل نمو كل من الأجر والانتاجية بين عامي ٨٢/٨١ ، ١٩٨٧/٨٦ بأسعار ١٩٨٢/٨١ ، كما يعرض جدول (٢٥) العلاقة بين الأجر والانتاجية في فروع الصناعة المختلفة •

وتوضيحا لمنهج حساب القيمة المضافة المفقودة نتيجة اختلال العلاقة بين الأجر والانتاجية ، نأخذ صناعة الدخان والسجائر كمثال •



شكل (٢) : العلاقة بين معدل نمو الإنتاج ومعدل نمو الاستهلاك (١٩٨٧/٨٨ - ٨٢/٨١) - ١٩٨٢/٨١

جدول (٢٥) : العلاقة بين الأجر والانتاجية في فروع الصناعة
بين عامي ١٩٨٢/٨١ و ١٩٨٧/٨٦ بأسعار
١٩٨٢/٨١ .

معدل نمو الأجر	معدل نمو الانتاجية (القيمة المضافة للعامل)	أقل معدل نمو للانتاجية مطلوب تحقيقه فسي ١٩٨٧/٨٦	فرع الصناعة
أ - صناعات حدث فيها اختلال بين الأجر والانتاجية			
٢٤	٦	٢٤	- التعدين
٣٦	٦ (-)	٩٦	- الدخان والسجائر
١٦	١ (-)	١٦	- الملابس الجاهزة
٣٦	٤٩٤ (-)	٨	- الجلود
١٦	١١	١٦	- الخشب والأثاث
٢٧	٢٤	٢٧	- السورق
٥	٢٩ (-)	٣٤	- الطباعة والنشر
٦	٦ (-)	١٢	- الفحم ومنتجات البترول
١٨	٢٠ (-)	٣٨	- الكاوتشوك
			- المنتجات المعدنية غير
٨	١	٨	المعدنية
٤ (-)	٢٣ (-)	١٩	- المعادن الأساسية
٢	١	٣	- المنتجات المعدنية
٥	٣ (-)	٨	- الحديد والآلات الكهربائية
٢٧	٤	٢٧	- وسائل النقل
ب - صناعات متسقة العلاقة بين الأجر والانتاجية			
٥	٨٠	×	- الأغذية
٣ (-)	١٦	×	- المنسوجات
٢٠	٣٥	×	- الكيماويات
٣٠ (-)	١٦ (-)	×	- الأجهزة الكهربائية
٤ (-)	٢٢٥	×	- متنوعة

بالرجوع الى جدول (٤) ، بلغت القيمة المضافة للعامل بأسعار ١٩٨٧/٨٦ ما قيمته ٣٣٩٥ جنيهها . وبارجاع هذه القيمة بأسعار ١٩٨٢/٨١ وتصحيحها بمعامل تصحيح القيمة المضافة للعامل في ١٩٨٢/٨١ ، تصل القيمة المضافة الى ٢٤٦١ ($٣٣٩٥ \times ٠.٦٨٤ \times ١.٦$) . فاذا عرفنا أن القيمة المضافة للعامل عام ١٩٨٢/٨١ وفق دالة الانتاج (CES) هي ٢٦١٨ جنيهها ، فان معدل نمو الانتاجية هو (-) ٦% ، في حين بلغ معدل نمو الأجر للعامل في هذه الصناعة بأسعار ١٩٨٢/٨١ (+) ٣٦% . وبذلك فان نسبة اختلال العلاقة بين الأجر والانتاجية هو ٩٦% . وبأعمال هذه النسبة ، فان القيمة المضافة للعامل يجب أن تكون ٢٨٦٩ جنيهها عام ١٩٨٧/٨٦ (٢٦١٨×١.٠٩٦) . وبذلك تكون نسبة الضياع الاقتصادي نتيجة اختلال العلاقة بين الأجر والانتاجية هي ١٧% ($٢٤٦١ / ٢٨٦٩ - ١.٠$) . وتمثل هذه النسبة من القيمة المضافة عام ٨٦ / ١٩٨٧ بأسعار ١٩٨٢/٨١ ووفق تقديرات دالة الانتاج ذات مرونة الاحتمال الثابتة CES حوالي ٩٤ مليون جنيهه (٥٥١٧×٠.١٧) . فاذا حولنا هذا الفاقد (٩٤ مليون جنيهه) الى فاقد بأسعار ١٩٨٧/٨٦ ، كانت القيمة المضافة المفقودة نتيجة اختلال العلاقة بين الأجر والانتاجية بأسعار ١٩٨٧/٨٦ الجارية حوالي ١٣٥ مليون جنيهه ($٥٥١٧ / ٧٩٥ \times ٩٤$) .

وبلخص جدول (٢٦) القيمة المضافة المفقودة نتيجة اختلال العلاقة بين الأجر والانتاجية خلال الفترة ١٩٨٢/٨١ - ١٩٨٧/٨٦ .

جدول (٢٦) : القيمة المضافة المفقودة نتيجة اختلال
العلاقة بين الأجر والانتاجية عام ١٩٨٧/٨٦

(مليون جنيه)

القيمة المضافة المفقودة بأسعار ١٩٨٧/٨٦	القيمة المضافة المفقودة بأسعار ١٩٨٢/٨١ المصححة	فرع الصناعة
١٨	١٣	التدريس
١٣٥	٩٤	الدخان والسجائر
١٧٢	١١٣	المأبىس الجاهزة
٦	٤	الجلود
١٣	٩	الخشب والأثاث
٣	٢	السمورق
١٠٦	٧٣	الطباعة والنشر
١٩٥	١٣٥	الفحم ومنتجات البترول
٤٢	٣١	الكأوتشوك
٥٤	٣٦	المنتجات المعدنية غير المعدنية
٢٨١	٢٠٣	المعادن الأساسية
٤	٣	المنتجات المعدنية
٩	٦	العدد والآلات غير الكهربائية
٨١	٥٥	وسائل النقل
١١١٩	٧٧٧	الاجمالى

رابعاً : الاتجاهات المقترحة للسياسة الاقتصادية

تشير النتائج المعروضة في جدول (٢٦) الى أن القيمة المضافة المفقودة نتيجة اختلال العلاقة بين الأجر والانتاجية تصل الى ٧٧٧ مليون جنيه عام ١٩٨٧/٨٦ بأسعار ١٩٨٢/٨١ المصححة . ويرتفع الرقم الى ١١٩ مليار جنيه بالأسعار الجارية لعام ١٩٨٧/٨٦ . فإذا عوفنا أن عجز الميزان التجاري (السلمى) عام ١٩٨٧/٨٦ بالأسعار الجارية قد وصل الى ٤٧٩٤ مليار جنيه، مثلت القيمة المضافة المفقودة في فروع الصناعة نتيجة اختلال العلاقة بين الأجر والانتاجية حوالى ٢٣% من ذلك العجز. ومن جهة أخرى ، بلغ العجز في ميزان المعاملات الجارية (سلمى + خدمات + تحويلات) حوالى ٢٠٦٦ مليار جنيه عام ١٩٨٧/٨٦ بالأسعار الجارية ، وبالتالي تبلغ نسبة القيمة المضافة المفقودة نتيجة اختلال العلاقة بين الأجر والانتاجية عام ١٩٨٧/٨٦ حوالى ٥٤% من ذلك العجز . ومن هنا نصل الى بلورة الاتجاه الأول في رسم السياسة الاقتصادية .

الاتجاه الأول : " بناء سياسة أجرية تتسق مع معدل النمو الاقتصادى "

ويضمن ذلك أولاً الرفع التدريجى للأجور وفق ما يحققه الاقتصاد القومى ككل من معدلات نمو. ويضمن ثانياً الحفاظ على التمييز Differentiation في مستويات الأجر بين فروع الصناعة المختلفة وفق مستوى المهارة المطلوبة في كـل فرع من فروع الصناعة . ويضمن ثالثاً عدم اتساع الفجوة على مدار الزمن بين مستوي الأجر في فروع الصناعة المختلفة حيث أن تحريك الأجور يرتبط بأداء الاقتصاد القومى ككل كمصلحة لتطور الانتاجية في الأنشطة الاقتصادية المختلفة . وتشهد معاملات تصحيح الأجور الواردة في متن الدراسة الى ما كان يجب أن يتبع عام ١٩٨٢/٨١ والاتجاه المقترح لعام ١٩٨٧/٨٦ . الا أن الدراسة لـم تستطع حساب معاملات تصحيح الأجور عام ١٩٨٧/٨٦ لغياب البيانات التفصيلية عن مستوى الأجر الفعلى في فروع الصناعة المختلفة عام ١٩٨٧/٨٦ .

ولا يعنى الاتجاه الأول افعال مبدأ الربط بين الأجر والانتاجية فى كل فرع من فروع الصناعة . وتنبه النتائج المعروضة فى جدول (٢٥) الى خطورة افعال هذا المبدأ ، حيث بلغ عدد الفروع الصناعية التى حدث فيها اختلال بين الأجر والانتاجية ١٤ فرعا بالرغم من تطبيق الاتجاه الأول فى رسم سياسة الأجور . ويرجع ذلك ليس فقط الى أن معدل نمو انتاجية العامل قد تخلفت عن معدل نمو الأجور بين عامى ١٩٨٢/٨١ ، ١٩٨٧/٨٦ ، بل انخفضت الانتاجية عن مستواها الفعلى عام ١٩٨٢/٨١ فى معظم ال ١٤ فرعا . وتحدد الدراسة رقميا مستوى أقل معدل نمو للانتاجية كان من المطلوب تحقيقه عام ١٩٨٧/٨٦ حتى ينتفىض الضيق الاقتصادى نتيجة اختلال العلاقة بين الأجر والانتاجية . من هنا نصل الى بلورة الاتجاه الثانى المكمل للاتجاه الأول .

الاتجاه الثانى : " بناء سياسة أجرية تتسق مع معدل التنمية بحيث لا يقل معدل نمو الانتاجية فى كل فرع من فروع الصناعة عن معدل نمو الأجر ."

ويعنى عدم احترام هذا الاتجاه أن يتم تسهيل الزيادة فى الأجور فى نشاط اقتصادى ذات انتاجية منخفضة على حساب نشاط اقتصادى آخر يحقق معدلات عالية من الانتاجية . كما يعنى احترام هذا الاتجاه الإبقاء على الصناعات التى صنفت كصناعات ذات كفاءة اقتصادية فى الداخل وفق معيار معدل العائد على رأس المال ضمن الصناعات متسقة العلاقة بين الأجر والانتاجية . ولو حدث ذلك لزادت الكفاءة الاقتصادية لتلك الصناعات وهى :

- * الفحم ومنتجات البترول .
- * العدد والآلات غير الكهربائية .
- * الطباعة والنشر .
- * الجلود .
- * السورق .

وتؤكد الدراسة على أن العادة تعريف رأس المال ليشمل المخزون ، قد أدى إلى اختيار تكنولوجيا أكثر كثافة في رأس المال بافتراض أن المخزون في الفروع المختلفة للصناعة مخزون ذو مستوى عادي . إلا أن معظم الدراسات ^(١) تؤكد عكس ذلك حيث تعتبر المخزون القائم أكثر من اللازم ويمثل مشكلة إنتاجية ترتبط باختيار التكنولوجيا ومشكلة توزيعية ترتبط بسياسة تسعير المنتجات . إلا أن ذلك لا يعتبر عيباً منهجياً للدراسة الحالية في تصنيفها فروع الصناعة وفق معيار معدل العائد على رأس المال لأن التخلص من المخزون الراكد يرفع من معدل العائد على رأس المال كما هو وارد في الجداول (٣-١٩) حسب التعريف الضيق لرأس المال . ولذلك أخذت الدراسة الحالية بجانب الحيطة في تعريف رأس المال ليشمل المخزون بجانب رأس المال الثابت عند حساب معدل العائد على رأس المال كمعيار لتصنيف فروع الصناعة حسب كفاءتها الاقتصادية . من هنا نصل إلى بلورة الاتجاه الثالث للسياسة الاقتصادية .

الاتجاه الثالث : " التسعير الاقتصادي للمنتجات الصناعة بما يتسق مع سياسة توزيع الدخل "

ولا نستطيع الخوض في تفصيل هذا الاتجاه حيث سيكون موضع دراسة في المرحلة الثالثة من البحث .

(١) انظر :

Heba Handousa: "Reform Policies for Egypt's Manufacturing Sector", paper presented to conference on Employment Strategy in Egypt, Cairo, 18-20 Dec. 1986.

د . هبة هندوسة : " تصورات عن القطاع العام الصناعي في سنوات الخطة الخمسية ١٩٨٨/٨٧ - ١٩٩٢/٩١ " ، ورقة بحثية مقدمة في المؤتمر الجادى عشر للاقتصاديين المصريين .

ويعنى اهتمام الدراسة في هذه المرحلة بالتسعير الاقتصادي لعوامل الانتاج (العمل ورأس المال) وفق دالة انتاج متسقة حتى الآن مع ظروف الصناعة فـسـ مصر ، ان الأسعار النسبية لعوامل الانتاج تحدد تكنولوجيا الانتاج ، أى تركيبة عوامل الانتاج المتسقة مع تلك الأسعار النسبية سواء أكان اختيار التكنولوجيا مكثفا للعمل أو مكثفا لرأس المال . وقد أثبتت النتائج أن التسعير الاقتصادي لعوامل الانتاج أفرز تكنولوجيا مكثف لرأس المال عام ١٩٨٢/٨٦ بالنسبة للوضع عام ١٩٨٢/٨١ كما هو واضح من الجداول (٣-٢١) وجدول (٢٣) حتى بعد تصحيح معامل رأس المال / العمل عام ١٩٨٢/٨١ وفق الأسعار النسبية لعوامل الانتاج في هذا العام . وبالرغم من أن معامل رأس المال / العمل عام ١٩٨٢/٨٦ معامل متبوه به وفق دالة الانتاج C E S ، إلا أن الدراسات القائمة عـن واقع الحال في الصناعة المصرية تؤكد تحولها الى صناعة مكثفة لرأس المال بالفعل^(١) . ويرجع ذلك في الأساس الى أن سعر الفائدة الحقيقي خلال الفترة ١٩٨٢/٨١ - ١٩٨٢/٨٦ كان بالفعل منخفضا جدا ، ان لم يكن سالباً . وتتميز الدراسة الحالية بالتأكيد على أن التحول الى تكنولوجيا مكثف لرأس المال ليس من الضروري أن يؤدي الى اعادة توزيع الدخل في صالح رأس المال على حساب العمال . ان يتحسن نصيب العمل عام ١٩٨٢/٨٦ بالمقارنة بسنة الأساس ١٩٨٢/٨١ فـسـ معظم الأحوال ، اذا اقترن اختيار التكنولوجيا المكثف لرأس المال بزيادة الانتاجية . من هنا يتبلور الاتجاه الرابع للسياسة الاقتصادية .

الاتجاه الرابع : " تكون الأولوية فى توزيع الاستثمارات الجديدة لفروع الصناعة ذات الانتاجية العالية والتي تحقق الشرط الضرورى للميزة النسبية. "

وقد لا يحتاج الأمر الى ضخ استثمارات جديدة كبيرة فى الصناعات ذات الأولوية المنخفضة بل قد يقتصر الأمر على تشغيل الطاقات الاستثمارية العاطلة بها .
اذ يؤكد واقع الحال فى الصناعة المصرية تواجد هذه المشكلة . وقد أثبتت الدراسة الحالية ذلك بالنسبة لعام ١٩٨٢/٨١ حيث ينخفض معامل رأس المال / العمل المطلوب عن معامل رأس المال / العمل الفعلى اذا سمعت عوامل الانتاج تسعيرا اقتصاديا . وبالتالي توجد طاقة استثمارية عاطلة من الممكن أن تُشغل مزيدا من العمالة ، والعكس صحيح . وللأسف الشديد ، لم تستطع الدراسة الحالية من تبيان ذلك طم ١٩٨٢/٨٦ لغياب البيانات الأساسية خصوصا رأس المال والعمالة فى فروع الصناعة المختلفة والتي يعدها الجهاز المركزى للتعبئة العامة والاحصاء .
وعد توافر هذه البيانات واجراء التحليل وفق ما أتبع عام ١٩٨٢/٨١ ، هناك احتمال فى أن يكون الاستثمارات المتراكمة فى فروع الصناعة أكثر من اللازم ، وبالتالي يمكن تحديد الطاقات الاستثمارية العاطلة وقدرتها على توليد عمالة جديدة دون حاجة الى ضخ استثمارات جديدة . ومن هنا يمكن بلورة الاتجاه الخامس والأخير للسياسة الاقتصادية .

الاتجاه الخامس : " اعادة توزيع العمالة بين فروع الصناعة من فروع الصناعة التى تعاني

من عمالة زائدة غير مشغلة تشغيلا اقتصاديا Underemployed

(بالنسبة لرأس المال) الى عمالة منتجة فى فروع الصناعة التى تعاني

من نقص فى العمالة (بالنسبة لرأس المال) ، مع اعتبار مشكلية

اعادة التأهيل تكلفة اجتماعية "

ملخص النتائج

أولا : التقديرات الاحصائية للقيمة المضافة الاقتصادية :

١ - تم استخدام دالة الانتاج ذات مرونة الاحلال الثابتة (CES) في الفروع المختلفة للصناعة لتقرير مرونة الاحلال بين العمل ورأس المال نتيجة التخير في الأسعار النسبية لعاملى الانتاج . وقد وصلت مرونة الاحلال واحد صحيح في أقصى تقدير ، باستثناء صناعة الأغذية ، الكيماويات ، ومنتجات البترول . والمتى تتجاوز فيها مرونة الاحلال الواحد الصحيح (١) .

٢ - باستخدام صيغة دالة الانتاج ذات مرونة الاحلال الثابتة في التنبؤ بالأجور بمعلمية متوسط دخل الفرد في ضوء سياسة أجرية يتسق مع معدل التنمية ، أظهرت النتائج - كما هو متوقع - أن هناك ثلاث مسارات يلمح إلى أنها الموقف الاقتصادي في أي فرع من فروع الصناعة :

أ - المسار الأول : مغالاة Overpayment في معدل الأجر الفعلي للعامل عن الأجر المقدر ط م ١١٨٢/٨١ باعتبارها سنة الأساس في التحليل ، وقد حدث ذلك في ١٠ فروع للصناعة من الـ ١١ فرع موضع التحليل .

ب - المسار الثاني : أجر فعلي منخفض Underpayment عن الأجر المقدر ، وقد حدث ذلك في ٧ فروع للصناعة .

ج - المسار الثالث : تساوى الأجر الفعلي مع الأجر المقدر . وقد حدث ذلك في فرعين للصناعة .

وقد أوضح منهج حساب القيمة المضافة الاقتصادية في فروع الصناعة المقترن بمثال رقمي ما يترتب على كل مسار لتحويل القيمة المضافة بتكلفة عوامل الانتاج الجارية (الواردة في جدول مدخلات / مخرجات عام ١٩٨٢/٨٦ للاقتصاد المصري) الى قيمة مضافة اقتصادية (١)

٣ - يصل مدى معامل تصحيح القيمة المضافة بتكلفة عوامل الانتاج الجارية عام ١٩٨٢/٨٦ عند تحويلها الى قيمة مضافة اقتصادية الى ٦٥ - ٨٩ ٪ (٢)

ثانيا : الكفاءة الاقتصادية بمقيار معدل العائد على رأس المال :

١ - عند تتبع ما حدث لمعدل العائد على رأس المال بين عامي ١٩٨٢/٨١ و ٨٦/٨٧ (بأسعار ١٩٨٢/٨١) ومع اعتبار أن أقل معدل للعائد على رأس المال يجب ألا يقل عن ١٠ ٪ ، اتضح أن ١٤ فرع من فروع الصناعة ال ١٩ موضع التحليل تحقق عتدا اقتصاديا على رأس المال أكبر من ١٠ ٪ عام ٨١/٨٢ ، في حين انخفض العدد الى ٩ فروع فقط عام ١٩٨٢/٨٦ (٤) .

٢ - اذا رتبنا فروع الصناعة التي تحقق معدل عائد على رأس المال بأكثر من ١٠ ٪ بين عامي ١٩٨٢/٨١ و ٨٦/٨٧ ، فان قائمة فروع الصناعة التي تحقق شرط الكفاءة الاقتصادية داخل حدود الدولة (محليا) هي :

(٢) انظر الصفحات من (٧) الى (١٦) في متن الدراسة .

(٢) انظر جدول (٢٢) .

(٤) انظر جدول (٢٤) .

— المعدد والآلات الكهربائية	— الفحم ومنتجات البترول
— الكيماويات	— المعدد والآلات غير الكهربائية
— المنسوجات	— الطباعة والنشر
— الأغذية	— الجلود
— الصناعات المتنوعة	— السورق

٣ — تؤكد الدراسة الحالية على أن التحول إلى تكنولوجيا مكثف لرأس المال الذى حدث خلال فترة الدراسة يرجع إلى سببين : الأول وجود مخزون صناعى راكد يرفع من حجم رأس المال ، ومن ثم معامل رأس المال / العمل . والسبب الثانى والأهم هو أن سعر الفائدة الحقيقية خلال الفترة ١٩٨٢/٨١ — ٨٦ / ١٩٨٧ كان بالفعل منخفضا جدا ان لم يكن سلبيا مما سهل الاقتراض خارج الموارد الذاتية لتمويل التكوين الرأسالى (٥) .

٤ — تؤكد الدراسة على أن مشكلة المخزون الصناعى الراكد مشكلة انتاجية ومشكلة توزيعية وترتبط المشكلة الانتاجية بتحديد حجم المخزون النمطى Standard والذى يدخل فى تعريف رأس المال ، ومن ثم علاقة رأس المال بحوامل الانتاج الأخرى وأهمها العمل ، أى اختيار تكنولوجيا الانتاج . وترتبط المشكلة التوزيعية بسياسة تسعير الانتاج الصناعى .

٥ — لا يعنى التحول إلى تكنولوجيا مكثف لرأس المال اعادة توزيع الدخل من الصناعة فى صالح رأس المال على حساب العمل ، حيث تشير التقديرات التى تحسن نصيب العمل فى القيمة المضافة عام ١٩٨٧/٨٦ بالمقارنة بعام ٨١ /

(٥) انظر جدول رقم (٢٣) .

١٩٨٢ في معظم الأحوال ، إذا اقترن اختيار التكنولوجيا المكثف لرأس المال بزيادة الانتاجية .

٦ - وترتب النتائج السابقة اتجاهين مقترحين للسياسة الاقتصادية . الاتجاه الأول موداه أن تكون الأولوية في توزيع الاستثمارات الجديدة لفروع الصناعة ذات الانتاجية العالية والتي تحقق الشرط الضروري للميزة النسبية ، إذ لا يحتاج الأمر الى ضخ استثمارات جديدة كبيرة للصناعات ذات الأولوية المنخفضة بل قد يقتصر على تشغيل الطاقات الاستثمارية العاطلة بها حيث يؤكد واقع الحال في الصناعة المصرية تواجد هذه المشكلة . ويرتبط الاتجاه الثاني بجانب توزيع الانتاج الصناعي وتسويقه حيث يجب تسعيره بما يتسق مع سياسة توزيع الدخول وسيخضع هذا الاتجاه للتحليل في المرحلة الثالثة من الدراسة .

ملاحظة : اتساق العلاقة بين الأجر والانتاجية :

١ - عند تصنيف فروع الصناعة وفق معيار اتساق الأجر مع الانتاجية حيث يجسب أن يتساوى معدل نمو الأجر مع معدل نمو الانتاجية على الأكثر بين عامي ١٩٨١/٨٢ و ١٩٨٢/٨٦ ، على أساس حساب كل من الأجر والانتاجية بأسعار ١٩٨٢/٨١ ، اتضح اختلال العلاقة بين الأجر والانتاجية في ١٤ فرعاً من فروع الصناعة ، في حين كانت العلاقة متسقة في ٥ فروع فقط (٦) .

٢ - وصل تقدير القيمة المضافة المفقودة نتيجة اختلال العلاقة بين الأجر والانتاجية عام ١٩٨٢/٨٦ في مجموع فروع الصناعة الـ ١٤ التي حدث فيها أن زاد معدل نمو الأجر عن معدل نمو الانتاجية الى ٧٧٧ مليون جنيه عام ١٩٨٢/٨٦

(٦) انظر جدول (٢٦) .

بأسعار ١٩٨٢/٨١ • ويرتفع الرقم الى ١١٩ر١ مليار جنيهه بالأسعار الجارية لعام ١٩٨٧/٨٦ •

٣ — تتمثل خطورة التقدير السابق في أن القيمة المضافة المفقودة نتيجة اختلال العلاقة بين الأجر والانتاجية تصل الى ٢٣٪ من عجز الميزان التجارى (السلعى) للعام ١٩٨٧/٨٦ وتصل الى ٥٤٪ من العجز فى ميزان المعاملات الجارية (سلعى + خدمى • تحويلات) فى نفس العام (١٩٨٧/٨٦) (٧) •

٤ — وترتب النتائج السابقة الخاصة بالعلاقة بين الأجر والانتاجية اتجاهين مقترحين للسياسة الاقتصادية :

- أ — بناء سياسة أجرية تتسق مع معدل النمو الاقتصادى •
- ب — بناء سياسة أجرية تتسق مع معدل النمو الاقتصادى بحيث لا يقل معدل نمو الانتاجية فى كل فرع من فروع الصناعة عن معدل نمو الأجر •

ملحق (١) : البيانات الأساسية

ملحق (١) : البيانات الأساسية

(مليون جنيه)

ع.س. ١٩٧٥

الأكسور	أساس المال الطابت	المساهمة (بالآلف)	القيمة المضافة الإجتماعية بمختلف وسائل الانتاج	الغرض غير المباشرة	الاعانات	الاهلاك	القيمة المضافة المباشرة بالأسعار الحالية	نوع الصناعة	الكود
٥٠	٢٨	١٢٩	٩١	٠٣	-	١٩	٧	التدبيرين	٢٩٤٢٣٤٢١
٣٩٧	١٤٩٢	١٠٩٧	٣٥٨	٥٥٦	٩١	٩١	٧١٦	الأغذية	٣١٢٤٣١١
٧٧	٩٦	١٤٦	٢٥٤	١٨	-	١١	٢٦١	الدخان والسجائر	٣١٤
١٠٩	٢٢٥	٢٨٦	١٩١	١٥٤	١	١٦	١٨٨٩	المسوحيات	٣٢١
٢١	١	٦٦	٣٢	٠٣	-	٠٢	٣٣	الملابس الجاهزة	٣٢٢
٤	١٢٩	٩٩	٩	-	-	٠٨	٨٧	الجلود	٣٢٤٤٢٢٣
١٧	٤٨	٥٠	٣٨	-	-	٠	٣٣	الخشب	٣٣١
١٤	١٣	٤	٢	-	-	٠١	٢٤	الأثاث	٣٣٢
٥٢	٣١١	١٤١	٢١٣	-	١٢	١٣	١٨٨	السوق	٣٤١
٧٩	٨	١٢٨	١٤٩	٠١	-	٢٤	١٢٦	الطباعة والنشر	٣٤٢
٢٧	١٢٤	٥٣٠	٥٩٦	٣	١٤	١٢	٤٨٨	الكيمياءات	٣٥٢٤٣٥١
٢٢	٣٧٢	٤	١٦	٠٦	٠	٣٢	١٣٤	الغمر ومنتجات البترول	٣٥٤
٢٤	٨٤	٥	١٠٨	-	-	٠٦	١٠٢	الكلاويشوك	٣٥٥
١٥	٧٤	٣٩٤	٢٩٦	٦٨	-	٥	٣٤	المنتجات المعدنية غير المعدنية	٣٦
٢٦٤	٢٧٥٣	٥١٧	٢٩	٠٣	-	١٣	١٢٧	المعادن الأساسية	٣٧
١١١	٢٧٣	٢٧	٢٢٢	٠٢	-	٢٠	٢٠٤	المنتجات المعدنية	٣٨١
٩٣	٢٥٤	١٦٧	٢٠١	١٨	-	٣	١٨٨	المعدن والأجهزة الغير كهربائية	٣٨٢
٧٩	٢٤٠	١٧٧	٢٧٦	٠٣	-	٢٢	٢٥٧	المعدن والأجهزة الكهربائية	٣٨٣
١٤٤	٥١٦	٢٩٦	٢٦٠	٠٣	-	٣٩	٢٢٤	وسائل النقل	٣٨٤
٠	١٢	١	١٢	-	-	٠١	٠١	متنوعة	٣٩

(مليون جنيه)

عام ١٩٧٦

الأكود	فرع الصناعة	القيمة المضافة المباشرة بالأسعار الحالية	الإهلاك	الاطارات	الضرائب غير الباشرة	القيمة المضافة الإجمالية بكلفة عوامل الإنتاج	المطابقة (بالآلاف)	رأس المال الطابت	الأجود
٢٩٤٢٣٠٢١	التدوين	١١٠	٢٠	٨٠	٠٠	١٤٠	١١٠	٣١٠	٧٠٢
٢١٢٠٣١١	الآغذية	٨٥٢	١١٠	٢٠٢	٠٩	٥٨٠	١١٢٠	١٧٤٠	٤٥٨
٣١٤	الدخان والسجائر	١٢٠	١٠	-	٠٠	١٢٢	١٥٠	١٢٠	٨٠٦
٢٢١	المنسوجات	٢٠٦٠	١٨٠	٢٤٠	١٥٠	٢١١٠	٢٨١٠	٢٧٣٠	١٢٢٠
٢٢٢	الملابس الجاهزة	٤٠	٢٠	-	٠٤	٤٢	٧٠	٣٠	٢٠٩
٢٢٢٣	الجلود	٧٠	٢٠	-	-	٨٠	١٠٠	١١٠	٤٠٤
٢٣١	الخشب	٣٠	١٠	-	-	٤٠	٦٠	٩٠	٢٨٠
٢٢٢	الأثاث	٤٠	١٠	-	-	٢٠	٣٠	٢٠	١٠٦
٢٤١	السوق	١٨٠	٢٠	-	٠٠	٢٠٠	١٢٠	٣٨٠	٥٠٩
٢٤٢	الطباعة والنشر	١٦٨	١٢	١٢	٠٠	١٩٠	١٥٠	١٦٠	١٠٠
٢٥٢٠٢٥١	الكيمياء والمنتجات	٦٠	١٢٠	٤٠	٠٨	٧٨٠	٥٧٠	٢٦٢٠	٣٢٠
٢٥٤	المحرمات والمنتجات البترول	١١٠	٢٠	٠٠	-	٢٤٠	٥٠	٤٠	٣٠٠
٢٥٥	الكهرباء	٩٠	٦٠	-	-	١٠٠	٤٠	١٠٠	٢٠
٣١	المنتجات المعدنية غير الحديدية	٣٧	٥٠	-	٥٠	٣١٨	٣٩٨	١٠٣٠	١٧٠
٣٧	المعادن الأساسية	٣٢٠	٤٠	-	٠٤	٥٧٠	٥٩٠	٣٨٧٠	٢٦٠
٣٨١	المنتجات المعدنية	٢٢٠	١٠	-	٠٢	٢٤٠	٢٧٠	٣٣٠	١٣٠
٣٨٢	المعادن والأجهزة الكهربائية	٢١٠	٣٠	-	٠٢	٢٩٠	١٨٠	٣٠٠	١١٠
٣٨٣	المعادن والأجهزة الكهربائية	٢٩٠	٢٠	-	٠٢	٣١٠	١٦٨	٢٤٠	٧٠٩
٣٨٤	وسائل النقل	٣٦٠	٤٠	-	٠٨	٣٩٠	٢٩٠	٥٢٠	١٦٠
٢٩	متنوعة	١٠	١٠	-	-	٢٠	١٢	١٠	٠٠

(مليون جنيه)

عام ١٩٧٧

الأكود	نوع الصناعة	القيمة المضافة بالأسعار الحالية	الأهلاك	الإعانات	النفقات غير المباشرة	القيمة المضافة الإجمالية بكلفة عوامل الإنتاج	المسألة (بالآلف)	رأس المال الطبي	الأجود
٢٩٤٢٣٤٢١	التعدد	١٠٠	٢٩	٠.٧	٠.٢	١٣٩	١٣٢	٢٩٦	١٠٠
٢١٢٤٣١١	الأغذية	١٢٤	١٥	٣٢.٧	٧٢	١٠٠.٢	١٢٥.٩	١٩٤	٥٨٠
٢١٤	الدخان والسجائر	١٧	١٨	٧.٠	١٠	٢٥.٢	١٥.٩	١٦.٠	١٩٤
٢١١	المسوحجات	٢٧٣.٤	٢٢	٠.٧	١٧.٠	٢٧٩.٢	٢٨٨.٠	٢٣٧.٧	١٥٠.٧
٢٢٢	الملابس الجاهزة	٢	٠.٢	—	—	٢.٧	٤.٠	٢.١	١٢
٢٢٤٤٣٢٣	الفلسود	٧	١.٢	٠.٤	—	٨.٦	١١.١	١٢.٠	٤.٧
٢٢١	الخشب	٤.٢	٠.٧	٠.١	—	٥.٠	٥.٠	٦.٢	٢.٠
٢٢٢	الأثاث	٣.٠	٠.٢	١.٣	—	٣.٠	٤.٦	٣.١	٢.٠
٢٤١	السوق	١٤.٣	٢.٦	٢.١	٠.٢	١٨.٨	١٢.١	٣١.٨	٥.٢
٢٤٢	الطباعة والنشر	٢٢.٠	٢.١	٢.٦	—	٢٧.٦	١٨.٢	٢٦.٧	١٤.٨
٢٥٢٤٢٥١	الكيمياءات	٩٢.٠	١٥.٦	٣.٧	٧.٦	١٠٨.٢	٥٩.٤	٣٠.١	٣٩.٠
٢٥٤	الغصم ومنتجات البترول	٢١.٠	٣.٢	٢.٠	٠.٠	٢٦.٢	٥.٦	٤.٣	٣.٧
٢٥٥	الكلاوتشوك	٨.٠	١.٢	—	١.٧	٧.٦	٥.٠	١٧.٦	٢.٠
٢٦	المنتجات المعدنية غير المعدنية	٥٠.٩	٦.٣	٠.١	٦.١	٥٠.٧	٤٥.٤	١٥٥.٠	٢٠.٤
٢٧	المعادن الأساسية	٤٢.٧	٢٧.٠	١٤.٧	٠.٧	٨٣.٧	٥٢.٦	٣٨٩.٠	٣٤.٢
٢٨١	المنتجات المعدنية	٢٥.٦	٢.٦	٠.٦	٠.٤	٢٨.٤	٢٦.٤	٢٨.١	١٤.١
٢٨٢	العدد والأجهزة الغير كهربائية	٣٧.٣	٤.٠	—	٢.٦	٣٨.٧	٢٣.٢	٦٨.٠	١٤.٨
٢٨٣	العدد والأجهزة الكهربائية	٣٣.٨	٦.٢	٢.٠	٠.٢	٣٨.٣	١٧.٢	٢٠.١	١٠.٨
٢٨٤	وسائل النقل	٥٨.٣	٨.٠	٠.١	١.١	٦٥.٣	٣١.٣	٦١.٣	٢٠.٤
٢٩	متنوعة	١.٠	٠.٠	—	—	١.٠	١.٢	١.٠	٠.٠

(مليون جنيه)

عام ١٩٧٨

الأكود	نوع الصناعة	القيمة المضافة المباشرة بالأخصار المباشرة	الاهلاك	الاعانات	الضرائب غير المباشرة	القيمة المضافة الإجمالية بكلية عوامل الإنتاج	المساهمة (بالآلاف)	رأس المال الطبيعي	الأجود
٢٩٥٢٣٥٢١	التدبير	١٢٨	٣	٢٧	٠	١٨	١٢,٦	٣٠,٢	١٠,٦
٣١٢٥٣١١	الاقليمية	١٤٢	١٨	٢٨	٧١	١١٩	١٣,٦	٢٨١,٢	٧٥,٢
٣١٤	الدخان والسجائر	١٣	٢	٢٠	٠	٢٥	٢٥,١	٢٠,٩	١١,٤
٣٢١	الشموع	٣١٢	٢٦	٥١	١٧	٢٨٣	٣٠,٢	٤٢٤	١٧٨
٣٢٢	الملابس الجاهزة	٢	٠	—	—	٢	٣,٩	٢,٠	١,٤
٣٢٤٥٢٢٣	الجلود	٨	١	٢	٠	١٢	١٠,٤	١٢,٨	٥,٢
٣٣١	الخشب	٧	١	٠	٠	٩	٦,١	٨,٩	٣,٤
٣٣٢	الأنسجة	٢	٠	٠	—	٣	٤,٢	٦,٢	٢,٤
٣٤١	السوق	١٣	٢	٢	٠	١٨	١١,٥	٥٢,٢	٦,٥
٣٤٢	الطباعة والنشر	٢٦	٢	١	—	٣٠	١٩,٨	٣٦,٢	١٨,٣
٣٥٢٥٣٥١	الكهربائيات	٨٩	١٧	٢٢	٨	١٢٠	٦٣,٨	٤٩٠,٦	٤٦,٦
٣٥٤	النحاس والفضة	٢٤	٣	١	٠	٢٩	٥,٢	٤٨,٢	٤,٢
٣٥٥	الكرتون	١٠	١	٣	٠	١١	٦,٠	١٩,٦	٤,٤
٣٦	المنتجات المعدنية	٥٢	٨	٠	١٥	٤٥	٤٨,٥	٢٣٥,٢	٢٨,٢
٣٧	المعادن الأساسية	٥٩	٣٢	١	٠	٩٣	٦٣,٤	٤٦٨,١	٤٨,١
٣٨١	المنتجات المعدنية	٢٩	٤	٠	٠	٢٤	٣١,٣	٥٨,١	٩,٩
٣٨٢	العدد والآجهزة الكهربائية	٣٤	٢	—	٢	٣٤	١٦,٢	٣١,٥	١٣,٠
٣٨٣	العدد والآجهزة الكهربائية	٣٨	٣	٣	١	٤٤	١٨,٢	٤٤,٢	١٣,٩
٣٨٤	وسائل النقل	٤٤	٦	١	١	٥٠	٢٤,٧	٨٧,٣	٢٥,١
٣٩	متنوعة	٦	٠	—	—	٠	٠	١,٤	٠,٤

(مليون جنيه)

عام ١٩٧٩

الأكود	نوع الصناعة	القيمة المضافة بالأسعار الحالية	الإهلاك	الاعانات	الخصرائب غير المباشرة	القيمة المضافة الإجالية بكلفة عوامل الانتاج	المعاملات (بالآلاف)	رأس المال الثابت	الأجور
٢٩٤٢٣٤٢١	التدوين	١٤٠٢	٣٦	٠٣	٠٣	١٧٨	١٣١	٤٧٩٩	١٣٢
٢١٢٤٢١١	الأغذية	١٨٣٧	٢١٣	١٤١	١٤١	١٥٢١	١٣٥٦	٢٨٦٠	٨٤٧
٢١٤	الدخان والسجائر	٢٣١	٣٦	٨٦	٨٦	٢٦٣	١٦٢	٢٤٧	١٣٢
٢٢١	النسيج	٢٩٠	٣٣	٥٠٣	١٥٦	٢٥٧٩	٢٨٠٧	٤٨٥٦	١٨٤٩
٢٢٢	الملابس الجاهزة	٣	٠٢	—	—	٢٧	٤٠	١٩	١٧
٢٢٤٤٢٢٣	الجلود	٧	١٠	٠٤	٠٤	٨٨	٩١	١٤٣	٩٣
٢٣١	الخشب	١١٦	١٠	١٠	٠١	١٣٣	١٤٧	١٥١	٥٢
٢٣٢	الأنس	٥٣	٠٣	—	—	٦٠	٤٣	٦٣	٢٨
٢٤١	السوق	١٧٣	٣٢	—	—	٤٠٣	١١١	٤٥٦	٧٠
٢٤٢	الطباعة والنشر	٢٤٣	٣٦	٠٧	—	٢٨٨	٢٠٣	٤١١	٢٠٠
٢٥٢٤٢٥١	الكماويات	٩٩١	٢٥٨	٢٤٠	٤٧	١٤٤٢	٦٣٩	٥٧٤١	٥٤٨
٢٥٤	النعم ومنتجات البترول	٢٧٨	٤٩	٣٨	٠٢	٣٦٣	٦٢	٦٤٣	٥٣
٢٥٥	الكوارشوك	٩١	١٨	—	٢٠	٨٩	٥١	٢٣٢	٤٧
٢٦	المنتجات المعدنية غير المعدنية	٦٥٢	١١٦	—	١٩٦	٥٧٢	٤٨٣	٢٢٩٢	٢٥١
٢٧	المعادن الأساسية	٨٤٠	٤٨٨	—	٥٣	١٢٧	٦٢٠	٥٤٩٢	٥٩٧
٢٨١	المنتجات المعدنية	٢٣١	٤٣	٠٧	٠٢	٢٧٩	٢٨٦	٦٥٤	١٩١
٢٨٢	العدد والأجهزة الغير كهربائية	٤٣	٤٤	—	٣٠	٤٤٩	٢٢١	٨٤٣	١٩٠
٢٨٣	العدد والأجهزة الكهربائية	٤٥٦	٤٧	٠٨	١٣	٤٩٦	١٦٣	٤٣٩	١٧٠
٢٨٤	وسائل النقل	٧٩١	٥٨	٠٤	١١	٨٤٢	٢٢٦	١٠٢٨	٣٠٠
٢٩	متروقة	١١	٣	—	—	٩١	٠١	٢١	٠٧

(مليون جنيه)

عام ١٩٨٠ / ١٩٨١

الأكسود	نوع الصناعة	القيمة المضافة المباشرة بالإجمالي	الاهلاك	الاعانات	النصيب غير المباشرة	القيمة المضافة الإجمالية بكاليف عوامل الانتاج	المعاملات (بالآلاف)	رأس المال الطبي	الأجود
٢٩٠٢٣٠٢١	التدخين	٢٠٠٤	٤٠٤	٤٠٤	٠٤	٢٩٠٤	١٣٨	٩٣٣	١٧٠
٣١٢٠٣١١	الأقمشة	٢٢٣٣٧	٢٩٦٢	٨١٦٦	٨١٦٦	٣١٥٩	١٣٩٦	٤٠٦٧	١٢٣
٣١٤	الدخان والسجائر	١٨٤٤	٤٦٦	٣٧	٤٩١	(-) ٢٢٤٤	١٥٩	٤٧٩	١٨٦
٣٢١	النسوجات	٤٤٩٠	٤٢٧	١٠٩٠	٢١٤	٥٧٩٣	٣٠٦٣	٧٥٤٣	٢٧٥٠
٣٢٢	الملابس الجاهزة	٥٢	٠٣	٠٣	٠٣	٥٩	٤٨	٥٣	٢٩
٣٢٤ ٠ ٢٢٣	الجلود	٢١٩	٢٢	٠٣	٠٣	٢٤٣	١٠٦	٣٠٨	٨٨
٣٣١	الخشب	٧٩	١٢	٠٣	٠٣	٩٦	٧٢	٢١٦	٦٢
٣٣٢	الأثاث	٧٥	١٠	-	-	٦٩	٤٠	٦٧	٣٣
٣٤١	السوق	٣٧٩	٢٠٣	٠٢	٠٣	٥٧٢	١٢٣	١٨١	١٢٣
٣٤٢	الطباعة والنشر	٣٤٨	٤٣	١٢	-	٤٠٣	٢٠٣	٤٤٣	٢٥٢
٣٥٢ ٠ ٣٥١	الكيميائيات	١٢٨٣	٤٢٢	٥٣٥	٠٣	٢٢٦٩	٧٣٩	٦٠٨٩	٨٨٤
٣٥٤	الزعم وتنجيات البترول	٥٤٣	٦٠	٤٧٤	٠٣	١٠٧٣	٦٤	٥٩٨	٨٢٢
٣٥٥	الكهربائيات	١١٠	٤٠	-	٠٣	١٢٤	٥٣	٤٦٣	٦٩
٣٦	المنتجات المعدنية غير الحديدية	٩٠٤	١٨٣	٠٢	١٦٠	٩٣٤	٥٣٨	٦٦٣	٥٦٢
٣٧	المعادن الأساسية	١٣٥٣	٥٢٢	-	٢٠	١٨٦٥	٧٢٧	٦٧٦	٨٦٦
٣٨١	المنتجات المعدنية	٣٧٧	٦٠	٠٣	١٢١	٤٢٢	٢٩٢	٧٣٨	٢٨٤
٣٨٢	الحدود والأجهزة الكهربائية	٤٧٧	٤٧	٠٣	٣٠	٤٩٤	١٨٩	٩٤٨	٢٠٢
٣٨٣٠	الحدود والأجهزة الكهربائية	٦١٦	١٨	٠٣	١٢	٦٧٣	٢٢٤	٥٩٨	٢٧٣
٣٨٤	وسائل النقل	٥٧٣	٨١	-	١٨	٦٣٦	٣٤٠	١٤٢٦	٤٣٣
٣٩	متفرقة	١٠٢	٠٢	-	-	١٤	٠٨	٣٣	٠٨

(مليون جنيه)

عام ١٩٨١ / ١٩٨٢

الأكود	نوع الصناعة	القيمة المضافة المباشرة بالأسعار الجارية	الاهلاك	الإعانات	النسب غير المباشرة	القيمة المضافة الإضافية بكاله عاقل الانتاج	المسالمة (بالآلف)	رأس المال المطبت	الأجود
٢٩٠٢٣٠٢١	التدوين	٢٥٧	٨٠	١٥٣	٠.٦	٥٨٠	١٣,١	١٧٠,٣	٣٠٠
٣١٢٠٣١١	الأغذية	٢٦٦,٧	٣٧,٢	٨٢,٠	٥٠.١	٣٣٥	١٣٩,٨	٥٦٤,٧	١٦٤,٣
٣١٤	الدخان والسجائر	٣٦١	٦٠	٠	١.١	٤١,١	١٦,٧	٥٤,١	٢٣,١
٣٢١	النسيجيات	٤٤٨,٢	٥٣,٢	٨٣,٢	٢١,٢	٥٦٣,٣	٣٠٦,١	٨٦٢,٣	٣٤٥,١
٣٢٢	الملابس الباهزة	٩,٨	٤,٠	٠,٧	٠.١	١٠,٨	٠,٣	٦,١	٤,١
٣٢٤٠٢٢٣	الجلود	١٦,٧	٢,٧	٣,٣	٠.٢	٢٢,٢	١٠,٢	٣٣,٢	٩,٧
٣٣١	الخشب	١٠٠	٢,١	—	٠.٣	١١,٨	٧,٢	٢٨,٢	٨,١
٣٣٢	الأثاث	٧,٨	٠,٧	—	٠.١	٨,٤	٤,٣	٨,٧	٤,٧
٣٤١	الورق	٢٥,٢	٧,١	٠,٢	٠.٤	٣٢,١	١٢,٦	٧٥,٨	١٤,٢
٣٤٢	الطباعة والنشر	٧٣,١	٥,٣	—	٠.١	٧٩,١	٢١,٧	٨٢,٣	٢٧,٢
٣٥٢٠٣٥١	الكماويات	٢٣٠,٢	٢٣,٣	٦٢,٦	٠,٥	٣٦٠,٨	٨٠,٧	٧٨٥,٦	١٢٦,٢
٣٥٤	الفحم ومنتجات البترول	١٣,٢	٦,٦	٤٦,٢	٠.٣	٦٦,٠	٦,٩	١١٦,٣	١٢,٣
٣٥٥	الكازينوك	١٩,٧	٣,٦	—	٠.١	٢٣,٢	٦,٩	٢٨,٨	١٠,٢
٣٦	المنتجات المعدنية غير المعدنية	١٥٦,٢	٢٣,٢	٢,٢	٢١,٠	١٦١,١	٥٤,٢	٨٤٨,٧	٧٦,٧
٣٧	المعادن الأساسية	١٨٨,٤	٥٨,٧	—	١,١	١٧٥,٢	٦٥,٧	٧٥٣,١	١٠٨,٠
٣٨١	المنتجات المعدنية	٦٧,٢	١١,٠	٠	٢,٢	٧٦,٤	٣١,١	١١٧,٤	٤٣,٠
٣٨٢	العدد والآجهزة الغير كهربائية	٦٢,٢	١٧,٠	—	٥,٢	٧٤,٨	٢١,٤	١١٢,٢	٣٩,٣
٣٨٣	العدد والآجهزة الكهربائية	١٠٨,٣	٨,٠	٠,٢	١,٤	١١٥,١	٢٠,١	٩٥,٤	٣٧,٢
٣٨٤	وسائط النقل	٨٢,٨	٩,٣	—	١,٧	٩٠,٤	٣٣,١	١٦٥,٧	٦٠,١
٣٩	متروعة	٢٠	٠,٣	—	—	٢,٣	٠,٨	٢,٢	١,٤

(مليون جنيه)

عشام ١٩٨٢/١٩٨٣

الأكود	نوع الصناعة	القيمة المضافة الصناعية بالأسعار الجارية	الإهلاك	الاعانات	الضرائب غير المباشرة	القيمة المضافة الإجمالية بتكلفة عوامل الإنتاج	المساهمة (بالألف)	رأس المال المطبوع	الأجود
٢٩٥٩٢٠٢١	التعدين	٤٦٣	٨٦	٧١	٠	٧١	١٤٩	١٤٧	٤٤٩
٣١٢٠٣١١	الأغذية	٤١٨	٤٤	١٠٣	٢٣٩	٥٤٢	١٣٧	٧٩٣	١٨٥
٣١٤	الدخان والسجائر	(-) ١	١٨	-	١	(-) ٠	٧	١٠٦	٩٢
٣٢١	المسوحات	٥١٨	٦٦	٨٧	١٨	٧٥٤	٣٣٩	٧٠٩	٣٨٢
٣٢٢	الملابس الجاهزة	٣١	٧	٠	١٢	٣٣	١٦	٢٨٩	٢٠١
٣٢٤	الجلود	٢٩	٤	٣	٠	٣٧	١٠	٤٤	١٢٨
٣٣١	الخشب	١١	٢	٠	٠	١٣	٦	٢٢	٨٧
٣٣٢	الأثاث	١٢	٢	-	٠	١٤	٥	١٩	٧٨
٣٤١	الورق	٣١	٧	٠	٠	٣٩	١٢	٨١	١٦٩
٣٤٢	الطباعة والنشر	٤٨	٧	٠	٠	٥٥	١٨	٧٢	٣١٩
٣٥٢٠٣٥١	الكيمياءات	٢٨٠	٦٣	١٠٥	٤	٥٤٤	٨٠	٧٠٩	١٣٧
٣٥٤	النخمس ومنتجات البترول	٤٣	٧	٤٦	٣	٩١	٦	٨٧	١٤٩
٣٥٥	الكواريميك	١٨	٢	-	٠	٢١	٥	٤٦	١١١
٣٦	المنتجات المعدنية غير الحديدية	٦٦	٢٢	٠	٣	١٨٣	٦٣	٦٤٤	٨٠٧
٣٧	المعادن الأساسية	١٢	٧٣	٠	٢	٨٣	٦٣	٩٨٥	١٠٧
٣٨١	المنتجات المعدنية	٩٠	١١	-	٧	١٠٦	٣٤	١٤٥	٥٣٨
٣٨٢	السدود والأجهزة الكهربائية	٨٣	١٦	-	٤	٩٥	٢٤	١٦٤	٥٢٨
٣٨٣	العدد والأجهزة الكهربائية	١٠٨	١٠	١	٢	١١٧	١٩	١٠٣	٤٢٨
٣٨٤	وسائط النقل	٩٥	١٠	-	٢	١٠٣	٣٢	١٧٣	٨١١
٣٩	متنوعة	٤	٠	-	-	٩	١	٥	٢٢

سلسلة من القضايا صدر منها :

- (١) دراسة الهيكل الاقليمي للعماله في القطاع العام في جمهورية مصر العربية (ديسمبر ١٩٧٧)
- (٢) Adverse Economic Effects Resulting from Israeli Aggressions and Continual Occupation of Egyptian Territories April 1978
- (٣) الدراسات التفصيلية لمقومات التنمية الاقليمية بمنطقة جنوب مصر (ابريل ١٩٧٨)
- (٤) دراسة تحليلية لمقومات التنمية الاقليمية بمنطقة جنوب مصر (يونيو ١٩٧٨)
- (٥) دراسة اقتصادية فنية لافاق صناعة الاسمدة والتنمية الزراعية في جمهورية مصر العربية حتى عام ١٩٨٥ • (ابريل ١٩٧٨)
- (٦) التغذية والغذاء والتنمية الزراعية في البلاد العربية • (اكتوبر ١٩٧٨)
- (٧) تطور التجارة الخارجية وميزان المدفوعات ومشكلة تفاقم المعجز الخارجى وسياسات مواجهته (١٩٧٠ / ٦٩ - ١٩٧٥) • (اكتوبر ١٩٧٨)
- (٨) Improving the Position of Third World Countries in the International Cotton Economy, June 1979 .
- (٩) دراسة تحليلية لتفسير التضخم في مصر (١٩٧٠ - ١٩٧٦) • (اغسطس ١٩٧٩)
- (١٠) حوار حول مصر في مواجهة القرن الحادى والعشرين • (فبراير ١٩٨٠)
- (١١) تطوير اساليب وضع الخطط الخمسية باستخدام نماذج البرمجة الرياضية في جمهورية مصر العربية • (مارس ١٩٨٠)
- (١٢) دراسة تحليلية للنظام الضريبي في مصر (١٩٧٠ / ٧١ - ١٩٧٨) • (مارس ١٩٨٠)
- (١٣) تقييم سياسات التجارة الخارجية والنقد الاجنبى وسبل ترشيدها • (يوليو ١٩٨٠)
- (١٤) التنمية الزراعية في مصر ماضيها وحاضرها (ثلاثة اجزاء) • (يوليو ١٩٨٠)
- (١٥) A Study on Development of Egyptian National Fleet June 1980
- (١٦) الانفاق العام والاستقرار الاقتصادى في مصر ١٩٧٠ - ١٩٧٩ • (ابريل ١٩٨١)
- (١٧) الابعاد الرئيسية لتدوير وتنمية القرية المصرية • (يونيو ١٩٨١)
- (١٨) الصناعات الصغيرة والتنمية الصناعية • (يوليو ١٩٨١)
- (١٩) ترشيد الادارة الاقتصادية للتجارة الخارجية والنقد الاجنبى (ديسمبر ١٩٨١)

- (٢٠) الصناعات التحويلية في الانتاج المصري (ثلاثة أجزاء) • (ابريل ١٩٨٢)
- (٢١) التنمية الزراعية في مصر (جزئين) • (سبتمبر ١٩٨٢)
- (٢٢) مشاكل انتاج اللحوم والسياسات المقترحة للتغلب عليها • (أكتوبر ١٩٨٣)
- (٢٣) دور القطاع الخاص في التنمية • (نوفمبر ١٩٨٣)
- (٢٤) تدوير معدلات الاستهلاك من السلع الغذائية وأثارها على السياسات الزراعية في مصر • (مارس ١٩٨٥)
- (٢٥) المحيريات الشائكة بين الاستغلال النباتي والاستغلال السمكي • (أكتوبر ١٩٨٥)
- (٢٦) تفهيم لاتفاقية التوسع التجاري، والتعاون الاقتصادي بين مصر والهند وبنغلاديش • (أكتوبر ١٩٨٥)
- (٢٧) سياسات وامكانيات تخليط الصادرات من السلع الزراعية • (نوفمبر ١٩٨٥)
- (٢٨) الاتاق المستقبلية في صناعة الغزل والنسيج في مصر • (نوفمبر ١٩٨٥)
- (٢٩) دراسة تمهيدية لاستكشاف اتاق الاستثمار الصناعي في اطار التكامل بين مصر والسودان • (نوفمبر ١٩٨٥)
- (٣٠) دراسة تحليلية عن تطور الاستثمار في ج • م • ع مع الاشارة للطاقات الاستثمارية للاقتصاد القومي • (ديسمبر ١٩٨٥)
- (٣١) دور المؤسسات الوطنية في تنمية الاساليب الفنية للانتاج في مصر (جزئين) • (ديسمبر ١٩٨٥)
- (٣٢) حدود وامكانيات مساعدة زربية على الدخل الزراعي في مواجهة مشكلة العجز عن الموازنة العامة للدولة واسلاخ هيكل توزيع الدخل القومي • (يوليو ١٩٨٦)
- (٣٣) التفاعلات الاقليمية للنمو الاقتصادي والاجتماعي وطرق قياسها في جمهورية مصر العربية • (يوليو ١٩٨٦)
- (٣٤) مدى امكانية تحقيق الكفاية ذاتي من النعم • (يوليو ١٩٨٦)
- (٣٥) Integrated Methodology For Energy Planning In Egypt. Sept. 1986 •
- (٣٦) العلاج الرئيسي للمطلب على تلك الأراضي الزراعية الجديدة والسياسات المتصلة باستصلاحها واستزراعها • (نوفمبر ١٩٨٦)
- (٣٧) دراسة بعنوان مشكلات صناعة الالبان في مصر • (مارس ١٩٨٨)
- (٣٨) دراسة بعنوان اتاق الاستثمارات العربية ودورها في خطط التنمية المصرية • (مارس ١٩٨٨)
- (٣٩) تقدير الايجار الاقتصادي للأراضي الزراعية لزراعة المحاصيل الزراعية المحلية على المستوى الاقليمي لجمهورية مصر العربية عام ١٩٨٥ • (مارس ١٩٨٨)
- (٤٠) السياسات التسويقية لبعض السلع الزراعية وأثارها الاقتصادية • (يونيو ١٩٨٨)

- ٤١- بحث الاستزراع السكى فى سر ومعدات تنمية
اكتوبر ١٩٨٨
- ٤٢- نظم توزيع الغذاء فى حريين الترشيد والالقاء .
اكتوبر ١٩٨٩
- ٤٣- دور الصناعات المصرية فى التنمية
دراسة استطلاعية لدورها فى الاستثمار المحلي
اكتوبر ١٩٨٨
- ٤٤- دراسة تحليلية لبعض المؤشرات المالية للقطاع العام الصناعى
التابع لوزارة الصناعة .
اكتوبر ١٩٨٨
- ٤٥- الجوانب التكاملية وتحليل القطاع الزراعى فى خطط التنمية
الاقتصادية والاجتماعية
فبراير ١٩٨٩
- ٤٦- امكانيات تطوير المراكب العنابر لريادة مائحتها فى
الارادات العامة للدولة فى مصر .
فبراير ١٩٨٩
- ٤٧- مدى امكانية تحقيق اكتفاء ذاتى من السكر .
سبتمبر ١٩٨٩
- ٤٨- دراسة تحليلية لاثر السياسات الاقتصادية والمالية والنقدية على تطوير
التنمية القطاع الزراعى
فبراير ١٩٩٠
- ٤٩- الانساحية والاجور والاسعار - الوضع الراهن للمعرفة النظرية والتطبيقية
مع اشارة خاصة للدراسات السابقة عن مصر
مارس ١٩٩٠
- ٥٠- المبع الاقتصادي والاجتماعى والعمرانى لمحافظة البحر الاحمر وفرص
الاستثمار المتاحة للتنمية
مارس ١٩٩٠
- ٥١- سياسات اصلاح مزارع المدفونات المصرية المرحلة الاولى
مايو ١٩٩٠
- ٥٢- بحث صناعة السكر وامكانيات تصنيع المعدات الرأسمالية فى مصر
سبتمبر ١٩٩٠
- ٥٣- بحيث الاعتماد على الذات فى مجال الطاقة من منظور تنموى وتكنولوجياى
سبتمبر ١٩٩٠
- ٥٤- التخطيط الاجتماعى والانتاجية
اكتوبر ١٩٩٠
- ٥٥- مستقبل استصلاح الاراضى فى مصر فى ظل محدودات الارض والمياه
والطاقة .
اكتوبر ١٩٩٠
- ٥٦- دراسات تطبيقية لبعض قضايا الانتاجية فى الاقتصاد المصرى
نوفمبر ١٩٩٠
- ٥٧- بنوك التنمية الصناعية فى بعض دول مجلس التعاون العربى
نوفمبر ١٩٩٠
- ٥٨- بعض آفاق التنسيق الصناعى بين دول مجلس التعاون العربى
نوفمبر ١٩٩٠