

جمهورية مصر العربية

محمد الخطيب القوي

قضايا التخطيط والتنمية في مصر

رقم (٥٩)



سياسات اصلاح ميزان المدفوعات المصري

(المرحلة الثانية)

التسعير الاقتصادي لعوامل الانتاج في الصناعة المصرية

نوفمبر ١٩٩٠

## جدول المحتويات

### صفحة

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

## تابع جدول المحتويات

### صفحة

٦٧	<u>المبحث الثالث : الاتجاهات المقترحة للسياسة الاقتصادية</u>
	<u>أولا : اعادة النظر في النتائج السابقة بعد اعادة</u>
٦٧	<u>تعريف رأس المال</u> .....
	<u>ثانيا : الكفاءة الاقتصادية لفروع الصناعة وفق معيار</u>
٦٩	<u>معدل العائد على رأس المال</u> .....
٧٢	<u>ثالثا : العلاقة بين الأجر والانتاجية في فروع الصناعة</u> .
٧٨	<u>رابعا : الاتجاهات المقترحة للسياسة الاقتصادية</u> ..
٨٣	ملخص النتائج .....
٨٨	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 وتعميقها . وزيادة الكفاءة الانتاجية هي الشرط الضروري لخلق الميزة النسبية حيث يتحتم - مثلا - أن يكون معدل العائد على رأس المال أعلى من متوسط سعر الخصم الاقتصادى 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 شرطا كافيا إذ يقتضى الأمر أن تكون الكفاءة الانتاجية في الداخل على مستوى الكفاءة الانتاجية في بقية دول العالم على الأقل حتى تستطيع سلع التصدير وسلع 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 ضرورى للدخول في التجارة الدولية . وترجم تلك النظرية الكفاءة بانتاجية الفرصة البديلة لعوامل الانتاج الموظفة .

ومن هنا تتبلور السياسة الأولى من سياسات اصلاح ميزان المدفوعات المصري وهي سياسة التسعير الاقتصادى لعوامل الانتاج بالربط بين الانتاجية والسعر . فالتسعير الاقتصادى لعوامل الانتاج يتم بالتوازي مع انتاجيتها لتحديد التكلفة الاقتصادية لعوامل الانتاج ، ومن ثم نقرب من تحديد سعر العرض Supply Price للانتاج الذى يتقابل مع ظروف الطلب لتحديد أسعار التوازن . ولا غنى عن طرح هذه الاشكالية ( اشكالية التسعير الاقتصادى ) 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 ك معلومة فى مصفوفة التشابك القطاعى للاقتصاد القومى لاستنباط الأسعار الاقتصادية (ومن ثم التكلفة الاقتصادية ) للمدخلات الوسيطة التى تملئ 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 وميوبه<sup>(١)</sup> ، ولتتكفل المرحلة الثانية الحالية بتطبيق ذلك الاطار فى جزئيه القيمة المضافة مغطية 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 . وبحرف المبحث الثانى التقديرات

---

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

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

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

### الباحث

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

## سياسات اصلاح ميزان المدفوعات المصري

(المرحلة الثانية)

سياسة التسعير الاقتصادي لعوامل الانتاج بالتطبيق

على الصناعة المصرية

ساسة التسعير الاقتصادى لعوامل الانتاج

بالتطبيق على الصناعة المصرية



## سياسة التسعير الاقتصادي لعوامل الانتاج

### بالتطبيق على الصناعة المصرية

#### البحث الأول

#### مساعدة البيانات ومنهجية حساب القيمة المضافة الاقتصادية لعام

١٩٨٧/٨٦ بأسعار ١٩٨٢/٨١ في الصناعة المصرية

#### أولا : مصادر البيانات :

#### ١ - جدول مدخلات / مخرجات ١٩٨٧/٨٦

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

القطاعات الاقتصادية الاجمالية التالية :

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

هذا مع العلم بأن القيم الواردة في جدول المدخلات / المخرجات لعام ١٩٨٧/٨٦ هي بالأسعار الجارية بتكلفة عوامل الإنتاج . وينقسم الجدول الواردات الوسيطة في صف مستقل ( واردات غير منافسة ) و إجمالي القيمة المضافة ( دون تكسيدها الى مكوناتها ) المدخلات الوسيطة ، و إجمالي قيمة الإنتاج .

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

## ٢ - احصاء الانتاج الصناعي السنوي :

احصاء الانتاج الصناعي السنوي هو مصدر البيانات الأساسية المستخدمة في تحليل سلوك قطاع الصناعة بفروعه المختلفة . والسلسلة الزمنية المتوفرة هي عن السنوات ١٩٧٥-١٩٨٢ لمنشآت 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 = ما في القيمة المضافة بأسعار الموق + الاطنان + الأهلاك - الضرائب غير المباشرة .

- \* عدد العمال : بالآلف عامل ( عمالة مباشرة وغير مباشرة )
- \* الأجور : بالمليون جنيهه ( شاملة المزايا العينية )
- \* الأصول الثابتة : بالمليون جنيهه وبالأسعار الجارية .

وقد جمعت البيانات السابقة لفروع الصناعة التالية وفق كود احصاء

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

التسم	الباب	فرع الصناعة
٣١		<u>صناعة المواد الغذائية والمشروبات والتبغ</u>
	٢١٢٥٣١١	صناعة المواد الغذائية
	٣١٣	صناعة المشروبات
	٢١٤	صناعة منتجات التبغ
٣٢		<u>صناعة النزل والتبغ والماترين والجلود</u>
	٣٢١	صناعة النزل والتبغ ( يدخل فيها حطب وكبس القطن )
	٣٢٢	صناعة وتجهيل الملابس الجلدية ( عدا الأحذية )
	٢٢٢	صناعة الجلود والمنتجات الجلدية وبدائله والقراء ( عدا الأحذية والمبوسات )
	٢٢٤	صناعة الأحذية ( عدا المصنوعة من المطاط أو البلاستيك أو الخشب )
٣٣		<u>صناعة الخشب والمنتجات الخشبية ( بما فيها الأثاث )</u>
	٣٣١	صناعة الخشب والمنتجات الخشبية والفلينية ( عدا الأثاث )
	٣٣٢	صناعة الأثاث والتراكيب ( عدا المصنوعة ) والتجهيد
٣٤		<u>صناعة الورق ومنتجات الورق واللباعة والنشر</u>
	٢٤١	صناعة الورق ومنتجاته
	٢٤٢	اللباعة والنشر والمناطق المتصلة بهما
٣٥		<u>صناعة الكيماويات والمنتجات الكيماوية ومنتجات البترول والفحم والمطاط والبلاستيك</u>
	٢٥١	صناعة الكيماويات الصناعية
	٢٥٢	صناعة الكيماويات الصناعية الأخرى
	٢٥٣	معاميل تكرير البترول
	٢٥٤	منتجات متنوعة من البترول والفحم
	٢٥٥	صناعة منتجات المطاط
	٢٥٦	صناعة منتجات بلاستيك ( لم تنصف في مكان آخر )
٣٦		<u>صناعة منتجات الخيام، التمدينية غير المصنوعة ( عدا منتجات البترول والفحم )</u>
٣٧		<u>الصناعات المعدنية الأساسية</u>
٣٨		<u>صناعة المنتجات المعدنية والماكينات والمعدات</u>
	٣٨١	صناعة المنتجات المعدنية ( عدا الماكينات والمعدات )
	٣٨٢	صناعة الماكينات ( غير الكهربائية )
	٣٨٣	صناعة الماكينات والأجهزة الكهربائية
	٣٨٤	صناعة معدات النقل
	٣٨٥	صناعة المعدات المهندسية
٣٩		<u>صناعات أخرى</u>

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 الموقت فى كل فرع من فروع الصناعة باستغلال بيانات جدول المدخلات / المخرجات لعام ١٩٨٦ / ٨٦ ولا يعنى ذلك اسقاط التحليل Projection على سنة التحليل ( ١٩٨٧ / ٨٦ ) للتعويض بالقيمة المضافة عام ١٩٨٧ / ٨٦ بفرض مقارنتها بالقيمة الفعلية عام ١٩٨٧ / ٨٦ الواردة فى جدول المدخلات / المخرجات . فذلك غير وارد لأن اختلاف نطاق التعريف بين احصاء الانتاج الصناعى السنوى وجـسـدول المدخلات / المخرجات منع ذلك منها باناً .

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 .

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

بأسعار ١٩٨٢/٨١ :

١ - الصياغة العامة لمنهج الحساب :

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

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

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

ب - أوجد قيمة كل من  $\hat{W}$  ( معدل الأجر ) ، و  $\hat{\gamma}$  ( 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 :

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

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

د - أوجد قيمة كل من معدل الأجر ظم ١٩٨٢/٨١ ( $\hat{w}^*$ ) ومعدل العائد على رأس المال ظم ١٩٨٢/٨١ ( $\hat{v}^*$ ) باستخدام دالة CES بأسعار ١٩٨٢/٨١ .

هـ - أوجد القيمة المضافة للعامل ١٩٨٢/٨١ ( $V/L$ ) بأسعار ١٩٨٢/٨١ باستخدام دالة CES .

و - احسب معدل الأجر ظم ١٩٨٢/٨١ ومعدل العائد على رأس المال ١٩٨٢/٨١ 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 ظم ١٩٨٢/٨١ ومعدل العائد على رأس المال رأس المال ظم ١٩٨٢/٨١ 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 ظم ١٩٨٢/٨١ وبأسعار ١٩٨٢/٨١ باستخدام الصيغة :

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

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

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

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

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

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

\* القيمة المضافة المصححة (من أثر التضخم خلال الفترة ١٩٨٢/٨١ - ١٩٨٧/٨٦ وتشوه أسعار عوامل الانتاج طم ١٩٨٢/٨١) = الأجر المصححة + العائد المصحح لرأس المال .

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

### ١ - الموقف في سنة الأساس ١٩٨٢/٨١

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

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

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



فإذا قسمنا القيمة المضافة على حجم العمالة المولفة ، حصلنا على  
متوسط القيمة المضافة لكل مشغل (  $V/L$  ) البالغ ١٨٤٠ جنيهها .  
وليس معنى ذلك أن إنتاجية 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 (  $W/V$  ) ( زمن 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 ٣٥% .

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 :

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

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

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

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

وتطبيق 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  $(W/W)$  (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 ، أي بحوالي ١٨% في حالة الاستجابة لتعديل توليفة عوامل الانتاج ( نحو مزيد من العمالة ) لتواكب الأجر المصحح  $(W)$  .

\* ينخفض معامل رأس المال / العمل  $(K/L)$  من ٢٨١٧ جنيتها الى ٢٢٦٢ جنيتها ، ويتسق ذلك مع تعديل توليفة عوامل الانتاج نحو مزيد من العمالة كما جاء في المؤشر السابق . والصيغة المستخدمة في اسقاط معامل رأس المال / العمل في سنة الأساس ١٩٨٢/٨١ هي :

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

$$[P = \text{حالة اسقاط} , 0 = \text{الوضع في سنة الأساس}]$$

\* 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  
أى بحوالى ١٨% :

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

\* ينخفض رأس المال المطرب 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 :

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

\* تتخفض الأجور المدفوعة من ٣٤٥ مليون جنيه الى ٣٣٧ مليون جنيه ،  
أى بحوالى ٢% :

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

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

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

\* يرتفع معدل العائد على رأس المال من ٢٥ر٣% الى ٣٧ر٢% :

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

وهكذا يبلغ معامل تصحيح معدل العائد على رأس المال ١ر٤٩  
(٣٧ر٢ / 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 الأجر هذه تتسق مع معدل التنمية . ويلخص تطور نصيب الفرد من الدخل المحلي الاجمالي  $(Y/N)$  ( عدد السكان =  $N$  ،  $Y = GDP$  ) وضع التخمينة 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 :

$$(11) \quad (w/L) \text{ و } b + (a) \text{ و } (Y/N) \text{ و } w/L$$

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

$$(12) \quad w/L \text{ و } 1.234 + 2.425 - (Y/N) \text{ و } w/L$$

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

وحتاج هنا الى وثقة منهجية في نظية 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 جنيفاً) 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، واحتسبنا معدل العائد على رأس المال، ثم أجرينا بعد ذلك تحليل الخطوة الأولى من العيادة العامة للمنهج (الموقف في سنة ١٩٨٧/٨٦) والخطوة الثانية من العيادة العامة للمنهج (تصحيح الموقف ١٩٨٧/٨٦) في ظل افتراض دالة إنتاج (CES) 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 تم الالتفاف حولها بالتابع ما يلي :

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

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

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

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

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

(١١٢٧/١٦٠٧) ر<sup>٤</sup> = ٤٠٢٨ جنيفاً.

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

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

\* 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 ١٩٤٩ لمعدل العائد على رأس المال) على تقديرات عام ١٩٨٧/٨٦ لمعدل الأجر (١٦٠٧) ومعدل العائد على رأس المال (٣٧٪) بعد تكميش 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 نزلنا 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 :

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

$$\begin{aligned} & \text{معدل العائد على رأس المال عام } ١٩٨٧/٨٦ \text{ بأسعار } ١٩٨٢/٨١ \\ & \text{وبأعمال معامل تصحيح معدل العائد على رأس المال عام } ١٩٨٢/٨١ \text{ (٤) } \\ & = ٣٧ \times ٠٠٦٨٤ \times ١٩٤٩ = ٣٧,٧\% \end{aligned}$$

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

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

$$\begin{aligned} * \text{ مكون العائد على رأس المال لعام ١٩٨٧/٨٦ بأسعار ١٩٨٢/٨١} \\ = \frac{\text{القيمة المضافة لعام ١٩٨٧/٨٦ بأسعار ١٩٨٧/٨٦} \times \text{نسبة رأس المال} \times \frac{\text{س}^*}{\text{س}}}{\text{س}^* / \text{س}} \\ = ١١٤٤ \times ٤٨٢ \text{ ٪} \times (٣٧ / ٢٧٢) = ٤٦٢ \text{ مليون جنيه} \end{aligned}$$

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

• ويلخص جدول (٥) كل النتائج السابقة (صفحة ٢٩) .

## المبحث الثاني

التقديرات الاحصائية للقيمة المضافة الاقتصادية في فروع الصناعة

ط م ١٩٨٧/٨٦ بأسعار ١٩٨٢/٨١

أولا : دوال الانتاج والأجور في فروع الصناعة :

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

$$(w/L) = a + b \log L$$

$$(w/L) = a + b \log (w/L)$$

ويلاحظ من جدول (١) أن معالم التقديرات الاحصائية لمرونة الاحتمالات 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 الاحتمالات الواحد الصحيح . وتتمنى النتائج السابقة أنه كلما زادت مرونة الاحتمالات ، كلما زادت قدرة الصناعة على استبدال أحد عوامل الانتاج محل الآخر إذا تغيرت الأسعار النسبية ليزيد العمل مثلا على حساب رأس المال إذا انخفضت الأجور بالنسبة لسعر الفائدة على رأس المال . وعموما ، تتميز الصناعات الخفيفة بمرونة احتمالات أقل من الصناعات الثقيلة ، فإذا حدث عكس ذلك ، يحتاج الأمر إلى اعادة نظر في النتائج ، أو على الأقل تقديم تفسير أكثر اقتناعا .



جدول (١) : دالة الانتاج CES في فروع الصناعة  
 [الصيغة (١٤)  $W = a + bY + cK + dL$  ]

T. test	R <sup>2</sup>	التقدير الاحصائي للدالة		فرع الصناعة	الكود	مسلسل
		log a	مرونة الإحلال $\sigma$			
١١,٤١	٠,٩٥	٠,٥٠	١,٠	التعدين (غمر البترول الخام)	٢٦٥٢٣٥٢١	١
١١,٤٩	٠,٩٦	١,٨٥	١,٦٨	الأغذية	٣٢٢٥٣١١	٢
١,٩٠	٠,٤٧	٣,٣٠	٠,٦٣	الدخان والسجائر	٣١٤	٣
١١,٠٨	٠,٩٩	٠,٣٧	١,٠٤	النسوجات	٣٢١	٤
٧,٣٢	٠,٩٠	٠,١٨	١,٠٧	الملابس الجاهزة	٣٢٢	٥
٣,٠٠	٠,٦٠	٠,٣٣	١,٠٦	الجلود والملابس (عدا الأحذية)	٣٢٤٥٣٢٣	٦
٨,٤٢	٠,٩١	١,٩٨	٠,٦٦	الأخشاب والأثاث	٣٣٢٥٣٣١	٧
٤,٣٨	٠,٧٦	٢,٩٧	٠,٢٤	السورق	٣٤١	٨
٤,٢٩	٠,٧٥	٠,٠٢*	١,٠٩*	الطباعة والنشر	٣٤٢	٩
١٣,٢٦	٠,٩٧	٠,٩٨	١,٢٩	الكيمويات	٣٥٢٥٣٥١	١٠
١٠,١٥	٠,٩٦	٣,٩٤	٠,٧٠	القمح ومنتجات البترول	٣٥٤	١١
٢,٨٥	٠,٥٧	٤,١١	٠,٥٣	المطاط	٣٥٥	١٢
٧,٧٤	٠,٩١	٠,٦٧	١,٠٠	منتجات الخامات التعدينية غمر المعدنية	٣٦	١٣
٢,١٣	٠,٤٣	٤,٠٥	٠,٧٨	المعادن الأساسية	٣٧	١٤
١١,٩٨	٠,٩٦	١,٩٧	٠,٨٧	المنتجات المعدنية (عدا الماكينات والمعدات)	٣٨١	١٥
١٠,٧٨	٠,٩٥	٢,٤٧	٠,٧٦	الماكينات والأجهزة غمر الكهربائية	٣٨٢	١٦
١٣,٥٧	٠,٩٧	٢,٢٨	٠,٨٧	الماكينات والأجهزة الكهربائية	٣٨٣	١٧
٣,٦٢	٠,٦٩	٣,٤١	٠,٦٠	وسائل النقل	٣٨٤	١٨
٦,٩٦	٠,٨٩	٠,٩٨	٠,٩٧	متنوعة	٣٩	١٩

ملاحظات : ١ - المعاملات المقدرة المبروزة ( ط ر ٩٠ و٩١ ) حسب معرفتنا وتتفق مع

نتائج الحاسب الآلي ، فيما عدا المعاملات المبروزة بالعلامة \*

٢ -  $R^2$  ,  $T. test$  : 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 الحد أو تتجاوزه .

ثانياً : التقديرات الاحصائية للقيمة المضافة الاقتصادية فى فروع الصناعة :

أوضحنا فى المبحث الأول منهن 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 : مغالاة 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	
(-)	٠,٧٦	الأغذية والمشروبات والتبغ
٠,٠٥٥ - ٠,١٨	٠,٧٨ - ٠,٧٤	المنسوجات والملابس الجاهزة والأحذية
(الأغذية والمشروبات)	...	الأخشاب
٠,٥٧٣ - ٠,٥٤١	٠,٧٩	الأثاث
(-)	٠,٨٨	الورق
٠,٦١٨ - ١,٩٧٣	٠,٨٥	الطباعة والنشر
...	٠,٨٧	الكيمويات والفحم ومنتجات البترول
...	٠,٨١	الكاوتشوك
...	٠,٧٥	الجلود
(-)	٠,٨٠	المعادن الأساسية
٢,٨٩٤ - ٢,٥١٨	٠,٨٦	المنتجات المعدنية غير المعدنية
٠,٢٧٧ - ٠,١٨٥	٠,٨٢	المنتجات المعدنية (عدا الماكينات والمعدات)
...	...	الآلات والمعدات
٠,٩٩٦ - ٠,٨٨١	...	

المصادر .

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

J.K. Kwon and Martin Williams: "The Structure of Production in South Korea's Manufacturing Sector", Journal of Development Economics, Vol. II, No. 2, 1968. كوريا الجنوبية (٢)

جدول (٢) : دالة الأجرور في فروع الصناعة

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

T. test	R <sup>2</sup>	التقدير الاحصائي للدالة		فروع الصناعة	الكود	سلسل
		log a	مرونة الإحلال			
١١,٧٣	٠,٩٦	٠,١٨ (+)	٠,٧٨	التدخين (غور البترول الخام)	٢٩٤٢٣٤٢١	١
١٨,١١	٠,٩٨	١,٢٠	١,٠٥	الأغذية	٣١٢٤٣١١	٢
٥,١٥	٠,٨١	١,٥٣	١,٠٧	الدخان والسجائر	٣١٤	٣
١٤,٠٤	٠,٩٧	٢,٤٢٢	١,٢٣	النسوجات	٣٢١	٤
٦,٥٠	٠,٨٧	٠,٤٠	٠,٩٧	الملابس الجاهزة	٣٢٢	٥
٦,٣٧	٠,٨٧	*٣,٥٢	*١,٤١	الجلود والملابس (عدا الأحذية)	٣٢٤٤٣٢٣	٦
٦,٢٠	٠,٨٦	٠,١٨	٠,٩٠	الأخشاب والأثاث	٣٣٢٤٣٣١	٧
١٤,٩٨	٠,٩٧	١,١٠	١,٠٣	السورق	٣٤١	٨
١٦,١٤	٠,٩٨	٥,٢٢	١,٥٧	الطباعة والنشر	٣٤٢	٩
١٦,٦٦	٠,٩٨	٢,٠٤	١,١٣	الكيمائيات	٣٥٢٤٣٥١	١٠
١٥,٧٥	٠,٩٨	١,١٧	٠,٩٩	القمح ومنتجات البترول	٣٥٤	١١
١٥,٥٦	٠,٩٧	١,٢٥	١,٠١	المطاط	٣٥٥	١٢
١٥,٤٤	٠,٩٧	٠,٧٢	٠,٩٦	منتجات الخامات المعدنية غور 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	*٥,٥٠	*١,٦٢	الماكينات والأجهزة الكهربائية	٣٨٣	١٧
١٧,٥٣	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 (  $a + b \log_e(N/W)$  ) حسب معرفتنا وتتفق مع نتائج الحاسب

الآلي ، فيما عدا المعاملات المميزة بالعلامة \*

٢ -  $R^2$  : نتائج الحاسب الآلي

المسار الثاني : 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 ١٩٨١/٨١ بسبب افتراض سياسة أجرية تتسق مع معدل النمو الاقتصادى •
- ٤ - يتحسن الأداء فى فرع الصناعة عام ١٩٨٢/٨١ فيما لو تسم 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 المقسدر 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 اتجاها سلبيا 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 اتجاها إيجابيا 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 في 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 مسع 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 تغيير فى الانتاجية ( بالزيادة أو النقص ) خلال نفس الفترة . لكن إذا كمشنا الأجر النقدى للعامل بأسعار ١٩٨٢/٨١ وحاسبناه على أساس التغيير فى الانتاجية ، ينخفض معدل الأجر من ١٨٠٨ جنيها إلى ١٠٦٣ جنيها . وتتضح هنا العداوة بين الأجر والانتاجية إذ لا يتعدى الأجر الحقيقى للعامل ٥٦% 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 (٣) : اقتصاديات صناعة الأندرية

موقف ١٩٨٧/٨٦ وفق دائرة الإنتاج (CES) بأسعار ١٩٨٢/٨١ المصححة	موقف ١٩٨٧/٨٦ وفق دائرة الإنتاج (CES) بأسعار ١٩٨٧/٨٦ (سنة التحليل)	موقف ١٩٨٢/٨١ وفق دائرة الإنتاج فئات مبرومة الاحوال (CES) بأسعار ١٩٨٢/٨١ المصححة	موقف ١٩٨٢/٨١ بأسعار البيارية (سنة الأساس)	
١٠٦٣	١٨٠٨	١٠١٢	١١٧٥	معدل الأجر بالجنيه R/L
—	٦٣١١	٣٠٧٢	٢٤٠٠	القيمة المضافة / عامل بالجنيه V/L
—	٨٣٠٦	٣١٤٥	٤٠٣٢	مقابل رأس المال / المعدل بالجنيه K/L
—	—	١٧٩	١٤٠	معدل العمالة بالألف عامل
—	—	٤٤٠	٥٦٤	قيمة رأس المال القائمة بالمليون جنيه
١٩	٢٩	٤٢	٤٩	نسبة معدل من القيمة المضافة (%)
٨١	٧١	٥٨	٥١	نسبة رأس المال من القيمة المضافة (%)
٥٤	٥٤	٤٤	٣٠	معدل امتداد تجزء بالمال (%)
٠.٥٩	—	٠.٨٦	—	مقابل تصحيح معدل الأجر
١٠	—	١٩٤٧	—	مقابل تصحيح معدل المائدة على رأس المال
—	—	١٢٨	—	معدل تصحيح القيمة المضافة للمعامل
١٥١	٢٥٦	١٨١	١٦٤	قيمة الأجر بالمليون جنيه
٦٢٨	٦٢٨	٢٤٩	١٧٢	قيمة عائد رأس المال بالمليون جنيه
٧٧٩	٨٨٤	٤٣٠	٣٣٦	معدل القيمة المضافة بالمليون جنيه
٠.٨٨	—	١٢٨	—	معدل تصحيح القيمة المضافة



ح - استتبع المغفلة في 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 في القيمة المضافة التي تظهر في جدول المدخلات / المخرجات لعام ١٩٨٧/٨٦ كما هو .

د - وأخيرا ، فان القيمة المضافة بالتكلفة الجارية لعوامل الانتاج لعام ٨٦ / ١٦٨٧ ( ٨٨٤ مليون جنيه ) تنخفض بنسبة ١٢% ، لتصبح القيمة المضافة الاقتصادية بأسعار ١٩٨٢/٨١ هي ٧٧٩ مليون جنيه .

## ٢ - الموقف في صناعة الدخان والسجائر :

يلاحظ من جدول (٤) الذي يلخص الموقف في صناعة الدخان والسجائر ما يلي :  
أ - المغفلة في معدل الأجر الفعلي للعام عام ١٩٨٢/٨١ بنسبة ٩% حيث أن معامل تصحيح الأجر الفعلي (١٤١٣ جنيهها) هو ٩٠ . ليصبح الأجر المصحح ١٢٨٧ جنيهها .

ب - يرتفع معدل أجر العامل من ١٤١٣ جنيهها عام ١٩٨٢/٨١ إلى ٢١٤٣ جنيهها عام ١٩٨٧/٨٦ إذا طبقت سياسة أجرية متسقة مع معدل النمو الاقتصادي . ويعنى ذلك أن تطبيق هذه السياسة يرفع الأجر النقدي للعامل بنسبة ٥٢% خلال خمس سنوات . وماجراء هلية التكميش بأسعار ١٩٨٢/٨١ والأخذ في الاعتبار أى تغير فسي الانتاجية ، لا يتعدى الأجر الحقيقي ٦٢% من الأجر النقدي لعام ١٩٨٧/٨٦ . ومعنى آخر ، فان الأجر النقدي لعام ١٩٨٧/٨٦

جدول (3) : 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 الثابتة (CES) بأسعار ١٩٨٢/٨١ المصححة	موقف ١٩٨٢/٨١ بأسعار ١٩٨٢/٨١ الحالية (سنة الأساس)	
١٣٣٤	٢١٤٣	١٢٨٧	١٤١٣	معدل الأجر بالجنيه W/E
—	٣٣٩٥	٢٦١٨	٢٤٦١	القيمة المضافة / عامل بالجنيه V/E
—	٤٢١١	٣٠٤٥	٣٢٣٩	مقابل رأس المال / المعمل بالجنيه K/E
—	—	١٧٠٨	١٦٠٧	حجم العمالة بالآلاف عامل
—	—	٥١٠٨	٥٤٠١	قيمة رأس المال التابعة بالمليون جنيه
٥٦	٦٣	٥٢	٥٢	نسبة: ممن في القيمة المضافة (%)
٤٤	٣٧	٤٨	٤٨	نسبة رأس المال في القيمة المضافة (%)
٣٤٤	٢٩٠٧	٣٨٠٩	٣٢٠٣	معدل نصيب رأس المال (%)
٠٠٠٦٠	—	٠٠٠٩١	—	مقابل تصحيح معدل الأجر
٠٠٠٨٢	—	١٠٢	—	مقابل تصحيح معدل الفائدة على رأس المال
—	—	١٠٦	—	معدل تصحيح القيمة المضافة للمعامل
٣١٠٥	٥٠١	٢٢٠٩	٢١٠٣	قيمة الأجر بالمليون جنيه
٢٤١٠٢	٢٩٤	٢٠٠٩	١٩٠٨	قيمة عائد رأس المال بالمليون جنيه
٥٥١٠٧	٧٩٥	٤٣٠٨	٤١٠١	مقابل القيمة المضافة بالمليون جنيه
٦١٠٠	—	١٠٠٧	—	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 المغفالة فى معدل أجر العامل عام ٨١/١٩٨٢ التقديسر 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 ، فان القيمة المضافة بالتكلفة الجارية لعوامل الانتاج عام ٨٦/١٩٨٧ (٧٩٥ مليون جنيه) تنخفض بنسبة ٢١% ، لتصبح القيمة المضافة الاقتصادية بأسعار ٨١/١٩٨٢ هي ٥٥٢ مليون جنيه .

### ٣ ... الموقف فى صناعة المنسوجات :

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

أ - المغفالة فى معدل الأجر الفعلى للعامل عام ٨١/١٩٨٢ بنسبة ١٥% حيث أن معامل تصحيح الأجر الفعلى (١٢٧ جنيها) هو ٨٥٢ر٥٠ ليصبح الأجر المصحح ٩٦٣ جنيها .

ب - يرتفع معدل أجر العامل من ١٢٧ جنيها عام ٨١/١٩٨٢ الى ١٦٠٧ جنيها عام ٨٦/١٩٨٧ اذا طبقت سياسة أجرية متسقة مسع معدل النمو الاقتصادى . ومعنى ذلك أن تطبيق هذه السياسة يرفع الأجر النقدى للعامل بنسبة ٤٣% خلال خمس سنوات ، واجراء

جدول (٥) : اقتصاديات صناعة المنسوجات

موقف ١٩٨٧/٨٦ وفق دالة الانتاج (CES) بأسمار ١٩٨٢/٨١ المصححة	موقف ١٩٨٧/٨٦ وفق دالة الانتاج (CES) بأسمار ١٩٨٧/٨٦ (سنة التحليل)	موقف ١٩٨٢/٨١ وفق دالة الانتاج ذات مرونة الاحتمال (CES) بأسمار ١٩٨٢/٨١ المصححة	موقف ١٩٨٢/٨١ بأسمار الجارية (سنة الأساس)	البيان
٩٣٨	١٦٠٧	٩٦٣	١١٢٧	معدل الأجر بالجنيه R/E
—	٣١٠٣	٢١٦٥	١٨٤٠	القيمة المضافة / عامل بالجنيه V/E
—	٤٠٢٨	٢٣٩٢	٢٨١٧	مقابل رأس المال / العمل بالجنيه K/E
—	—	٣٦٠	٣٠٦	مجموع المساهمة بالألف عامل
—	—	٧٣٢	٨٦٢	قيمة رأس المال الثابتة بالسنيون جنيه
٤٣	٥٢	٥١	٦١	نسبة العمل في القيمة المضافة (%)
٥٧	٤٨	٤٩	٣٩	نسبة رأس المال في القيمة المضافة (%)
٣٧,٧	٣٧	٣٧,٧	٢٥,٣	معدل تصحيح معدل الأجر
٠,٥٨	—	٠,٨٥٤	—	معدل تصحيح معدل المساهمة على رأس المال
١,٠٢	—	١,٤٩	—	مقابل تصحيح القيمة المضافة للمامل
—	—	١,١٨	—	قيمة الأجر بالسنيون جنيه
٣٤٦	٥٩٥	٣٢٧	٣٤٣	قيمة عائد رأس المال بالسنيون جنيه
٤٦٢	٥٤٩	٣٢٥	٣٢٠	اجناس القيمة المضافة بالسنيون جنيه
٨٠٨	١١٤٤	٦٦٢	٥٦٣	مقابل تصحيح القيمة المضافة
٠,٧١	—	١,١٨	—	

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 مثالى  
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 ) تُنخفض 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 جنيها ) هو ٩١٠ ليصبح  
١٩٠٧ جنيها .

جدول (٦) : اقتصاديات صناعة الخشب والأثاث

موقف ١٩٨٧/٨٦ وفق خطة الإنتاج (CES) بأسعار ١٩٨٢/٨١ المصححة	موقف ١٩٨٧/٨٦ وفق خطة الإنتاج (CES) بأسعار ١٩٨٧/٨٦ (سنة التحليل)	موقف ١٩٨٢/٨١ وفق خطة الإنتاج والتجارة الأحلام التأهيلية (CES) بأسعار ١٩٨٢/٨١ المصححة	موقف ١٩٨٢/٨١ بأسعار الجارية (سنة الأساس)	البيانات
١٢٦٩	٢٠٣٩	١٠٩٧	١٢٠٩	معدل الأجر بالجنيه W/E
—	٢٩٨١	١٩٧٨	١٨٣٦	القيمة المضافة / عامل بالجنيه V/E
—	٦٤٣٩	٣٩٦٥	٤٢٦٤	مقابل رأس المال / العمل بالجنيه K/E
—	—	١١٨	١١٠	حجم الصناعة بالآلاف عامل
—	—	٤٣٠٩	٤٦٠٩	قيمة رأس المال الثابتة بالسجون جنيه
٦٠	٦٨	٥٩	٦٦	سوية الترخيص في القيمة المضافة (%)
٤٠	٣٢	٤١	٣٤	تعبئة رأس المال في القيمة المضافة (%)
١٣	١٥	١٩	١٥	معدل العمالة على رأس المال (%)
٠.٦٢	—	٠.٩١	—	مقابل تصحيح معدل الأجر
٠.٨٧	—	١.٣	—	مقابل تصحيح معدل العمالة على رأس المال
—	—	١.٠٨	—	مقابل تصحيح القيمة المضافة للمعامل
١٣٩	٢٢٤	١٢٠٩	١٣٠٣	قيمة الأجر بالسجون جنيه
٩٢	١٠٥	٨٨	٦١	قيمة عمالة رأس المال بالسجون جنيه
٢٣١	٢٢٩	٢١٧	٢٠٢	إجمالي القيمة المضافة بالسجون جنيه
٠.٧٠	—	١.٠٧	—	مقابل تصحيح القيمة المضافة

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 الإنتاجية، لا يتعدى الأجر الحقيقى ٦٢% من الأجر النقدي لعام ١٩٨٧/٨٦ . ومعنى آخر فإن الأجر النقدي لعام ١٩٨٧/٨٦ مثالى فيه بنسبة ٣٨% ، ويجب تخفيض نصيب العمل فى القيمة المضافة التى تظهر فى جدول المدخلات/المخرجات لعام ١٩٨٧/٨٦ بهذه النسبة .

ج - استتبع المفالاة 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 ١٣٣ 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 الإنتاج 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 ٠.٨٠، ليصبح الأجر المصحح ٦٠٧ 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 التكميش بأسعار ١٩٨٢/٨١ والأخذ فى الاعتدال أى تغير فى الاتجاه لا يعتمد الأجر الحقيقى ٥٥% من الأجر النقدى لعام ١٩٨٧/٨٦ . وبمعنى آخر ، فإن الأجر النقدى لعام ١٩٨٧/٨٦ مغالى فيه 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 ١.٢٢ عام ١٩٨٢/٨١ إلى ٠.٨٩ 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 الإنتاج 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 ١٩٨٧/٨٦ وفق دالة الانحياز (CES) بأسعار ١٩٨٢/٨١ المصححة	موقف ١٩٨٧/٨٦ وفق دالة الانحياز (CES) بأسعار ١٩٨٧/٨٦ (سنة التحليل)	موقف ١٩٨٢/٨١ وفق دالة الانحياز ذات مرونة الاحلال (CES) بأسعار ١٩٨٢/٨١ المصححة	موقف ١٩٨٢/٨١ بأسعار ١٩٨٢/٨١ الجارية (سنة الأساس)	البيان
١٢٤٥	٢٢٧٦	٩٧	١١٢٧	معدل الأجر بالجنيه W/L
—	٥١١٥	٣٠٧٢	٢٦١١	القيمة المضافة / عامل بالجنيه V/L
—	٩٩٨٧	٥١١٤	٦٠١٦	مقابل رأس المال / العمل بالجنيه K/L
—	—	١٤٣٨	١٢٦٦	حجم العمالة بالالف عامل
—	—	٦٤٣٤	٧٥٣٨	قيمة رأس المال الثابتة بالمليون جنيه
٢٣	٤٤٣٥	٣٥	٤٣	تصحيح عمال في القيمة المضافة (%)
٦٧	٥٥٥٥	٦٥	٥٧	تصحيح رأس المال في القيمة المضافة (%)
٢٥	٢٨	٣٣	٢٥	معدل امتلاك على رأس المال (%)
٠,٥٥	—	٠,٨٠	—	مقابل تصحيح معدل الأجر
٠,٨٩	—	١,٣٢	—	مقابل تصحيح معدل المائد على رأس المال
—	—	١,١٨	—	مقابل تصحيح القيمة المضافة للمعامل
٢٦	٤٨	١٣,٤	١٤,١	قيمة الأجر بالمليون جنيه
٥٣	٦٠	٢٥,٢	١٨,٨	قيمة عمال رأس المال بالمليون جنيه
٧٩	١٠٨	٣٨,٦	٣٢,٩	إجمالي القيمة المضافة بالمليون جنيه
٠,٧٣	—	١,١٧	—	مقابل تصحيح القيمة المضافة

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

أ - المثالة 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 الى ٢٢٢٢ جنيتها عام ١٩٨٧/٨٦ اذا 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 ، فان 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 المثالة 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 الى 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

موقف ١٩٨٧/٨٦ وفق دالة الانتاج (CES) بأسعار ١٩٨٢/٨١ المصححة	موقف ١٩٨٧/٨٦ وفق دالة الانتاج (CES) بأسعار ١٩٨٧/٨٦ (سنة التحليل)	موقف ١٩٨٢/٨١ وفق دالة الانتاج ذات مرونة الانتاج الثابتة (CES) بأسعار ١٩٨٢/٨١ المصححة	موقف ١٩٨٢/٨١ بأسعار ١٩٨٢/٨١ المطابقة (سنة الأساس)	
١٥٦٤	١٤٣٦	١٥٦٤	١٥٦٤	معدل الأجر بالجنيه W/E
٤٤٧١	٨٢٦٧	٤٩١٥	٤٤٧١	القيمة المضافة / عامل بالجنيه V/E
٩٧٣٥	١٢١٢٠	٨٧٦١	٩٧٣٥	معامل رأس المال / العمل بالجنيه K/E
٨٠٩٧	-	٨٩٩٧	٨٠٩٧	حجم المصانع بالآلاف عامل
٧٨٥٩٦	-	٤٠١٧٠	٧٨٥٩٦	قيمة رأس المال الناتجة باللبيون جنييه
٣٥	-	٣٢	٣٥	نسبة العمل في القيمة المضافة (%)
٦٥	٢٨	٦٨	٦٥	نسبة رأس المال في القيمة المضافة (%)
٣٠	٣٧	٣٥	٣٠	معدل المعائد على رأس المال (%)
-	-	٠.٩٢	-	معامل تصحيح معدل الأجر
-	-	٠.١٧	-	معامل تصحيح معدل المعائد على رأس المال
-	-	١١	-	معامل تصحيح القيمة المضافة للمعامل
١٢٦٩٣	١٦٤	١٢٨٩٨	١٢٦٩٣	قيمة الأجر باللبيون جنييه
٢٣٤٣٥	٤٢٢	٢٧٢٩٢	٢٣٤٣٥	قيمة عائد رأس المال باللبيون جنييه
٣٦٠٩٨	٥٨٦	٤٠١٧٠	٣٦٠٩٨	اجمالي القيمة المضافة باللبيون جنييه
-	-	١١	-	معامل تصحيح القيمة المضافة
١٥٦٤	١٤٣٦	١٥٦٤	١٥٦٤	
٤٤٧١	٨٢٦٧	٤٩١٥	٤٤٧١	
٩٧٣٥	١٢١٢٠	٨٧٦١	٩٧٣٥	
٨٠٩٧	-	٨٩٩٧	٨٠٩٧	
٧٨٥٩٦	-	٤٠١٧٠	٧٨٥٩٦	
٣٥	-	٣٢	٣٥	
٦٥	٢٨	٦٨	٦٥	
٣٠	٣٧	٣٥	٣٠	
-	-	٠.٩٢	-	
-	-	٠.١٧	-	
-	-	١١	-	
١٢٦٩٣	١٦٤	١٢٨٩٨	١٢٦٩٣	
٢٣٤٣٥	٤٢٢	٢٧٢٩٢	٢٣٤٣٥	
٣٦٠٩٨	٥٨٦	٤٠١٧٠	٣٦٠٩٨	
-	-	١١	-	

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 - المفالاة فى معدل الأجر الفعلى للعامل طم ١٩٨٢/٨١ بنسبة ٢% حيث أن معامل تصحيح الأجر الفعلى (١٧٨٣ جنيتها) هو ٠.٩٨ ، ليصبح الأجر المصحح ١٧٥٥ جنيتها .

ب - يرتفع معدل أجر العامل من ١٧٨٣ جنيتها طم ١٩٨٢/٨١ إلى ٢٧٧٩ جنيتها 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 المفالاة فى معدل أجر العامل طم ١٩٨٢/٨١ التقديس 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 وقف دالة الإنتاج بأسعار ١٩٨٢/٨١ المصححة	موقف ١٩٨٧/٨٦ وقف دالة الإنتاج بأسعار ١٩٨٧/٨٦ ( سنة التحليل )	موقف ١٩٨٢/٨١ وقف دالة الإنتاج ذات مرونة الاحلال (CES) الثابتة بأسعار ١٩٨٢/٨١ المصححة	موقف ١٩٨٢/٨١ بأسعار الجارية (سنة الأساس)	البيانات
١٨٦٣	٢٧٧٩	١٧٥٥	١٧٨٣	معدل الأجر بالجنيه W/L
—	١٣٢٢٧	٩٧٠١	٩٥٦٥	القيمة المضافة / عامل بالجنيه V/L
—	٢٢٩٢٣	١٦٦٨٦	١٦٨٥٥	معدل رأس المال / المعدل بالجنيه K/L
—	—	٧	٦,٩	حجم العمالة بالألف عامل
—	—	١١٥١	١١٦,٣	قيمة رأس المال الثابتة بالليون جنيه
٢٠	٢١	١٨	١٨,٦	معدل المعدل 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	—	معدل تصحيح القيمة المضافة للمعامل
١٤٥	٢١٦, —	١٢,٣	١٢,٣	قيمة الأجر بالليون جنيه
٥٦٨	٨١٢, —	٥٤,٧	٥٣,٧	قيمة عائد رأس المال بالليون جنيه
٧١٣	١٠٢٨	٦٧, —	٦٦, —	إجمالي القيمة المضافة بالليون جنيه
٠,٦٩	—	١, —	—	معدل تصحيح القيمة المضافة

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

د - وأخيرا ، فإن القيمة المضافة بالتكلفة الجارية لسواحل 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 عام ١٩٨٢/٨١ بنسبة ٣% حيث أن معامل تصحيح الأجر الفعلي ( ١٨٣٦ جنينها ) هو ٠.٩٧ . ليصبح الأجر الصحيح ١٧٩٠ جنينها .

ب - يرتفع معدل أجر العامل من ١٨٣٦ جنينها عام ١٩٨٢/٨١ الى ٢٨٣٦ جنينها عام 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 مثالي فيه بنسبة ٣٤% ، ويجب تخفيض نصيب العمل في القيمة

جدول (١٠) : اقتصاديات صناعة المعدن والأجهزة غير الكهربائية

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 ترميز الإجمالي الطائفة (CES) بأسعار ١٩٨٢/٨١ المصححة	موقف ١٩٨٢/٨١ بأسعار ١٩٨٢/٨١ الطائفة (سنة الأساس)	البيانات
١٨٨٢	٢٨٣٦	١٧٩٠	١٨٣٦	معدل الأجر بالجنيه %/٤
—	٤٩٦٤	٣٥٦٩	٣٤٩٥	القيمة المضافة / عامل بالجنيه %/٤
—	٧٢٨٨	٥١٣٨	٥٢٤٣	مقابل رأس المال / المعدل بالجنيه %/٤
—	—	٢١٨٠	٢١٦٤	حجم المضافة بالألف عامل
—	—	١٠٩٦٩	١١٢٦٢	ثبة رأس المال الطائفة بالمليون جنيه
٥٦	٥٧	٥١	٥٢	نسبة المعدل في القيمة المضافة (%)
٤٤	٤٣	٤٩	٤٨	نسبة رأس المال في القيمة المضافة (%)
٢٠	٦٢٩	٣٣	٣٢	معدل الماكينات على رأس المال (%)
٠,٦٦	—	٠,٩٧	—	مقابل تصحيح معدل الأجر
٠,٦٩	—	١,٠٣	—	مقابل تصحيح معدل الماكينات على رأس المال
—	—	١,٠٢	—	مقابل تصحيح القيمة المضافة للمعامل
٣٢	٤٧٦٩	٣٨٦٩	٣٨٦٩	قيمة الأجر بالمليون جنيه
٢٥	٣٦٦١	٣٧٦٣	٣٥٦٩	قيمة عائد رأس المال بالمليون جنيه
٥٧	٨٤	٧٦٦٢	٧٤٦٨	اجمالي القيمة المضافة بالمليون جنيه
٠,٦٨	—	١,٠٢	—	مقابل تصحيح القيمة المضافة

المضافة التي تظهر في جدول المدخلات / المخرجات لعام ٨٦/٨٧  
بهذه النسبة .

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

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

#### ٩ - الموقف في صناعة العدد والأجهزة الكهربائية :

يلاحظ ما يلي من واقع جدول (١١) الذي يلخص الموقف في صناعة العدد  
والأجهزة الكهربائية :

أ - المبالاة في معدل الأجر الفعلي للعامل عام ١٩٨٢/٨١ بنسبة ١٩%  
حيث أن معامل تصحيح الأجر الفعلي ( ١٧٩٤ جنومها ) هو ٨١ .  
ليسبح الأجر الصحيح هو ١٤٥١ جنومها .

ب - يرتفع معدل أجر العامل من ١٧٩٤ جنومها عام ١٩٨٢/٨١ إلى  
١٨٤٥ جنومها عام ١٩٨٧/٨٦ إذا طبقت سياسة أجرية متسقة مع  
معدل النمو الاقتصادي . ومعنى ذلك أن تطبيق هذه السياسة يرفع  
الأجر النقدي بنسبة ٣% خلال خمس سنوات . وباجراء عملية



جدول (١١) : اقتصاديات صناعة الأجهزة الكهربائية

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 والتكلفة الإجمالية (CES) بأسعار ١٩٨٢/٨١ المصححة	موقف ١٩٨٢/٨١ بأسعار الجارية (سنة الأساس)	البيان
١٠٢٢	١٨٤٥	١٤٥١	١٧٩٤	معدل الأجر بالجنيه
—	٦٧٦٨	٦٦٣٤	٥٥٠٧	القيمة المضافة / عامل بالجنيه
—	٤٧٠١	٣٧٨٨	٤٥٦٤	مخارج رأس المال / العمل بالجنيه
—	—	٢٥٦٢	٢٠٦٩	جهد المضافة بالآلاف عامل
—	—	٧٩٠٢	٩٥٦٤	قيمة رأس المال الثابتة بالسجون جنيه
١٨٥٥	٢٧	٢٦	٣٣	تصحيح أسعار في القيمة المضافة (٪)
٨١٥	٧٣	٣٤	٦٧	تصحيح رأس المال في القيمة المضافة (٪)
٩٥	١٠٥	١٠٧	٨١	معدل المائدة على رأس المال (٪)
٥٥٥	—	٥٨١	—	مخارج تصحيح معدل الأجر
٩٠	—	١٣٢	—	مخارج تصحيح معدل المائدة على رأس المال
—	—	١٠٢	—	مخارج تصحيح القيمة المضافة للمعامل
٦١	١١٠	٣٦٠٦	٣٨	قيمة الأجر بالسجون جنيه
٢٦٩	٢٩٩	١٠٢٠٢	٧٧	قيمة عائد رأس المال بالسجون جنيه
٣٣٠	٤٠٩	١٣٨٠٨	١١٥	إجمالي القيمة المضافة بالسجون جنيه
٥٨١	—	١٠٢١	—	مخارج تصحيح القيمة المضافة

التكميش بأسعار ١٩٨٢/٨١ والأخذ في الاعتبار أى تخير فى  
الانتاجية ، لا يتعدى الأجر الحقيقى ٥٥% من الأجر النقدى لعام  
١٩٨٧/٨٦ • وبمعنى آخر ، فإن الأجر النقدى لعام ١٩٨٧/٨٦  
مغالى فيه بنسبة ٤٥% ، ويجب تخفيض نصيب الحمل فى القيمة  
المضافة التى تظهر فى جدول المدخلات / المخرجات لعام ٨٧/٨٦  
بهذه النسبة •

ح - استتبغ المغالاة فى معدل أجر العامل ظم ١٩٨٢/٨١ التقدير  
المنخفض لمعدل العائد على رأس المال بنسبة ٢٢% • ويظهر عكس  
هذا الاتجاه ظم ١٩٨٧/٨٦ لأن معامل تصحيح معدل العائد  
على رأس المال انخفض من ١٣٢ إلى ٩٠ • ظم ١٩٨٧/٨٦ •  
ولذلك يجب تخفيض نصيب رأس المال فى القيمة المضافة التى تظهر  
فى جدول المدخلات / المخرجات لعام ١٩٨٧/٨٦ بنسبة ١٠% •

د - وأخيرا ، فإن القيمة المضافة بالتكلفة الجارية لعوامل الانتاج لعام  
١٩٨٧/٨٦ ( ٤٠٩ مليون جنيه ) تنخفض بنسبة ١٩% ، لتصبح القيمة  
المضافة الاقتصادية بأسعار ١٩٨٢/٨١ هى ٢٢٠ مليون جنيه •

#### ١٠ - الموقف فى الصناعات المتنوعة :

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

أ - المغالاة فى معدل الأجر الفعلى للعامل ظم ١٩٨٢/٨١ بنسبة  
٢٣% حيث أن معامل تصحيح الأجر الفعلى ( ١٧٥٠ جنيتها ) هو  
٢٧ • ليصبح الأجر المصحح ١٣٢٩ جنيتها •

جدول (١٢) : اقتصاديات صناعة متبومة

موقف ١٩٨٧/٨٦ وقف حالة الإنتاج (C&S) بأسعار ١٩٨٢/٨١ المصححة	موقف ١٩٨٧/٨٦ وقف حالة الإنتاج (C&S) بأسعار ١٩٨٧/٨٦ (سنة التحليل)	موقف ١٩٨٢/٨١ وقف حالة الإنتاج قائمة مبرزة الاحلال (C&S) بأسعار ١٩٨٢/٨١ المصححة	موقف ١٩٨٢/٨١ بأسعار ١٩٨٢/٨١ الحايزة (سنة الأساس)	
١٢٨٦	٢٤٤١	١٣٣٩	١٧٥٠	معدل الأجر بالجنيه
—	٥١٦٧	٣٩٥٢	٢٨٧٥	القيمة المضافة / عامل بالجنيه
—	٤٤٨٥	٢٥٠٣	٣٢٥٠	مقابل رأس المال / العمل بالجنيه
—	—	١٠٠٤	٠٠٨	حصة العمالة بالألف عامل
—	—	٢٠	٢٠٦	قيمة رأس المال القائمة بالسليوم حصة
٢٨	٤٧	٤٦	٦١	سبب، بسبب من القيمة المضافة (٪)
٧٢	٥٣	٥٤	٣٩	نصيب رأس المال من القيمة المضافة (٪)
٧٤	٦١	٦١	٣٤٦	معدل المائة على رأس المال (٢٢)
٠٥٣	—	٠٠٧٧	—	مقابل تصحيح معدل الأجر
١٢١	—	١٧٨	—	مقابل تصحيح القيمة المضافة للمعامل
—	—	١٣٧	—	قيمة الأجر بالسليوم حصة
٤٩	٩٢	١٣٩	١٤	قيمة عائد رأس المال بالسليوم حصة
١٢٥	١٠٣	١٦٠	٠٠٩	اجمال القيمة المضافة بالسليوم حصة
١٧٤	١٩٥	٢٩٩	٢٣	مقابل تصحيح القيمة المضافة
٦٨٠	—	١٣	—	

ب - يرتفع معدل أجر العامل من ١٧٥٠ جنيهاً عام ١٩٨٢/٨١ إلى ٢٤٤١ جنيهاً 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 فى الإنتاجية ، لا يتعدى الأجر الحقيقى ٥٣% من الأجر النقدي عام ١٩٨٢/٨٦ . ومعنى آخر ، فإن الأجر النقدي لعام ١٩٨٧/٨٦ مغالى فيه بنسبة ٤٧% ، ويجب تخفيض نصيب العمل فى القيمة المضافة التى تظهر فى جدول المدخلات / المخرجات لعام ٨٧/٨٦ بهذه النسبة .

ج - استتبع المنحالة 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 - وأخيراً ، 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 ١٧٠ و 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 المخالقة 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 ٧٥ . الى ٤٥ . ولذلك يجب تخفيض نصيب رأس المال فى القيمة المضافة التى تظهر فى جدول المدخلات / المخرجات لعام ١٩٨٧/٨٦ بنسبة ٤٦% .

جدول (١٣) : اقتصاديات صناعة التمديد

موقف ١٩٨٧/٨٦ وفق ذاك الإنتاج (CES) بأسعار ١٩٨٢/٨١ المصححة	موقف ١٩٨٧/٨٦ وفق ذاك الإنتاج (CES) بأسعار ١٩٨٧/٨٦ ( سنة التحليل )	موقف ١٩٨٢/٨١ وفق ذاك الإنتاج ذات موزنة الاحلال التامة (CES) بأسعار ١٩٨٢/٨١ المصححة	موقف ١٩٨٢/٨١ بأسعار الجزئية (سنة الأساس)	البيان
٣٣١٨	٤١٤٦	٢٦٧٠	٢٢٩٠	معدل الأجر بالجنيه ٥/٤
—	٦٨٣٦	٣٧٨٩	٤٤٢٧	القيمة المضاعفة / عامل بالجنيه ٧/٤
—	٢٣٥٣٠	١٥٢١٠	١٣٠٠٠	مماثل رأس المال / العمل بالجنيه ٤/٤
—	—	١١١٢	١٣١	مخارج العمالة بالألف عامل
—	—	١٩٩	١٧٠٣	قيمة رأس المال التابعة بالسيور جنيه
٧٠	٦١	٦٠	٥٢	نسبة العمل في القيمة المضاعفة (%)
٣٠	٣٩	٤٠	٤٨	نسبة رأس المال في القيمة المضاعفة (%)
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 المضاعفة للمعامل
٥٥	٦٨	٣٠	٣٠	قيمة الأجر بالليون جنيه
٢٤	٤٤	٢٠	٢٨	قيمة عائد رأس المال بالليون جنيه
٧٩	١١٢	٥٠	٥٨.٠	اجمالي القيمة المضاعفة بالليون جنيه
٠.٧٠	—	١.٨٦	—	مماثل تصحيح القيمة المضاعفة

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 جنوبها) هو ٢٠. ليصبح الأجر الصحيح ١٠٤٢ جنوبها .

ب - يرتفع معدل أجر العامل من ٨٦٨ جنوبها عام ١٩٨٢/٨١ الى ١٤٨٠ جنوبها 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 - استتبع 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 الملبس الجاهزة

موقف ١٩٨٧/٨٦ وفق دالة الإنتاج (CES) بأسعار ١٩٨٢/٨١ المصححة	موقف ١٩٨٧/٨٦ وفق دالة الإنتاج (CES) بأسعار ١٩٨٧/٨٦ (سنة التحول)	موقف ١٩٨٢/٨١ وفق دالة الإنتاج ذات موزة الإنتاج القائمة (CES) بأسعار ١٩٨٢/٨١ المصححة	موقف ١٩٨٢/٨١ بأسعار الجاهزة (سنة الأساس)	البيانات
١٢١٥	١٤٨٠	١٠٤٣	٨٦٨	معدل الأجر بالجنيه $\pi/\pi$
-	٢٩٥١	١٦٦٩	٢٠٣٨	القيمة المضافة / عامل بالجنيه $\pi/\pi$
-	٤٢٥٩	١٣٩٣	١١٥١	مقابل رأس المال / الممل بالجنيه $\pi/\pi$
-	-	٤٣	٥٣	حجم العمالة بالألف عامل
-	-	٧,٤	٦,١	قيمة رأس المال الناتجة بالليون جنيه
٦٣	٥٠	٥١	٤٣	نسبة الممل في القيمة المضافة (%)
٣٧	٥٠	٤٩	٥٧	نسبة رأس المال في القيمة المضافة (%)
١٧	٣٤,٥	٧٢	١٠٢	معدل العمالة على رأس المال (%)
٠,٨٢	-	١,٢٠	-	مقابل تصحيح معدل الأجر
٠,٤٩	-	٠,٧١	-	مقابل تصحيح معدل العمالة على رأس المال
-	-	٠,٨٢	-	مقابل تصحيح القيمة المضافة للمعامل
٣٩٢	٤٧٧,٥	٤,٦	٤,٦	قيمة الأجر بالليون جنيه
٢٣٤	٤٧٧,٥	٤,٣	٦,٢	قيمة عمالة رأس المال بالليون جنيه
٦٢٦	٩٥٥	٩,٠	١٠,٨	إجمالي القيمة المضافة بالليون 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 - وأخيراً ، 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 جنيهاً) هو ١ ، ليصبح الأجر المصحح ١٠٠٢ جنيهاً .

ب - يرتفع معدل أجر العامل من ٩٠٦ جنيهاً عام ١٩٨٢/٨١ الى ١٣٨٠ جنيهاً 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 . وأجراء عملية التكميم بأسعار ١٩٨٢/٨١ والأخذ فى الاعتبار أى تغيير فى الانتاجية ، لا يتعدى الأجر الحقيقى ٧٥ % من الأجر النقدي لعام ١٩٨٧/٨٦ . ومعنى 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) : اقتناء يات صناعة الجلود

موقف ١٩٨٧/٨٢ وفق دالة الإنتاج (GDS) بأسعار ١٩٨٢/٨١ المصححة	موقف ١٩٨٧/٨٢ وفق دالة الإنتاج (GDS) بأسعار ١٩٨٧/٨١ (سنة التحليل)	موقف ١٩٨٢/٨١ وفق دالة الإنتاج بأسعار ١٩٨٢/٨١ (GDS) بأسعار ١٩٨٢/٨١ المصححة	موقف ١٩٨٢/٨١ بأسعار المحاربة (سنة الأساس)	
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/L
-	-	٩٦٦	١٠٠٧	حجم العمالة بالألف عامل
-	-	٣٦٨٨	٣٣٦٢	قيمة رأس المال الثابتة بالسجون جنيهه
٥٤	٤٧	٤٨	٤٣	نسبة الممنوع في القيمة المضافة (%)
٤٦	٥٢	٥٢	٥٧	نسبة رأس المال في القيمة المضافة (%)
١٨	٣٢	٣٢	٣٨	معدل العمالة على رأس المال (%)
٠.٧٥	-	١١)	-	مقابل تصحيح معدل الأجر
٠.٥٦	-	٣٨٤	-	مقابل تصحيح معدل العمالة على رأس المال
-	-	٠.٩٠	-	مقابل تصحيح القيمة المضافة للعامل
١٥	١٩,٧	٩,٧	٩,٧	قيمة الأجر بالسجون جنيهه
١٣	٢٢,٣	١٢,٦	١٢,٨	قيمة عائد رأس المال بالسجون جنيهه
٢٨	٤٢,٠	٢٠,٣	٢٢,٥	اجمالي القيمة المضافة بالسجون جنيهه
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 ، فان القيمة المضافة بالتكلفة الجارية لموامل 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 جنيتها) هو ١٤٨ ، ليصبح الأجر المصحح ١٨٨٢ جنيتها .

ب - يرتفع معدل أجر العامل من ١٢٦٧ جنيتها عام ١٩٨٢/٨١ إلى ١٩٥٩ جنيتها 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 . وباجراء عملية التكميش بأسعار ١٩٨٢/٨١ والأخذ في الاعتبار أي تغير في الإنتاجية ، يزيد الأجر الحقيقي بنسبة ١% عن الأجر النقدي لمعامل

جدول (١٢) : اقتصاديات صناعة الطباعة والنشر

موقف ١٩٨٧/٨٦ وقف دالة الانتاج (CES) بأسعار ١٩٨٢/٨١ المصححة	موقف ١٩٨٧/٨٦ وقف دالة الانتاج (CES) بأسعار ١٩٨٧/٨٦ (سنة التحليل)	موقف ١٩٨٢/٨١ وقف دالة الانتاج ذات مرونة الاحلال (CES) بأسعار ١٩٨٢/٨١ المصححة	موقف ١٩٨٢/٨١ بأسعار ١٩٨٢/٨١ الطارئة (سنة الأساس)	
١٩٨٣	١٩٥٩	١٨٨٢	١٢٦٧	معدل الأجر بالجنيه W/E
—	٣٧٨٩	٢٣٤٥	٣٦٤٥	القيمة المضافة / عامل بالجنيه V/E
—	٦١٠٧	٥٨٠٣	٣٧٩٣	معامل رأس المال / العمل بالجنيه K/E
—	—	١٤٢	٢١٢	حجم العمالة بالألف عامل
—	—	١٢٥٩	٨٢٣	قيمة رأس المال الثابتة بالليون جنيه
٧٦٥	٥٢	٥١٥	٣٥	تخصيب العمل في القيمة المضافة (%)
٢٣٥	٤٨	٤٨٥	٦٥	تخصيب رأس المال في القيمة المضافة (%)
١٠	٣٠	٣٠	٦٣	معدل المعائد على رأس المال (%)
١٠١	—	١٤٨	—	معامل تصحيح معدل الأجر
٠,٣٣	—	٠,٤٨	—	معامل تصحيح معدل المعائد على رأس المال
—	—	٣٦٤	—	معامل تصحيح القيمة المضافة للمعامل
٦٢	٦١	٢٦٢	٢٧٢	قيمة الأجر بالليون جنيه
١٩	٥٧	٢٥١	٥١٥	قيمة عائد رأس المال بالليون جنيه
٨١	١١٨	٥١٨	٧٩٢	اجمالي القيمة المضافة بالليون جنيه
٠,٦٩	—	٠,٦٥	—	معامل تصحيح القيمة المضافة

١٩٨٧/٨٦ • وبمعنى آخر ، 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 المخالفة 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 ١٩٨٦ / ١٩٨٧ ( ١١٨ مليون جنيه ) تنخفض بنسبة ٣١% ، لتصبح القيمة المضافة الاقتصادية بأسعار ١٩٨٢/٨١ هي ٨١ مليون جنيه .

#### ٥ - الموقف في صناعة الكاوتشوك :

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

أ - التقدير المنخفض لمعدل الأجر الفعلي للعامل عام ١٩٨٢/٨١ بنسبة ٣٠% حيث أن معامل تصحيح الأجر الفعلي (١٥٢٢ جنيتها) هو ١٣٠ ، ليصبح الأجر الصحيح ١٩٣٩ جنيتها .

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

اقتصاديات صناعة الكاوتشوك

جدول (١٧) :

موقف ١٩٨٧/٨٦ وقتي وائدة الإنتاج (CES) بأسعار ١٩٨٢/٨١ المصححة	موقف ١٩٨٧/٨٦ وقتي وائدة الإنتاج (CES) بأسعار ١٩٨٧/٨٦ (سنة التحليل)	موقف ١٩٨٢/٨١ وقتي وائدة الإنتاج ذات مرونة الاحلال الثابتة (CES) بأسعار ١٩٨٢/٨١ المصححة	موقف ١٩٨٢/٨١ بأسعار المعاملة (سنة الأساس)	
٢٢٨٢	٢٥٦٦	١٩٣٩	١٥٢٢	معدل الأجر بالجنيه ٣/٤
—	٣٩٠٥	٢٩٥١	٣٣٦٢	القيمة المضافة / عامل بالجنيه ٧/٤
—	٧٤٢٢	٦٤٦٦	٥٦٢٣	معامل رأس المال / العمل بالجنيه K/L
—	—	٦,٠	٦,٩	حجم المعاملة بالآلاف عامل
—	—	٤٤,٦	٣٨,٨	قيمة رأس المال الثابتة بالليون جنيه
٧٩	٦٦	٥٧	٤٥	نسب العمل في القيمة المضافة (%)
٢١	٣٤	٤٣	٥٥	نسب رأس المال في القيمة المضافة (%)
٨	١٨	٢٢	٣٣	معدل المعاند على رأس المال (%)
٠,٨٩	—	١,٣	—	معامل تصحيح معدل الأجر
٠,٤٤	—	٠,٦٧	—	معامل تصحيح معدل المعاند على رأس المال
—	—	٠,٨٨	—	معامل تصحيح القيمة المضافة للمعامل
٣٤	٣٨	١١,٥	١٠,٤	قيمة الأجر بالليون جنيه
٩	٢٠	٨,٧	١٢,٨	قيمة عائد رأس المال بالليون جنيه
٤٣	٥٨	٢٠,٢	٢٣,٢	اجناسي القيمة المضافة بالليون جنيه
٣٠,٧٤	—	٨,٨٧	—	معدل تصحيح القيمة المضافة

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 المغالاة فى معدل العائد على رأس المال بنسبة ٣٣% • وببدون هذا الاتجسأه 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 الإنتاج 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 جنيتها) هو

جدول (١٨) : اقتضائات صناعة المنتجات التعمدية غير المعدنية

موقف ١٩٨٧/٨٦ وفق دائرة الإنتاج (CES) بأسعار ١٩٨٢/٨١ المصححة	موقف ١٩٨٧/٨٦ وفق دائرة الإنتاج (CES) بأسعار ١٩٨٧/٨٦ (سنة التحليل)	مستحق ١٩٨٢/٨١ وفق دائرة الإنتاج في أوقات مرونة الاحتمال التاريخية (CES) بأسعار ١٩٨٢/٨١ المصححة	موقف ١٩٨٢/٨١ بأسعار ١٩٨٢/٨١ الجارية (سنة الأساس)	البيانات
١٦٣٢	٢٣٣٠	١٥١٠	١٤١٠	معدل الأجر بالجنيه W/L
—	٤٣٥٩	٢٧٥٢	٢٩٦١	القيمة المضافة / عامل بالجنيه V/L
—	٢٤٦٥٠	١٦٦٩٣	١٥٦٠١	مماثل رأس المال / المعدل بالجنيه K/L
—	—	٥٠٨	٥٤٢٤	حجم العمالة بالألف عامل
—	—	٩٠٨	٨٤٨,٧	قيمة رأس المال الثابتة بالمليون جنيه
٥٦	٥١	٥١	٤٨	نسبة المعدل في القيمة المضافة (%)
٤٤	٤٩	٤٩	٥٢	نسبة رأس المال في القيمة المضافة (%)
٥١	٨,٦	٨,٧	١٠	معدل العمالة على رأس المال (%)
٠,٧٣	—	١,٠٧	—	مماثل تصحيح معدل الأجر
٠,٥٩	—	٠,٨٧	—	مماثل تصحيح معدل العمالة على رأس المال
—	—	٠,٩٣	—	مماثل تصحيح القيمة المضافة للعمال
٢٨٩	٣٩٦	٧٦,٥	٧٧	قيمة الأجر بالمليون جنيه
٢٢٥	٣٨١	٧٣,٥	٨٤	قيمة عمالة رأس المال بالمليون جنيه
٥١٤	٧٧٧	١٥٠,٠	١٦١	إجمالي القيمة المضافة بالمليون جنيه
١٦٦	—	٠,٩٣	—	مماثل تصحيح القيمة المضافة



٠٧ر١٥ ليصبح الأجر المصحح هو ١٥١٠ جنيهاً .

ب - يرتفع معدل أجر العامل من ١٣١٠ جنيهاً خلال عام ١٩٨٢/٨١ إلى ٢٢٣٠ جنيهاً عام ١٩٨٧/٨٦ إذا طبقت سياسة أجرية متسقة مع معدل النمو الاقتصادي . ومعنى ذلك أن تطبق هذه السياسة برفع الأجر النقدي بنسبة ٥٨% خلال خمس سنوات . وبإجراء عملية التكميش بأسعار ١٩٨٢/٨١ والأخذ في الاعتبار أي تغيير في الانتاجية لا يتعدى الأجر الحقيقي ٧٣% من الأجر النقدي لعام ١٩٨٧/٨٦ . وبمعنى آخر فإن الأجر النقدي لعام ١٩٨٧/٨٦ مغالى فيه بنسبة ٢٧% ، ويجب تخفيض نصيب العمل في القيمة المضافة التي تظهر في جدول المدخلات / المخرجات لعام ١٩٨٧/٨٦ بهذه النسبة .

ج - استتبع التقدير المنخفض لمعدل أجر العامل عام ١٩٨٢/٨١ المفالاة 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 . إلى ٥٩ . ولذلك يجب تخفيض نصيب رأس المال في القيمة المضافة التي تظهر في جدول المدخلات / المخرجات لعام ١٩٨٧/٨٦ بنسبة ٤١% .

د - وأخيراً ، فإن القيمة المضافة بالتكلفة الجارية لموامل الانتاج لعام ١٩٨٧/٨٦ ( ٧٧٧ مليون جنيه ) تنخفض بنسبة ٢٢% ، 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 ظم ١٩٨٢/٨١ بنسبة ٢٠% حيث أن معامل تصحيح الأجر الفعلى (١٦٤٤ جنيتها) هو ١٩٧٨ جنيتها .

ب - يرتفع معدل الأجر من ١٦٤٤ جنيتها ظم ١٩٨٢/٨١ الى ٢٢٢٢ جنيتها ظم ١٩٨٧/٨٦ انما طبقت سياسة أجرية متسقة مع معدل النمو الاقتصادى . ومعنى ذلك أن تطبيق هذه السياسة يرفع الأجر النقدى بنسبة ٤١% خلال خمس سنوات . وباجراء عملية التكميش بأسعار ١٩٨٢/٨١ والأخذ فى الاعتبار أى تغير فى التكاليف ، لا يتعدى الأجر الحقيقى ٨٢% من الأجر النقدى لعام ١٩٨٧/٨٦ . وبمعنى 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 ظم ١٩٨٢/٨١ المخالاة فى معدل العائد على رأس المال بنسبة ٤٤% . ويبدو أن شسداً الاتجاه قد استمر ظم ١٩٨٧/٨٦ لأن معامل تصحيح معدل العائد على رأس المال قد انخفض من ٥٦ الى 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 الممان الأساسية

موقف ١٩٨٧/٨٦ وفق دائرة الانتاج (CES) بأسعار ١٩٨٢/٨١ المصححة	موقف ١٩٨٧/٨٦ وفق دائرة الانتاج (CES) بأسعار ١٩٨٧/٨٦ (سنة التحليل)	موقف ١٩٨٢/٨١ وفق دائرة الانتاج بأسعار ١٩٨٢/٨١ المصححة	موقف ١٩٨٢/٨١ بأسعار ١٩٨٢/٨١ الجارية (سنة الأساس)	البيانات
١٩٠٦	٢٣٢٢	١٩٧٨	١٦٤٤	معدل الأجر بالجنبة W/E
—	٣٠١١	٢٢٩٨	٢٦٦٧	القيمة المضافة / عامل بالجنبة V/E
—	١٥٠١٨	١٣١٨٤	١١٤٦٤	معامل رأس المال / العمل بالجنبة K/E
—	—	٥٧١	٦٥٧	حجم العمالة بالألف عامل
—	—	٨٦٦	٧٥٣,٢	قيمة رأس المال الثابت بالليون جنبة
٨٧,٥	٧٧	٧٤	٦٢	نصيب العمل في القيمة المضافة (%)
١٢,٥	٢٣	٢٦	٣٨	نصيب رأس المال في القيمة المضافة (%)
١,٨	٤,٦	٥	٩	معدل المعائد على رأس المال (%)
٠,٨٢	—	١,٢٠	—	معامل تصحيح معدل الأجر
٠,٣٩	—	٠,٥٦	—	معامل تصحيح معدل المعائد على رأس المال
—	—	٠,٨٦	—	معامل تصحيح القيمة المضافة للمعامل
٣٥٩	٤٠١	١١٢,٥	١٠٨	قيمة الأجر بالليون جنبة
٤٧	١٢٠	٣٩,٥	٦٧	قيمة عائد رأس المال بالليون جنبة
٣٧٦	٥٢١	١٥٢	١٧٥	إجمالي القيمة المضافة بالليون جنبة
٠,٧٢	—	٠,٨٧	—	معامل 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

موقف ١٩٨٧/٨٦ وفق دائرة الانتاج (CES) بأسعار ١٩٨٢/٨١ المصححة	موقف ١٩٨٧/٨٦ وفق دائرة الانتاج (CES) بأسعار ١٩٨٧/٨٦ (سنة التحليل)	موقف ١٩٨٢/٨١ وفق دائرة الانتاج ذات موزونة الاحلال (CES) بأسعار ١٩٨٢/٨١ المصححة	موقف ١٩٨٢/٨١ بأسعار ١٩٨٢/٨١ الجارية (سنة الأساس)	البيانات
١٤٢٣	٢٠٨٠	١٣٨٠	١٣٨٣	معدل الأجر بالجنيه $\pi/E$
—	٣٦٤١	٢٤٦٥	٢٤٥٧	القيمة المضافة / عامل بالجنيه $V/E$
—	٥٥٨٧	٣٧٧٥	٣٧٧٥	معامل رأس المال / العمل بالجنيه $K/E$
—	—	٣١,١	٣١,١	جهد انصافه بالالف عامل
—	—	١١٧,٤	١١٧,٤	قيمة رأس المال الثابتة بالليون جنيه
٥٧	٥٧	٥٦	٥٦	نسبة العمل في القيمة المضافة (%)
٤٣	٤٣	٣٤	٣٣	نسبة رأس المال في القيمة المضافة (%)
١٩	٢٨	٢٨	٢٨	معدل المعائد على رأس المال (%)
٨٦٠,٦٨	—	١٠	—	مماثل تصحيح معدل الأجر
٨٦٠,٦٨	—	١٠	—	مماثل تصحيح معدل المعائد على رأس المال
—	—	١٠	—	مماثل تصحيح القيمة المضافة للمعامل
٩٢	١٣٥,٠	٤٣,٠	٤٣,٠	قيمة الأجر بالليون جنيه
٦٩	١٠٢,٠	٣٣,٤	٣٣,٤	قيمة عائد رأس المال بالليون جنيه
١٦١	٢٣٧,٠	٧٦,٤	٧٦,٤	اجمالي القيمة المضافة بالليون جنيه
—٧٨	—	١٠	—	مماثل تصحيح القيمة المضافة

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 جنيتها ) . ولذلك يبلغ معامل تصحيح الأجر الفعلى واحد صحيح .

ب - يرتفع معدل أجر العامل من ١٨١٦ جنيتها عام ١٩٨٢/٨١ الى ٣٦٤٠ جنيتها 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 بأعمار ١٩٨٢/٨١ والأخذ فى الاعتبار أى تغير فى الانتاجية ، لا يتعدى الأجر الحقيقى للعامل ٦٨% من الأجر النقدى لعام ١٩٨٧/٨٦ . وبمعنى آخر ، فان الأجر النقدى لعام ١٩٨٧/٨٦ مئالى

جدول ( ٢١ ) : اقتصاديات صناعة وسائل النقل

موقف ١٩٨٧/٨٦ وقف دالة الإنتاج (CES) بأسعار ١٩٨٢/٨١ المصححة	موقف ١٩٨٧/٨٦ وقف دالة الإنتاج (CES) بأسعار ١٩٨٧/٨٦ (سنة التحليل)	موقف ١٩٨٢/٨١ وقف دالة الإنتاج ذات مرونة الإحلال الثابتة (CES) بأسعار ١٩٨٢/٨١ المصححة	موقف ١٩٨٢/٨١ بأسعار ١٩٨٢/٨١ الجارئة (سنة الأساس)	
٢٤٧٨	٣٦٤١	١٨٠٨	١٨١٦	معدل الأجر بالجنيه
—	٤١٤٦	٢٧٢٤	٢٧٣١	القيمة المضافة / عامل بالجنيه
—	٧٦٠٩	٥٠٠٦	٥٠٠٦	معايير رأس المال / العمل بالجنيه
—	—	٣٣١	٣٣١	حجم العمالة بالألف عامل
—	—	١٦٥٧	١٦٥٧	قيمة رأس المال الثابتة بالمليون جنيه
٨٨	٨٨	٦٦	٦٦	نسبة العمل في القيمة المضافة (%)
١٢	١٢	٣٤	٣٣	نسبة رأس المال في القيمة المضافة (%)
٤٦٦	٦٦٦	١٨٥	١٨٣	معدل المعائد على رأس المال (%)
٠٫٦٨	—	١٫٠	—	معايير تصحيح معدل الأجر
٠٫٦٧	—	١٫٠	—	معايير تصحيح معدل المعائد على رأس المال
—	—	١٫٠	—	معايير تصحيح القيمة المضافة للعامل
١٥٠	٢٢١	٥٩٨	٦٠١	قيمة الأجر بالمليون جنيه
٢١	٣٠	٣٠٦	٣٠٣	قيمة عائد رأس المال بالمليون جنيه
١٧١	٢٥١	٩٠٤	٩٠٤	إجمالي القيمة المضافة بالمليون جنيه
٠٫٦٨	—	صفر	—	معايير تصحيح القيمة المضافة

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

ح - انخفض معامل تصحيح معدل العائد على رأس المال من واحد صحيح في 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 في القيمة المضافة التي تظهر في 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 هي ١٧١ مليون جنيه .

### الخلاصة : ملخص النتائج :

يلخص جدول (٢٢) التقديرات الاحصائية للقيمة المضافة لعام ٨٦/١٩٨٧ التي تم حسابها من واقع القيمة المضافة بتكلفة عوامل الانتاج والتي ظهرت في 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

معامـل تصحيح القيمة المضافة	القيمة المضافة الاقتصادية عام ١٩٨٧/٨٦ بأسعار ١٩٨٢/٨١	القيمة المضافة بالتكلفة الجارية لعوامل الانتاج عام ١٩٨٧/٨٦	فرع الصناعة
٨٨ر	٧٧٩	٨٨٤	الأغذية
٠٦٩ر	٥٥٢	٧٩٥	الدخان والسجائر
٠٧١ر	٨٠٨	١١٤٤	المنسوجات
٠٧٠ر	٢٣١	٣٢٩	الخشب والأثاث
٠٧٣ر	٧٩	١٠٨	الورق
٠٧٥ر	٤٤١	٥٨٦	الكيمياء
٠٦٩ر	٧١٣	١٠٢٨	الفحم ومنتجات البترول
٠٦٨ر	٥٧	٨٤	العدد والأجهزة غير الكهربائية
٠٨١ر	٣٣٠	٤٠٩	الأجهزة الكهربائية
٠٨٩ر	١٧٤	١٩٥	صناعات أخرى (متنوعة)
٠٧٠ر	٧٩	١١٢	التعدين
٠٦٥ر	٦٢٦	٩٥٥	الملابس الجاهزة
٠٦٧ر	٢٨	٤٢	الجلود
٠٦٩ر	٨١	١١٨	الطباعة والنشر
٠٧٤ر	٤٣	٥٨	الكاشورك
٠٦٦ر	٥١٤	٧٧٧	المنتجات التعدينية غير المعدنية
٠٧٢ر	٣٧٦	٥٢١	المعادن الأساسية
٠٦٨ر	١٦١	٢٣٧	المنتجات المعدنية
٠٦٨ر	١٧١	٢٥١	وسائل النقل

## 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 (  $K(L)$  ) والمشتبوه به  $(K(L))$  ، ومعدل 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 و عام 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) : تكلفة الرأسمالية و معدل الفائدة على رأس المال . وقيمة الفائدة المصححة  
بعد الخصم الجديد لرأس المال .

القيمة المضافة المصححة ك/ل ١٩٨٢/٨١	١٩٨٧/٨٦		١٩٨١		K/L	نوع الصناعة						
	مقابل مصحح القيمة المضافة	تعبئة المصل %	مقابل مصحح القيمة المضافة	تعبئة المصل %								
٠.٦٦	٧٤	٧٤	٤٤	٤	٩	٢٨٤٨٩	٧١	١٠	١٤	١٨٤١٦	١٥٧٤٠	التصديع الأغذية الدخان والسجائر النسوجات الملابس الباهظة الجلود الخشب والأثاث السورق الطماخ والنمر الكهربات الفحم ومنتجات البترول الكازيمسوك المنتجات المعدنية غير المعدنية المعادن الأساسية المنتجات المعدنية العدد والألات الكهربائية العدد والألات الكهربائية وسائل النقل متنوعة
٠.٦٠	٧١	٥٢٨	٠.٦٠	٢١	٣٥	١٢٧٣٩	٦٨٩	١٧	١١	٤٨٢٣	٦١٨٤	
x	x	x	٠.٨٠	٨	١٠	١٢٥٤٩	١٢٠	١٣	١١	٩٠٧٤	٩٦٥٣	
٠.٨١	٣٧	٩٢٥	١.٥٠	٢١	٢٠	٢٦١٨	١.٥٣	٢٠	١٣	٤٥٢٣	٥٣٢٧	
x	x	x	٠.٥٠	٧	١٤	١٠١١٣	٠.٧١	٢٠	٤٣	٢٢٣٣	٧٢٥٥	
٠.٦٦	x	٢١	٠.٦١	١١	١٨	٨٧٦٢	٠.٨٦	١٨	٢١	٦٢٣٥	٥٦١٧	
x	x	x	٠.٨١	٦	٧	١٣٣٠١	١.٣٠	٩	٧	٨١١٩٢	٨٨٠٩	
٠.٧٥	٣٢	٨١	٠.٩٢	١٢	١٣	٢١٥٨٠	١.٣٦	١٥	١٤	١١٠٥٠	١٣٠٠٠	
x	x	x	٠.٣٢	٦	١٩	١٧١٩	٠.٤٩	١٩	٢٩	٩٢٣٧	٦٠٣٧	
x	x	x	٠.٧٨	١٨	٢٣	٢٥٦٤١	١.١٦	٢٢	١٥	١٣١٠٦	١٥٤٥١	
x	x	x	٠.٧١	٢٦	٣٦	٢٠٨٢٣	١.٠٣	٢٨	٢٧	٢٠٨٢٣	٢١٠٤٣	
x	x	x	٠.٤٤	٣	٦	١٤١٢١	٠.٦١	١١	١٦	١٣٠٠٠	١١٣٠٤	
x	x	x	٠.٦٠	٥	٧	٢٨٣٦٧	٠.٨٧	٧	٨	١٩٢١٠	١٧٤٥٤	
٠.٧١	٨١	٣٦٩	٠.٣٢	١	٣	٤٤٣٤٤	٠.٤٥	٣	٥	٢١٢٨٣	١٨٥٠٢	
x	x	x	٠.٦٢	٨	١٢	١٢٦٢٠	١.٠	١٣	١٣	٨٥٢٧	٨٥٢٧	
٠.٦١	٥٥	٥٨	٠.٧٢	١١	١٦	١٢١٩٦	١.٥٥	١٩	١٨	٩١٦٣	٩٣٥٠	
x	x	x	٠.٨٩	٤٠	٤٥	١٠٩٦٥	١.٣١	٤٦	٣٥	٨٨٣٦	١٩٤٠٦	
٠.٦٨	٨٨	١٧٠	٠.٦٧	٢	٣	١٧٥٨٣	١.٠	٨	٨	١١٥٦٨	١١٥٦٨	
x	x	x	١.٢١	٢٩	٢٤	١١٢١٢	١.٧٨	٢٥	١٤	٦٢٥٦	٨١٢٥	

K/L = حاصل رأس المال للمصل ، K/L = متبوع به ٢ = المعدل الفعلي المائد على رأس المال ، K/L = متبوع به ٣ = المعدل المتبوع به للمائد على رأس المال

x = لا تشير هي القيمة المضافة المصححة لعام ١٩٨٢/٨١ بالأسعار ١٩٨٢/٨١ .

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

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

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

يحتوي جدول (٢٤) الكفاءة الاقتصادية للفروع المختلفة للصناعة وفق معيار معدل العائد على رأس المال بين ط م ١٩٨٢/٨١ ، ١٩٨٧/٨٦ ، كما يحيط به شكل (١) مقارنة بين أداء الفروع المختلفة للصناعة بين نفس السنتين وفق المعيار السابق . وقد اقتصر الترتيب على فروع الصناعة التي تحقق أكثر من ١٠% كعائد على رأس المال (١) .

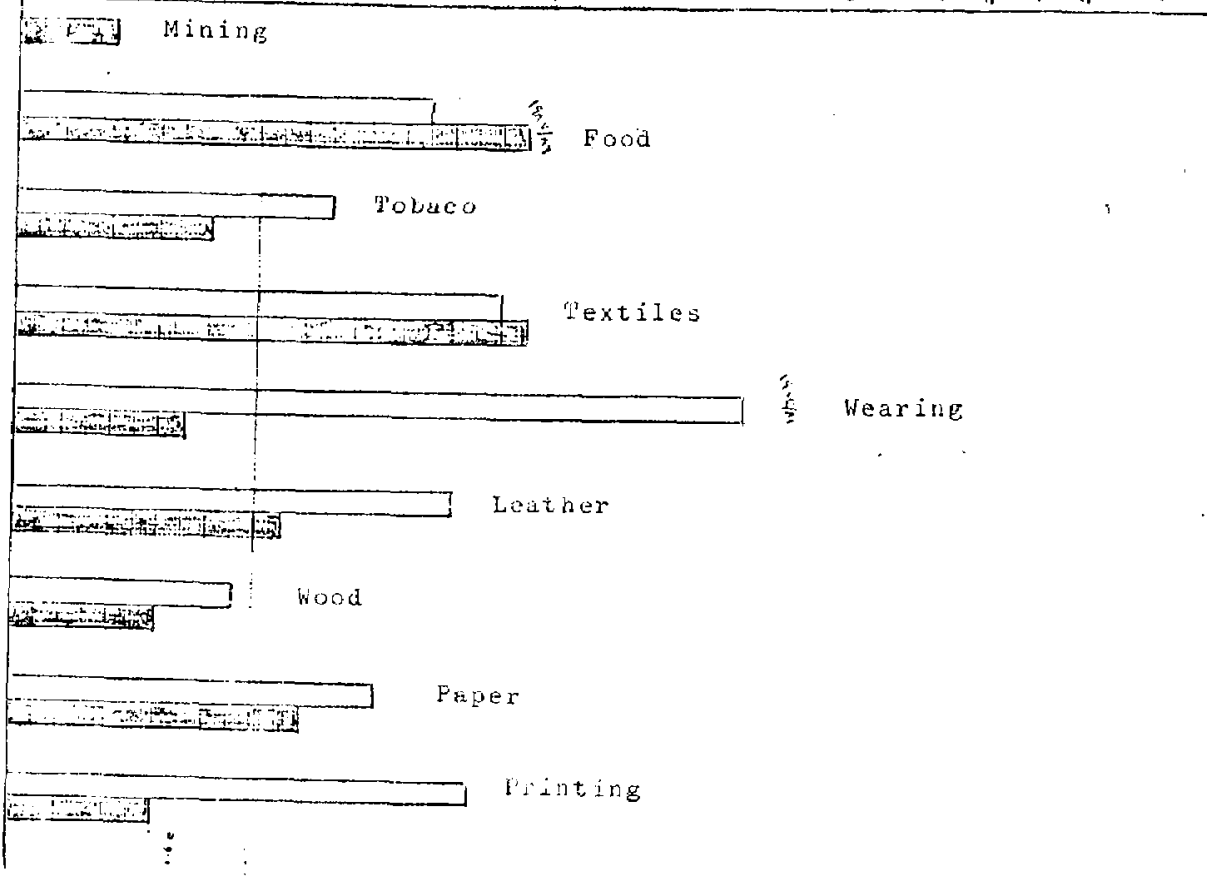
(١) يلاحظ من جدول (٢٢) أن متوسط معدل العائد على رأس المال عبر فروع الصناعة المختلفة ط م ١٩٨٢/٨٢ (٧٣) يبلغ ١٨% . فإذا عرفنا أن مكش الناتج المحلي الإجمالي ط م ١٩٨١/٨٠ و ١٩٨٢/٨١ هو ٢٠٢٧ ، ٢١٩٧ على التوالي ، فإن معدل التضخم ط م ١٩٨٢/٨١ يبلغ رسمياً ٨% . ويلاحظ معدل التضخم هذا من متوسط معدل العائد على رأس المال (٧٣) ( = ١٨% ) ، نحصل على أقل معدل للعائد على رأس المال (٧%) الذي تقاس به الكفاءة الاقتصادية في فروع الصناعة المختلفة .

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

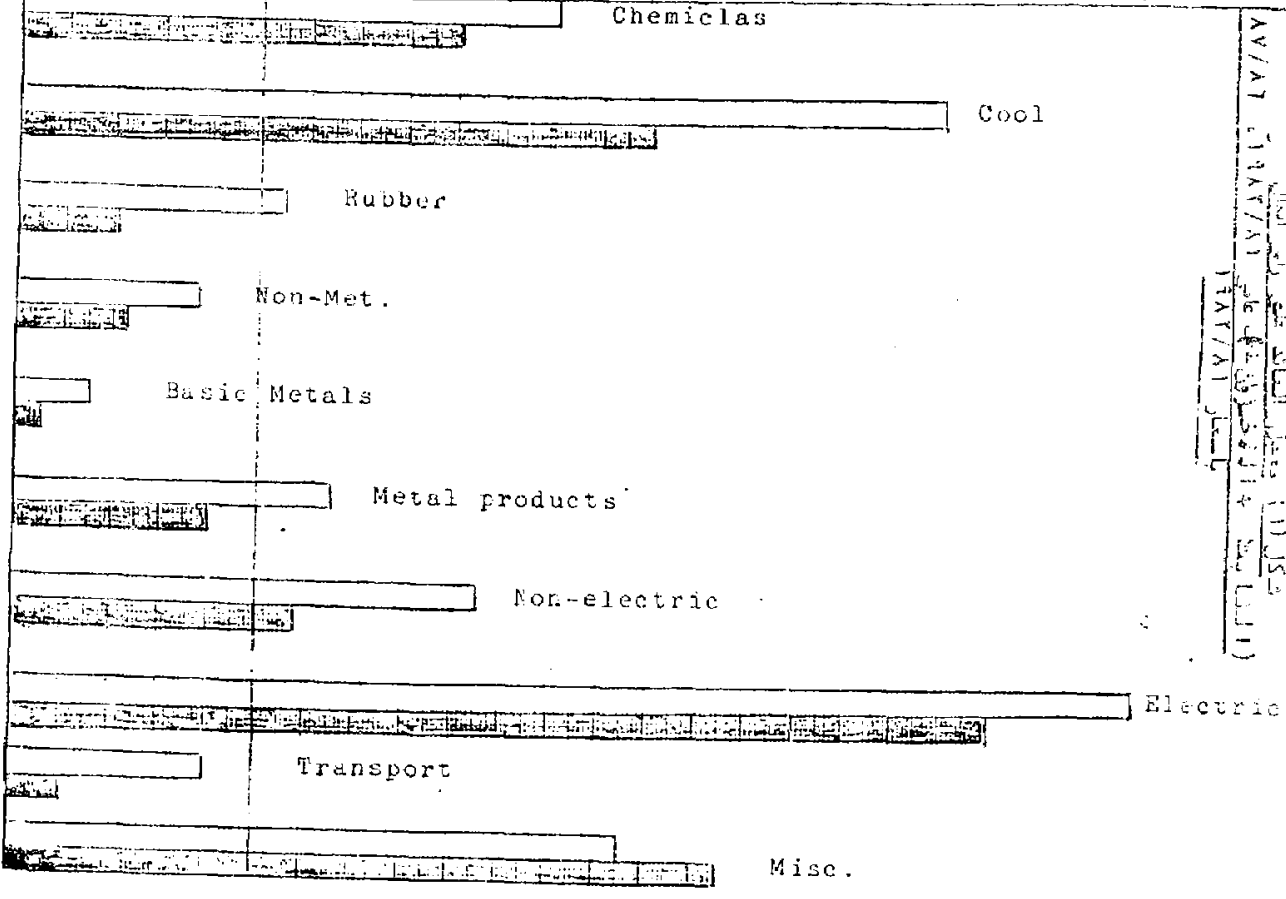
١٩٨٧/٨٦		١٩٨٢/٨١		فروع الصناعة
الترتيب	٧٥	الترتيب	٧٥	
الأول	٤٠	الأول	٤٦	العدد والآلات الكهربائية
الثالث	٢٦	الثاني	٣٨	الفحم ومنتجات البترول
x	x	الثالث	٣٠	الملابس الجاهزة
الثاني	٢٩	الرابع	٢٥	متفرعة
الخامس	١٨	الخامس	٢٢	الكيمويات
الرابع	٢١	السادس	٢٠	المنسوجات
السابع	١١	السابع	١٩	العدد والآلات غير الكهربائية
x	x	السابع	١٩	
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	
x	x	ثاني عشر	١١	الكلاوتشوك

x = صناعات تحقق عائداً على رأس المال أقل من ١٠%

2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34 36 38 40 42 44 46 48



2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34 36 38 40 42 44 46 48



1950  
 (1) 1950  
 (2) 1951  
 (3) 1952  
 (4) 1953  
 (5) 1954  
 (6) 1955  
 (7) 1956  
 (8) 1957  
 (9) 1958  
 (10) 1959  
 (11) 1960  
 (12) 1961  
 (13) 1962  
 (14) 1963  
 (15) 1964  
 (16) 1965  
 (17) 1966  
 (18) 1967  
 (19) 1968  
 (20) 1969  
 (21) 1970  
 (22) 1971  
 (23) 1972  
 (24) 1973  
 (25) 1974  
 (26) 1975  
 (27) 1976  
 (28) 1977  
 (29) 1978  
 (30) 1979  
 (31) 1980  
 (32) 1981  
 (33) 1982  
 (34) 1983  
 (35) 1984  
 (36) 1985  
 (37) 1986  
 (38) 1987  
 (39) 1988  
 (40) 1989  
 (41) 1990  
 (42) 1991  
 (43) 1992  
 (44) 1993  
 (45) 1994  
 (46) 1995  
 (47) 1996  
 (48) 1997  
 (49) 1998  
 (50) 1999  
 (51) 2000  
 (52) 2001  
 (53) 2002  
 (54) 2003  
 (55) 2004  
 (56) 2005  
 (57) 2006  
 (58) 2007  
 (59) 2008  
 (60) 2009  
 (61) 2010  
 (62) 2011  
 (63) 2012  
 (64) 2013  
 (65) 2014  
 (66) 2015  
 (67) 2016  
 (68) 2017  
 (69) 2018  
 (70) 2019  
 (71) 2020  
 (72) 2021  
 (73) 2022  
 (74) 2023  
 (75) 2024  
 (76) 2025  
 (77) 2026  
 (78) 2027  
 (79) 2028  
 (80) 2029  
 (81) 2030  
 (82) 2031  
 (83) 2032  
 (84) 2033  
 (85) 2034  
 (86) 2035  
 (87) 2036  
 (88) 2037  
 (89) 2038  
 (90) 2039  
 (91) 2040  
 (92) 2041  
 (93) 2042  
 (94) 2043  
 (95) 2044  
 (96) 2045  
 (97) 2046  
 (98) 2047  
 (99) 2048  
 (100) 2049  
 (101) 2050

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 كفاء تحتل المركز الثالث عام ١٩٨٢/٨١ إلى صناعة غير كفاء 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 الكافي أن تكون فروع الصناعة السابقة ذات ميزة نسبية عن مثيلاتها في الخارج .

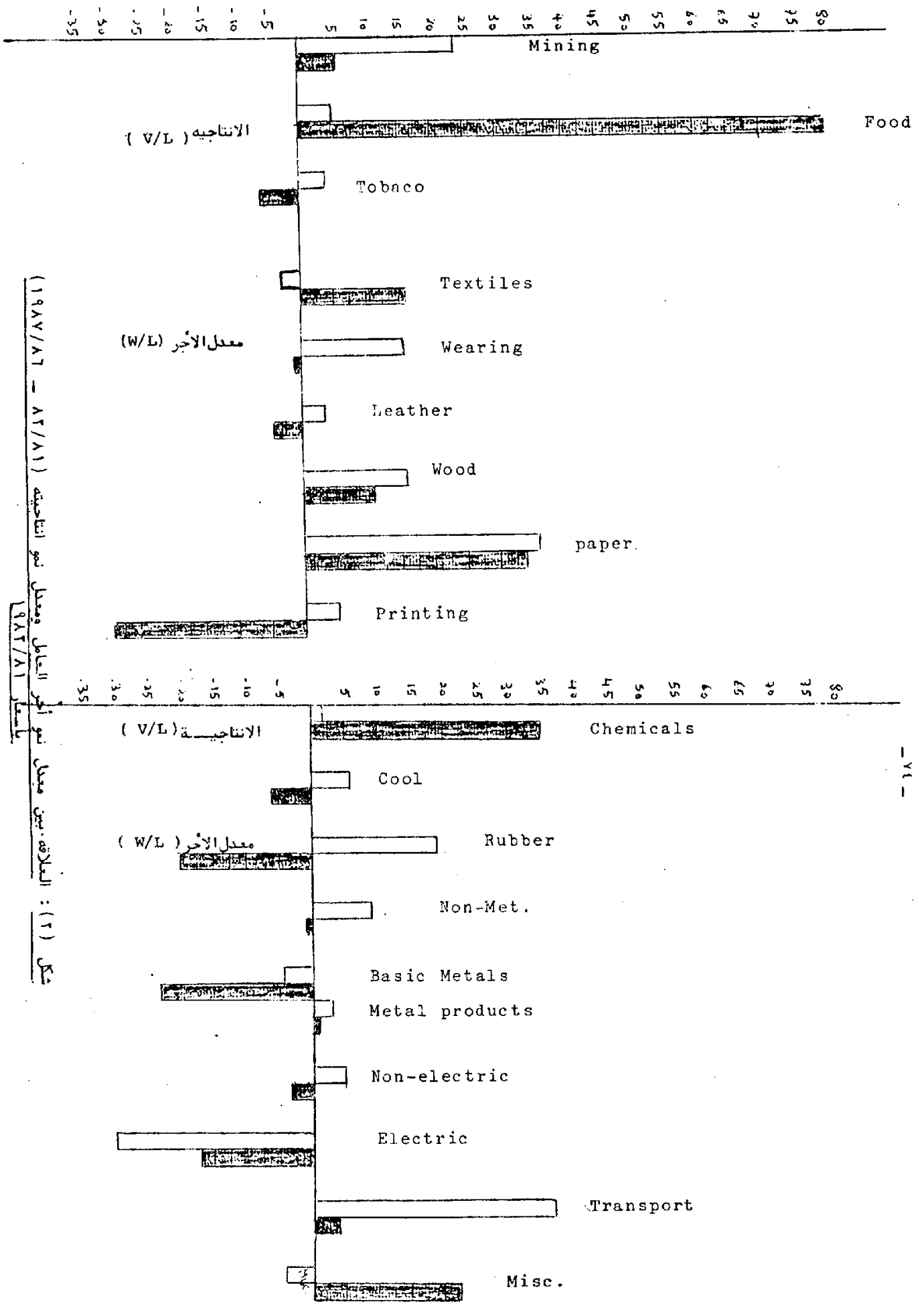
#### تالط : العلاقة بين الأجر والانتاجية في فروع الصناعة :

تمهيدا لتوضيح الخلفية النظرية للاتجاهات المقترحة للسياسة الاقتصادية ، نخصص هذا الجزء من المبحث الحالي للربط بين معدل نمو القيمة المضافة للعامل ومعدل نمو الأجر بين عامي ١٩٨٢/٨١ و ١٩٨٧/٨٦ ، علما بأن معدلات الأجور عام ١٩٨٢/٨٦ في الفروع المختلفة للصناعة هي معدلات مقترحة تتماشى مع معدل النمو الاقتصادي بين عامي ١٩٨٢/٨١ و ١٩٨٧/٨٦ كما سبق أن أكدنا ذلك في المبحث الثاني . ونقطة الارتكاز في الربط بين الأجر والانتاجية هي أن يتساوى معدل نمو الأجر مع معدل نمو الانتاجية على الأكثر بين عامي ١٩٨٢/٨١ و 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 و 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 بوسن الأجر والانتاجية ، نأخذ صناعة الدخان والسجائر كمثال .





شكل (٢) : العلاقة بين معدل نمو أجزء النشاط ومعدل نمو الانتاجية (١٩٨٧/٨٦ - ٨٢/٨١) - ١٩٨٢/٨١

جدول (٢٥) : العلاقة بين الأجر والانتاجية في فروع الصناعة  
بين عامي ١٩٨٢/٨١ و ١٩٨٧/٨٦ بأسعار  
٠ ١٩٨٢/٨١

معدل نمو الأجر	معدل نمو الانتاجية ( القيمة المضافة للعامل )	أقل معدل نمو للانتاجية مطلوب تحقيقه فسي ١٩٨٧/٨٦	فروع الصناعة
			<b>أ - صناعات حدث فيها اختلال بين الأجر والانتاجية</b>
٢٤	٦	٢٤	- التعدين
٣٦	٦(-)	٩٦	- الدخان والسجائر
١٦	١(-)	١٦	- الملابس الجاهزة
٣٦	٤٤(-)	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
٨	١	٨	- المنتجات المعدنية غير المعدنية
٤(-)	٢٣(-)	١٩	- المعادن الأساسية
٢	١	٣	- المنتجات المعدنية
٥	٣(-)	٨	- العدد والآلات غير الكهربائية
٢٧	٤	٢٧	- وسائل النقل
			<b>ب - صناعات متسقة العلاقة بين الأجر والانتاجية</b>
٥	٨٠	×	- الأغذية
٣(-)	١٦	×	- المنسوجات
٢٠	٢٥	×	- الكيماويات
٣٠(-)	١٦(-)	×	- الأجهزة الكهربائية
٤(-)	٢٢٥	×	- متنوعة

بالرجوع الى جدول (٤) ، بلغت القيمة المضافة للعامل بأسعار ١٩٨٧/٨٦ ما قيمته ٣٣٩٥ جنيتها . وارجاع هذه القيمة بأسعار ١٩٨٢/٨١ وتصحيحها بمعامل تصحيح القيمة المضافة للعامل في ١٩٨٢/٨١ ، تصل القيمة المضافة الى ٢٤٦١ (٣٣٩٥ x ٠.٦٨٤ x ١.٦) . فاذا عرفنا أن القيمة المضافة للعامل عام ١٩٨٢/٨١ وفق دالة الانتاج (CES) هي ٢٦١٨ جنيتها ، فان معدل نمو الانتاجية هو (-) ٦% ، في حين بلغ معدل نمو الأجر للعامل في هذه الصناعة بأسعار ١٩٨٢/٨١ (+) ٣.٦% . وبذلك فان نسبة اختلال العلاقة بين الأجر والانتاجية هو ٩.٦% . وبأعمال هذه النسبة ، فان القيمة المضافة للعامل يجب أن تكون ٢٨٦٩ جنيتها عام ١٩٨٧/٨٦ (٢٦١٨ x 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 جنيه (٥٥١٧ x ٠.١٧) . فاذا حولنا هذا الفاقد (٩٤ مليون جنيه) الى فاقد بأسعار ١٩٨٧/٨٦ ، كانت القيمة المضافة المفقودة نتيجة اختلال العلاقة بين الأجر والانتاجية بأسعار ١٩٨٧/٨٦ الجارية حوالي ١٣٥ مليون جنيه (٧٩٥/٥٥١٧ x ٩٤) .

ويخلص 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	التدوين
١٣٥	٩٤	الدخان والسجائر
١٧٢	١١٣	المائيس الجاهزة
٦	٤	الجلود
١٣	٩	الخشب والأثاث
٣	٢	السيورق
١٠٦	٧٣	الطباعة والنشر
١٩٥	١٣٥	الفحم ومنتجات البترول
٤٢	٣١	الكأوتشوك
٥٤	٣٦	المنتجات المعدنية غير المعدنية
٢٨١	٢٠٣	المرادن الأساسية
٤	٣	المنتجات المعدنية
٩	٦	العدد والآلات غير الكهربائية
٨١	٥٥	وسائل النقل
١١١٩	٧٧٧	الاجمالي

#### 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 عرفنا أن عجز الميزان التجاري (السلبي) عام ١٩٨٧/٨٦ بالأسعار الجارية قد وصل الى ٤٧٩٤ مليار جنيه، مثلت القيمة المضافة المفقودة في فروع الصناعة نتيجة اختلال العلاقة بين الأجر والانتاجية حوالي ٢٣% من ذلك العجز. ومن جهة أخرى ، بلغ العجز في ميزان المعاملات الجارية ( سلبي + خدمي + تحويلات) حوالي ٢٠٦٦ مليار جنيه عام ١٩٨٧/٨٦ بالأسعار الجارية ، وبالتالي تبلغ نسبة القيمة المضافة المفقودة نتيجة اختلال العلاقة بين الأجر والانتاجية عام ١٩٨٧/٨٦ حوالي ٥٤% من ذلك العجز . ومن هنا نصل الى بلورة الاتجاه الأول في رسم السياسة الاقتصادية .

#### الاتجاه الأول : " بناء سياسة أجرية تتسق مع معدل النمو الاقتصادي."

ويضمن ذلك أولاً الرفع التدريجي للأجور وفق ما يحققه الاقتصاد القومي ككل من معدلات نمو. ويضمن ثانياً الحفاظ على التمييز Differentiation في مستويات الأجر بين فروع الصناعة المختلفة وفق مستوى المهارة المطلوبة في كل فرع من فروع الصناعة . ويضمن ثالثاً عدم اتساع الفجوة على مدار الزمن بين مستويات الأجر في فروع الصناعة المختلفة حيث أن تحريك الأجور يرتبط بأداء الاقتصاد القومي 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 لسبب شتتاليح حساب معاملات تصحيح الأجور عام ١٩٨٧/٨٦ لغياب البيانات التفصيلية عن مستوى الأجر الفعلي 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 اهمال هذا المبدأ ، حيث بلغ عدد الفروع الصناعية التى حدث فيها اختلال بين الأجر والانتاجية ١٤ فرط 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 فرط . وتحدد الدراسة رقمياً 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 الأبقاء 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 <sup>(١)</sup> 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 الصناعية بما يتسق مع سياسة توزيع  
الدخول ."

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 فسي مصر، ان الأسعار النسبية لعوامل الانتاج تحدد تكنولوجيا الانتاج، أى تركيبه 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 أفضز تكنولوجيا مكثف لرأس المال عام ١٩٨٢/٨١ بالنسبة للوضع عام ١٩٨٢/٨١ كما هو واضح من الجداول (٢-٣) 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 ١٩٨٢/٨١ معامل متبوه به وفق دالة الانتاج CES، إلا أن الدراسات القائمة عين واقع الحال في الصناعة المصرية تؤكد تحولها الى صناعة مكثفة لرأس المال بالفعل<sup>(١)</sup>. ويرجع ذلك في الأساس الى أن سعر الفائدة الحقيقي خلال الفترة ١٩٨٢/٨١ - ١٩٨٢/٨٦ كان بالفعل منخفضا جدا، ان لم يكن سلبيا. وتتميز الدراسات الحالية بالتأكيد على أن التحول الى تكنولوجيا مكثف لرأس المال ليس من الضروري أن يهودى الى اعادة توزيع الدخول في صالح رأس المال على حساب العمل. ان يتحسن نصيب العمل عام ١٩٨٢/٨٦ بالمقارنة بسنة الأساس ١٩٨٢/٨١ فسي معظم الأحوال، اذا اقترن اختيار التكنولوجيا المكثف لرأس المال بزيادة الانتاجية. من هنا يتبلور الاتجاه الرابع للسياسة الاقتصادية.



الاتجاه الرابع : " تكون الأولوية في توزيع الاستثمارات الجديدة لفروع الصناعة ذات

الانتاجية العالية والتي تحقق الشرط الضروري للميزة النسبية."

وقد لا يحتاج الأمر الى ضخ استثمارات جديدة كبيرة في الصناعات ذات الأولوية المنخفضة بل قد يقتصر الأمر على تشغيل الطاقات الاستثمارية العاطلة بها .  
اذ يؤكد واقع الحال في 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 الفعلي 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 في فروع الصناعة المختلفة والتي يعدها الجهاز المركزي للتعيشة العامة والاحصاء . وقد توافر هذه البيانات واجراء التحليل وفق ما أتبع عام ١٩٨٢/٨١ ، هناك احتمال في أن يكون الاستثمارات المتراكمة في 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 التي تعاني

من عمالة زائدة غير مشغلة تشغيليا اقتصاديا Underemployed

( بالنسبة لرأس المال ) الى عمالة منتجة في فروع الصناعة التي تعاني

من نقص في العمالة ( بالنسبة لرأس المال ) ، مع اعتبار مشكلة

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 (1) .

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

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

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

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

(1) انظر جدول (١) .

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 ١٩٨٧/٨٦ للاقتصاد  
المصري ) الى قيمة مضافة اقتصادية (١)

٣ - يصل مدى معامل تصحيح القيمة المضافة بتكلفة عوامل الانتاج الجارية عام ١٩٨٧/٨٦  
عند تحويلها الى قيمة مضافة اقتصادية الى ٦٥ - ٦٩ . (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 ١٩٨٦/٨٦  
١٩٨٧ ( بأسعار ١٩٨٢/٨١ ) ومع اعتبار أن أقل معدل للعائد على رأس  
المال يجب ألا يقل عن ١٠% ، اتضح أن ١٤ فرع من فروع الصناعة الـ ١٩  
موضع التحليل تحقق عائد اقتصاديا على رأس المال أكبر من ١٠% عام ١٩٨١/٨١  
١٩٨٢ ، في حين انخفض العدد الى ٩ فروع فقط عام ١٩٨٧/٨٦ (٤) .

٢ - اذا رتبنا فروع الصناعة التي تحققت معدل عائد على رأس المال بأكثر من ١٠%  
بين عامي ١٩٨٢/٨١ و ١٩٨٧/٨٦ ، فان قائمة فروع الصناعة التي تحققت 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) .

- الفحم ومنتجات البترول	- العدد والآلات الكهربائية
- العدد والآلات غير الكهربائية	- الكيماويات
- الطباعة والنشر	- المنسوجات
- الجلود	- الأغذية
- السورق	- الصناعات المتنوعة

٣ - تؤكد الدراسة الحالية على أن التحول الى تكنولوجيا مكثف لرأس المال الذى حدث خلال فترة الدراسة يرجع الى 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 بعوامل الانتاج الأخرى وأهمها العمل ، أى اختيار تكنولوجيا الانتاج ، وترتبط المشكلة التوزيعية بسياسة تسعير الانتاج الصناعى .

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

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 يجب أن يتساوى معدل نمو الأجر مع معدل نمو الانتاجية على الأكثر بين عامي ١٩٨١ / ١٩٨٢ ، ١٩٨٢ / ٨٦ ، ١٩٨٧ / 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 ١٩٨٧ / ٨٦ في مجموع فروع الصناعة ال ١٤ التي حدث فيها أن زاد معدل نمو الأجر عن معدل نمو الانتاجية الى ٧٧٧ مليون جنيه عام ١٩٨٧ / ٨٦

(٦) انظر جدول (٢٦) .

بأسعار ١٩٨٢/٨١ • ويرتفع الرقم الى ١١٩ 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 (السلمى) لعام ١٩٨٧/٨٦ وتصل الى ٥٤% من العجز فى ميزان المعاملات الجارية (سلمى + خدمات • 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 )

عس ١٩٧٥

الأكسود	أساس المال الطابت	المسألة (بالآلف)	القيمة المتطافئة الإجرائية بمطابقة وسائل الاحتياج	المبراسب غير المتأجرة	الإعانات	الإهلاك	القيمة المتطافئة المباشرة بالأسعار الحالية	نوع الصناعة	الأكسود
٥٥٥	٢٨٥	١٢٩٩	٩٩	٠٣	-	١٩٩	٧٥	التدبيرين	٢٩٤٢٣٤٢١
٢٩٩٧	١٤٩٢	١٠٩٩٧	٢٥٨	٥٥٦	٩٩	٩٩٩	٧١٦	الأقفال	٣١٢٤٣١١
٧٧	٩٦	١٤٦	٢٥٤	١٨	-	١١	٢٦١	الدخان والسجائر	٣١٤
١٠٩٩	٢٢٥٩	٢٨٦٥	١٩١٥	١٥٤	١٥	١٦٥	١٨٨٩	النسوجات	٣٢١
٢١١	١٥	٦٦	٣٢	٠٣	-	٠٢	٣٣	اللابس الجاهزة	٢٢٢
٤١	١٢٩	٩٩	٩٥	-	-	٠٨	٨٧	الجلود	٢٢٤٤٢٢٣
١٧	٤٨	٥٥	٢٨	-	-	٠٥	٣٣	الخشب	٢٣١
١٤	١٣	٤١	٢٥	-	-	٠١	٢٤	الأغصان	٣٣٢
٥٢	٣١١	١٤١	٢١٣	-	١٢	١٣	١٨٨	السوق	٣٤١
٧٩	٨٥	١٢٨	١٤٩	٠١	-	٢٤	١٢٦	الطباخة والنشر	٣٤٢
٢٧١	١٢٤	٥٣٠	٥٩٦	٣١	١٤	١٢٥	٤٨٨	الكمبيوترات	٢٥٢٤٣٥١
٢٢	٣٧٢	٤	١٦٥	٠٦	٥	٣٢	١٣٤	الفحم ومنتجات البترول	٢٥٤
٢٤	٨٤	١٥	١٠٨	-	-	٠٦	١٠٢	الكالوتشوسوك	٢٥٥
١٥٥	٧٤٥	٣٩٤	٢٩٦	٦٨	-	٥٥	٢٤٢	المنتجات المعدنية غير المعدنية	٣٦
٢٦٤	٢٧٥٣	٥١٧	٢٩٥	٠٣	-	١٣٧	١٢٧	المنتجات الأساسية	٣٧
١١١	٢٧٣	٢٧١	٢٢٢	٠٢	-	٢٥	٢٠٤	المنتجات المعدنية	٣٨١
٩٣	٢٥٤	١٦٧	٢٠١	١٨	-	٣١	١٨٨	العدد والأجهزة الغير كهربائية	٣٨٢
٧٩	٢٤٥	١٧٧	٢٧٦	٠٣	-	٢٢	٢٥٧	العدد والأجهزة الكهربائية	٣٨٣
١٤٤	٥١٦	٢٩٦	٢٦٥	٠٢	-	٣٩	٢٢٤	وسائل النقل	٣٨٤
٥٥	١٢	١١	١٢	-	-	١٥	١١	متنوعة	٣٩

( مليون جنيه )

عام ١٩٧٦

الأكود	نوع الصناعة	القيمة المضافة المضافة بأسعار التيارية	الإعلان	الإعطيات	الضرائب غير الباشرة	القيمة المضافة الأجنبية بمعايير الانتاج	المطالعة (بالآلاف)	رأس المال الطبيعت	الأجور
٢٩٤٢٣٤٢١	التدبيرين	١١١٢	٢٣	٨٠	٠٢	١٤٢	١١١٩	٢١٢٢	٧٢
٢١٢٤٣١١	الأغذية	٨٥٢	١١٢	٢٠٣	١٠٩	٥٨١	١١٣٠	١٢٤٨	٤٥٨
٢١٤	الدخان والسجائر	١٢١	١١	-	٠٧	١٣٣	١٥٦	١٢٢	٨٦
٢٢١	المنسوجات	٢٠٦٢	١٨٣	٢٤	١٥٧	٢١١٢	٢٨١٢	٢٧٣٦	١٢٣٦
٢٢٢	اللباس الجاهزة	٤٢	٠٣	-	٠٤	٤٢	٧١	٣٠	٢١
٢٢٤٤٠٢٢٢	الجلود	٧٠	١٠	-	-	٨٠	١٠٢	١١٨	٤٢
٢٣١	الخشب	٤٣	١٠	-	-	٤١	٦١	٩٢	٢٨
٢٣٢	الأثاث	٤٢	١٠	-	-	٢٥	٣٩	٢٠	١٦
٢٤١	الورق	١٨٢	٢٧	-	٠١	٢٠٨	١٣٩	٣٨٢	٥١
٢٤٢	الطباعة والنشر	١٦٨	١٢	١٢	-	١٩٢	١٥٦	١٦٤	١٠٢
٢٥٢٤٢٥١	الكيمياء والبترو	٦١٨	١٣٢	٤٧	٠٨	٧٨١	٥٧٦	٢٦٣٩	٣٢٤
٢٥٤	المحور ومنتجات البترول	١١١	٢٢	٠٢	-	٢٤٦	٥٢	٤٠	٣٠
٢٥٥	الكهرباء	٩١	٦	-	-	١٥١	٤١	١٥١	٢٢
٢٦١	المنتجات المعدنية غير الحديدية	٣٧	٥٢	-	٥٢	٣١٨	٣٩٨	١٠٣	١٧٤
٢٧	المعادن الأساسية	٣٣	٤٤	-	٠٤	٥٧٢	٥٩٢	٣٨٧٢	٢٦٤
٢٨١	المنتجات المعدنية	٢٤٢	١٢	-	٠٢	٢٤٤	٢٧٢	٢٣١	١٣٢
٢٨٢	المعادن والأجهزة الكهربائية	٢١٢	٣١	-	٥٢	٢٩٢	١٨٢	٣٠١	١١١
٢٨٣	المعادن والأجهزة الكهربائية	٢٩٢	٢١	-	٠٢	٣١٢	١٦٨	٢٤٢	٧١
٢٨٤	وسائل النقل	٣٦٤	٤١	-	٠٨	٢٩٢	٢٩٢	٥٢٢	١٦١
٢٩	متفرقة	١١	١٠	-	-	٢٠	١٢	١٦	٠٢

( مليون جنيه )

عشام ٧٧ ١٩

الأحـور	رأس المال الطلب	المالـة (بالآلف)	القيمة المضافة الإجمالية بمكافحة عوامل الإنتاج	البرائـب عـم المساهمة	الأعطـاء	الأهـلاك	القيمة المضافة المباشرة بالمستأجر الخارجية	نوع المساهمة	الأكـود
١٠٠٠	٢٩٦	١٣٢	١٣٩	٠.٢	٠.٧	٢٩	١٠٠	التعدد بسـن	٢٩٤٢٣٤٢١
٥٨٠	١٩٤	١٢٥	١٠٠	٧٢	٣٢	١٥	١٢٤	الأغذية	٢١٢٤٣١١
١٩٤	١٦٠	١٥٩	٢٥	١٠	٧	١٨	١٧٩	الدخان والسجائر	٢١٤
١٥٠	٣٣٧	٢٨٨	٢٧٩	١٧	٠.٧	٢٢	٢٢٣	المنسوجات	٢٢١
١٢	٢١	٢٠	٢٧	-	-	٠.٢	٢	اللابس الجاهزة	٢٢٢
٤٧	١٢	١١	٨	-	٠.٤	١	٧	المطعمون	٢٢٤٤٣٢٣
٢	٦	٥	٥	-	٠.١	٠.٧	٤	التنظيـب	٢٢١
٢٠	٣	٤	٣	-	١.٣	٠.٢	٣	الأثاث	٢٢٢
٥٣	٣١	١٢	١٨	٠.٢	٢	٢	١٤	السوق	٢٤١
١٤٨	٢٦	١٨	٢٧	-	٢	٢	٢٢	الطباعة والنشر	٢٤٢
٣٩	٣٠	٥٩	١٠٨	٧	٣	١٥	٩٢	الكهربائيات	٢٥٢٤٣٥١
٣٧	٤٣	٢٥	٢٦	٠	٢	٣	٢١	الغـم ومنتجات البترول	٢٥٤
٢	١٧	٥	٧	١	-	١	٨	الكالسيوم	٢٥٥
٢٠	١٥٥	٤٥	٥٠	٦	٠	٦	٥٠	المنتجات المعدنية غير المعدنية	٢٦
٣٤	٣٨٩	٥٢	٨٣	٠.٧	١٤	٢٧	٤٢	المعادن الأساسية	٢٧
١٤١	٣٨	٢٦	٢٨	٠.٤	٠.٦	٢	٢٥	المنتجات المعدنية	٢٨١
١٤٨	٦٨	٢٢	٣٨	٢	-	٤	٣٧	العدد والأجهزة الغير كهربائية	٢٨٢
١٠٨	٢٠	١٧	٢٨	٠.٢	٢	٢	٣٣	العدد والأجهزة الكهربائية	٢٨٣
٢٠	٦١	٣١	٥٥	١	٠	٨	٥٨	وسائل النقل	٢٨٤
٥	٦	١	١	-	-	٠	١	متـوعـة	٢٩

( مليون جنيه )

سنة ١٩٧٨

الأكسود	نوع الصناعة	القيمة المضافة بالاصناف المصنعة	الاملاك	الاعانات	الضرائب غير المباشرة	القيمة المضافة الإنتاجية بمختلف مراحل الإنتاج	المسألة (بالآلاف)	رأس المال الثابت	الأجود
٢٩٥٢٣٥٢١	التدخين	١٢٨	٢٧	٠	٠	١٨٢	١٢٦	٣٠٢	١٠٦٦
٣١٢٥٣١١	الأقمشة	١٤٢٨	٢٨٥	٧١٦	٠	١١٩٠	١٣٦	٢٨١٢	٧٥٢٣
٣١٤	الدهان والسجائر	١٣٥	٢٥٠	٠	٠	٣٥٢	٢٥٦	٢٠٢	١١٤
٣٢١	الشموع	٣٦٨	٥١٨	١٧٤	٠	٢٨٣٢	٣٠٢	٤٢٤	١٧٨٥
٣٢٢	الملابس الجاهزة	٢	٠	٠	٠	٢٢	٣٩	٢٠	١٤
٣٢٤٤٦٢٢٣	الجلود	٨٢٤	٢٤	٠	٠	١٢	١٠٤	١٢٨	٥٢
٣٣١	الغضب	٧٢	٠	٠	٠	٩٢	٦١	٨٩	٣٤
٣٣٢	الأنسك	٢٩	٠	٠	٠	٣٥	٢٢	٦٢	٢٤
٣٤١	السوق	١٣٥	٢٩	٢٤	٠	١٨٦	١١٥	٥٢	٦٥
٣٤٢	الطباعة والنشر	٢٦٢	٢٩	١٢	٠	٣٠٢	١٩٨	٣٦	١٨٢
٣٥٢٥٣٥١	الكهربائيات	٨٩٥	١٧	٢٢	٨	١٢٠٤	٦٣٨	٤٩٠	٤٦٦
٣٥٤	السكر ومنتجات البنزول	٢٤٢	٣٤	١٨	٠	٢٩٢	٥٢	٤٨٢	٤٢
٣٥٥	الكوارثسوك	١٠٥	٥٣	٠	٠	١١٢	٦	١٩٦	٤٢
٣٦	المنتجات المعدنية غير المعدنية	٥٢٥	١٥	٠	٠	٤٥٢	٤٨٥	٢٣٥	٢٨٢
٣٧	المعادن الأساسية	٥٩٢	٨	١٨	٠	٩٣٠	٦٣٤	٤٦٨	٤٨٦
٣٨١	المنتجات المعدنية	٢٩٨	٤٢	٠	٠	٢٤٨	٣١٢	٥٨٦	٩٩
٣٨٢	المدن والأجهزة الكهربائية	٣٤٨	٣	٠	٠	٣٤٥	١٦٢	٣١٥	١٣٠
٣٨٣	المدن والأجهزة الكهربائية	٣٨٧	٣٩	٠	٠	٤٤٢	١٨٢	٤٤٢	١٣٩
٣٨٤	وسائل النقل	٤٤٦	٦	٠	٠	٥٠٢	٣٤٢	٨٧٢	٢٥٦
٣٩	مترو	٦	٠	٠	٠	٧	٠	١٤	٠

( مليون جنيه )

عام ١٩٧٩

الأقسام	رأس المال الطابت	المعاملات (بالآلاف)	القيمة المضافة الإحصائية بكلفة عوامل الإنتاج	المخرجات المباشرة	الإعطيات	الإهلاك	القيمة المضافة المباشرة بالأسعار الحالية	نوع الصناعة	الكود
١٣٢	٤٧٩٩	١٣١	١٧٨	٠٣	٠٣	٣٦	١٤٢	التدخين	٢٩٤٢٣٤٢١
٨٤٧	٢٨٦٠	١٣٥٦	١٥٢١	٦٧٢	١٤١	٢١٣	١٨٣٧	الأغذية	٢١٢٤٢١١
١٣٢	٢٤٧	١٦٢	٢٦٣	٨٨	٨٦	٣٦	٣٣١	الدخان والسجائر	٢١٤
١٨٤٩	٤٨٥١	٢٨٠٧	٢٥٧٩	١٥٦	٥٠٣	٣٣٢	٢٩٠٠	المنسوجات	٢٢١
١٧	١٩١	٤٠	٢٧٢	-	-	٠٢	٣٣	الملابس الجاهزة	٢٢٢
٩٣	١٤٢٤	٩٩١	٨٨	٠١	٠٤	١٠١	٧٢	الجلود	٢٢٤٤٢٢٣
٥٢	١٥١	١٤٧	١٣٣	٠١	١٠	١٠١	١١٦	الخشب	٢٣١
٢٨	٦٢٣	٤٣	٦٠	-	-	٠٣	٥٣	الأنساق	٢٢٢
٧٠	٤٥٦	١١١	٤٠٣	٠٢	-	٢٢	١٧٢	السورق	٢٤١
٢٠٠	٤١١	٢٠٣	٢٨٨	-	٠٧	٣٦	٢٤٣	الطباعة والنشر	٢٤٢
٥٤٨	٥٧٤١	٦٣٩	١٤٤٢	٤٧	٢٤٠	٢٥٨	٩٩١	الكماويات	٢٥٢٤٢٥١
٥٣	٦٤٤	٦٢	٢٦٣	٠٢	٢٨	٤٩	٢٧٨	الغصن ومنتجات البترول	٢٥٤
٤٧	٢٢٢	٥١	٨٩	٢٠	-	١٨	٩١	اللازيتيك	٢٥٥
٢٥٩	٢٢٩٢	٤٨٣	٥٧٢	١٩٦	-	١١٦	٦٥٢	المنتجات المعدنية غير المعدنية	٢٦
٥٩٧	٥٤٩٢	٦٢٠	١٢٧٣	٥٣	-	٤٨٨	٨٤٠	المعادن الأساسية	٢٧
١٩١	٦٥٤	٢٨٦	٢٧٩	٠٢	٠٧	٤٣	٢٣٣	المنتجات المعدنية	٢٨١
١٩٠	٨٤٣	٢٢١	٤٤٩	٣٠	-	٤٤	٤٣٣	المدد والأجهزة الكهربائية	٢٨٢
١٧٠	٤٣٩	١٦٣	٤٩٦	١٣	٠٨	٤٧	٤٥٦	المدد والأجهزة الكهربائية	٢٨٣
٣٠٠	١٠٢٨	٢٢٦	٨٤٢	١١	٠٤	٥٨	٧٩١	وسائل النقل	٢٨٤
٠٧	٢١	٠١	١١	-	-	٠٣	١١	متنوعة	٢٩

( مليون جنيه )

عام ١٩٨٠/١٩٨١

الأحور	رأس المال الطلب	المطالبة (بالألف)	القيمة المتفاوتة الإيجابية بمختلفة عوامل الائتمانية	الضرائب عمر السياسة	الاعفاء	الامهلات	القيمة المتفاوتة المالية بالإستثمار المطابقة	نوع الصناعة	الكود
١٧٠	٩٣٣	١٣٨	٢٩٤	٠.٤	٤٣	٤٩	٢٠٤	التمديد	٢٩٥٢٣٥٢١
١٢٣	٤٠٦٧	١٣٩٧	٣١٥٩	٦٨,٦	٨١,٦	٢٩,٢	٢٢٣٧	الأقمشة	٣١٢٥٣١١
١٨٦	٤٧٩	١٥٩	٢٢٤ (-)	٤٩,١	٣٧	٤٦	١٨٤	الخطان والسجاد	٣١٤
٢٧٥	٧٥٤٣	٣٠٦٣	٥٧٩٣	٢١,٤	١٠٩,٠	٤٢,٧	٤٤٩,٠	المنسوجات	٣٢١
٢٩	٥٣	٤٨	١٥	٠.٠	٠.٣	٥	٥	الملابس الجاهزة	٣٢٢
٨٨	٣٠٨	١٠٧	٢٤٤	٠.٠	٠.٤	٢,٢	٢١٩	الجلود	٣٢٤٥٢٢٣
٦٢	٢١٦	٧٢	٩٦	٠.٠	٠.٠	١,٢	٧٩	الخشب	٣٣١
٣٥	٦٧	٣	٦٩	-	-	١,٠	١٥	الأثاث	٣٣٢
١٢٣	١٨١٣	١٢٣	٥٧,٢	٠.٣	٠.٢	٢٠,٣	٣٧٩	اللوز	٣٤١
٢٥٢	٤٤٣	٢٠٣	٤٠٣	-	١,٢	٤,٣	٣٤٨	الطباعة والنشر	٣٤٢
٨٨٤	٦٠٨,٩	٧٣٩	٢٢٦,١	٠.٠	٥٣,٥	٤٢,٢	١٢٨,٥	الكهربائيات	٣٥٢٥٣٥١
٨٢	٥٩٨	٦٤	١٠٧,٥	٠.٢	٤٧,٤	٦,٠	٥٤,٥	الزجاج والمنتجات البلاستيكية	٣٥٤
٦٩	٤٦,٤	٥٣	١٣,٤	٠.٠	٥	٥	١١,٠	الآلات والمعدات	٣٥٥
٥٦٢	٦٦٣,٤	٥٣٨	٩٣,٤	١٦,٠	٠,٢	١٨,٨	٩٤,٥	المنتجات المعدنية غير الحديدية	٣٦
٨٦,٦	٦٧٦,٩	٧٢٧	١٨٦,٥	٢,٠	-	٥٢,٥	١٣٥,٣	المعادن الأساسية	٣٧
٢٨٥	٧٣٨	٢٩٢	٤٢,٤	١,٠	٠,١	٦,٠	٣٧,٧	المنتجات المعدنية	١٨١
٢٠٧	٩٣٨	١٨٩	٤٩,٤	٣,٠	٠,٠	٤,٧	٤٧,٧	المدن والأجهزة الكهربائية	١٨٢
٢٧٣	٥٩٨	٢٢,٤	٦٧,٥	١,٢	٠,٣	١,٨	٦١,٦	المدن والأجهزة الكهربائية	٢٨٣٠
٤٣,٢	١٤٢,٦	٣٤,٠	٦٣,٦	٧,٨	-	٨,١	٥٧,٣	وسائل النقل	٣٨٤
٨٠	٣٥	٨٠	١,٤	-	-	٠,٢	١,٢	متنوعة	٣٩

( مليون جنيهه )

عام ١٩٨١ / ١٩٨٢

الأجود	أساس المال الطبيت	المسالك (بالآلاف)	القيمة المضافة الإضافية عائلة وسائل الإنتاج	النسب غير المباشرة	الإنتاجات	الإهلاك	القيمة المضافة المباشرة بالإسعار الطارئة	نوع الصناعة	الأكود
٣٠٠٠	١٧٠٠٣	١٣٠١	٥٨٠٠	٦٠	١٥٠٣	٨٠٠	٢٥٠٣	التدبير	٢٩٠٢٣٠٢١
١٦٤٠٣	٥٦٤٣٧	١٣٩٨	٢٣٥٠	٥٠٦	٨٢٠	٣٧٤	٢٦٦٧	الأغذية	٣١٢٠٤٣١١
٢٣٠٦	٥٤٠٦	١٦٧	٤١٠٦	٦٠	٠	٦٠	٣٦٦٦	الدخان والسجائر	٣١٤
٢٤٥٠٦	٨٦٢٣	٢٠٦٠٦	٥٦٣٣	٢١٠	٨٣٢	٥٣٢	٤٤٨٤	المنسوجات	٢٢١
٤٠٦	٦٠٦	٠٢	١٠٠٨	٠	٠٧	٠٤	٩٨	الملابس الباهظة	٢٢٢
٩٠٧	٢٣٢	١٠٠٧	٢٢٠	٠٢	٢٢٢	٢٠٧	١٦٧	الجلود	٢٢٤٠٢٢٣
٨٠٦	٢٨٠٢	٧٢٤	١١٠٨	٠٢	٠	٠٢	١٠٠	التعديب	٢٣١
٤٠٧	٨٠٧	٤٠٢	٨٤	٠	٠	٠٧	٧٨	الأفلاك	٢٢٢
١٤٠٢	٧٥٨	١٢٦٦	٢٢٠٦	٠٤	٠٠	٢٠٦	٢٥٠٢	السوق	٢٤١
٢٧٠	٨٢٢	٢١٠٧	٧٩٠	٠	٠	٠٢	٢٢٠	الطباخة والنشر	٢٤٢
١٢٦٧	٧٨٥٦	٨٠٠٧	٢٦٠٨	٠٥	٦٢٦	٢٣٢	٢٣٠٠	الكماويات	٢٥٢٠٢٥١
١٢٠٢	١١٦٢	٦٠	٦١٠	٠٢	٤٦٠	٦٠٦	١٢٢	الفحم ومنتجات البترول	٢٥٤
١٠٠	٢٨٨	٦٠	٢٢٢	٠	٠	٢٠٦	١٩٠٧	الكاربونوك	٢٥٥
٢٦٧	٨٤٨٧	٥٤٠٦	١٦١٠	٢١٠	٢٠	٢٢٢	١٥٦٤	المنتجات المعدنية غير المعدنية	٢٦
١٠٨٠	٧٥٢٠٦	٦٥٠٧	١٧٥٠٢	٠١	٠	٥٨٧	١٨٨٤	المعادن الأساسية	٢٧
٤٢٠	١١٧٤	٢١٠	٧٦٤	٢٠	٠	١١٠	٦٧٠	المنتجات المعدنية	٢٨١
٢٩٠٢	١١٢٠٢	٢١٠٤	٧٤٠٨	٥٠٢	٠	١٧٠	٦٢٠٢	العدد والأجهزة الغير كهربائية	٢٨٢
٢٧٠	٩٥٠٤	٢٠٠٦	١١٥٠	٠٤	٠٢	٨٠٠	١٠٨٠٢	العدد والأجهزة الكهربائية	٢٨٣
٦٠٠	١٦٥٠٧	٢٢٠	٩٠٤	٠٧	٠	٩٠٢	٨٢٨	وسائل النقل	٢٨٤
١٤٠	٢٠٦	٠٨	٢٠٢	٠	٠	٠٢	٢٠٠	متروية	٢٩

( مليون جنيه )

عام ١٩٨٢/١٩٨٣

الأكسود	الاسم الكامل	المطابقة (بالآلاف)	القيمة المضافة الاجمالية	النسبة المئوية	البيانات	الاهلاك	القيمة المضافة	نوع الصناعة	الأكسود
٤٤٤	١٤٧	١٤٧	٧١٢	٠	٧١٢	٨٦	٤٦٣	التعديسين	٢٩٥٢٢٠٢١
١٨٥	٧٩٣	١٣٧٤	٥٤٢٢	٢٣٩١	١٠٣٤	٤٤٢	٤١٨٥٢	الأطعمية	٣١٢٤٣١١
٩٢	١٠٦٨	٧٢	٠	١٢	—	١٨	١٢ (—)	الدخان والسجائر	٣١٤
٣٨٢	٧٠٩٠	٣٣٩٢	٧٥٤٢	١٨٣	٨٧٣	٦٦٨	٥١٨٥	المسوحجات	٣٢١
٢٠١	٢٨٩١	١٦٣	٣٣٣	١٢	٠	٢٠	٣١٠	الملابس الجاهزة	٣٢٢
١٢٨	٤٤٢	١٠٩١	٣٧٣	٠	٣٣٣	٤٢	٢٩٩	الجلود	٣٢٤٤٢٢٣
٨٧	٢٢٤	٦٤	١٣٣	٠	٠	٢٤	١١١	الغضب	٣٣١
٧٨	١٩٣	٥٦	١٤٠	٠	—	٢٠	١٢١	الآفات	٣٢٢
١٦٩	٨١٩	١٢٢	٣٩١	٠	٠	٧٤	٣١٦	الورق	٣٤١
٣١٩	٧٢٢	١٨٨	٥٥٨	٠	٠	٧٨	٤٨٨	الطباخة والنشر	٣٤٢
١٣٧	٧٠٩	٨٠٤	٥٤٤	٤	١٠٥	٦٣٢	٣٨٥	الكماويجات	٣٥٢٤٣٥١
١٤٩	٨٧٨	٦٣	٩١٢	٠	٤٦٩	٧١	٤٣١	النجم ومنتجات البترول	٣٥٤
١١١	٤٦٩	٥٧	٢١٢	٠	—	٢٣	١٨٨	الكابونيك	٣٥٥
٨٥	٦٤٤	٦٣	١٨٣	٣	٠	٢٢	١٦١	المنتجات المعدنية غير الحديدية	٣٦
١٠٧	٩٨٥	٦٣٦	٨٣٤	٢	٠	٧٣	١٤٣	المعادن الأساسية	٣٧
٥٣	١٤٥	٣٤٢	١٠٦	٠	—	١١٨	٩٥	المنتجات المعدنية	٣٨١
٥٢	١٦٤	٢٤٦	٩٥٦	٤	—	١٦٤	٨٣	الاسود والأجهزة الغير كهربائية	٣٨٢
٤٢	١٠٣	١٩٠	١١٧	٢	١	١٠٥	١٥٨	العدد والأجهزة الكهربائية	٣٨٣
١١	١٧٣	٣٢	١٠٣	٢	—	١٥	٩٥	وسائط النقل	٣٨٤
٢٢	٥	١٢	٩	—	—	٠	٤	مترو	٣٩



سلسلة من القضايا صدر منها :

- (١) دراسة الهيكل الاقليمي للعمالة 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) تطاور التجارة الخارجية وميزان المدفوعات ومشكلة تفاقم المعجز الخارجى وسياسات بواجتهته (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 ١٩٨٥)
- (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) الاتفاق العام والاستقرار الاقتصادى في مصر ١٩٧٠ - ١٩٧٩ • (ابريل ١٩٨١)
- (١٧) الابعاد الرئيسية لتدوير وتنمية القرية المصرية • (يونيو ١٩٨١)
- (١٨) الصناعات الصغيرة والتنمية الصناعيه • (التطبيق على صناعة الغزل والنسيج في مصر) • (يوليو ١٩٨١)
- (١٩) ترشيد الادارة الاقتصادية للتجارة الخارجية والنقد الاجنبى (ديسمبر ١٩٨١)

- (٢٠) الصناعات التحويلية في الانتاج المصري (ثلاثة أجزاء) • (ابريل ١٩٨٢)
- (٢١) التنمية الزراعيه في مصر (جزئين) • (سبتمبر ١٩٨٢)
- (٢٢) مشاكل انتاج اللحوم والسياسات المقترحه للتغلب عليها • (أكتوبر ١٩٨٣)
- (٢٣) دور القطاع الخاص في التنمية • (نوفمبر ١٩٨٣)
- (٢٤) تدوير معدلات الاستهلاك من السلع الغذائية واثارها على السياسات الزراعيه في مصر • (مارس ١٩٨٥)
- (٢٥) المحبرات الشائيه بين الاستغلال النباتي والاستغلال السمكي • (اكتوبر ١٩٨٥)
- (٢٦) تفهيم لاتفاقية التوسع التجاري، والتعاون الاقتصادي بين مصر والهند وبنغلاديش • (اكتوبر ١٩٨٥)
- (٢٧) سياسات وامكانيات تخليط الصادرات من السلع الزراعيه • (نوفمبر ١٩٨٥)
- (٢٨) الاتاق المستقبليه 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 للطايفه الاستيعابيه للاقتصاد القومي • (ديسمبر ١٩٨٥)
- (٣١) دور المؤسسات الوطنيه في تنمية الاساليب الفنيه للانتاج في مصر (جزئين) • (ديسمبر ١٩٨٥)
- (٣٢) حدود وامكانيات مساعده زريه على الدخل الزراعي في مواجهة مشكلة العجز عن الموازنه العامه الدوله واسلح هيكل توزيع الدخل القومي • (يوليسو ١٩٨٦)
- (٣٣) التفاوتات الاقليميه للنمو الاقتصادي والاجتماعي وطرق قياسها في جمهوريه مصر العربيه • (يوليسو ١٩٨٦)
- (٣٤) مدى امكانيه تحقيق الكفايه ذاتي من النعم • (يوليسو ١٩٨٦)
- (٣٥) Integrated Methodology For Energy Planning In Egypt. Sept. 1986 • (٣٥)
- (٣٦) العلاج الرئيسي للطلب على تلك الاراضى الزراعيه الجديده والسياسات المتبله باستصلاحها واستزراعها • (نوفمبر ١٩٨٦)
- (٣٧) دراسة بعنوان مشكلات صناعة الالبان في مصر • (مارس ١٩٨٨)
- (٣٨) دراسة بعنوان اتاق الاستثمارات العربيه ودورها في خطط التنميه المصريه • (مارس ١٩٨٨)
- (٣٩) تقدير الايجار الاقتصادي للاراضى الزراعيه لزراعة المحاصيل الزراعيه المحليه على المستوى الاقليمي لجمهوريه مصر العربيه عام ١٩٨٥ • (مارس ١٩٨٨)
- (٤٠) السياسات التسويقية لبعض السلع الزراعيه واثارها الاقتصادية • (يونيو ١٩٨٨)

- ٤١- بحث الاستزراع السكى فى سر ومعدات تنمية  
اكتوبر ١٩٨٨
- ٤٢- نظم توزيع الغذاء فى مربيين الترشيد والالقاء .  
اكتوبر ١٩٨٧
- ٤٣- دور الصناعات الصغرى فى التنمية  
دراسة استطلاعية لدورها فى الاستثمار المحالى  
اكتوبر ١٩٨٨
- ٤٤- دراسة تحليلية لبعض المؤشرات المالية للقطاع الصناعى  
التابع لوزارة الصناعة .  
اكتوبر ١٩٨٨
- ٤٥- الجوانب التنكسية وتحليل القطاع الزراعى فى خطط التنمية  
الاقتصادية والاجتماعية  
فبراير ١٩٨٩
- ٤٦- امكانيات تطوير المراكب العنابر لريادة ماحتملها 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 والمعماري لمحافظة البحر الاحمر وفرص  
الاستثمار المتاحة للتنمية  
مارس ١٩٩٠
- ٥١- سياسات اصلاح مزارع المدفونات العصرية المرحلة الاولى  
مايو ١٩٩٠
- ٥٢- بحث صناعة السكر وامكانيات تصنيع المعدات الراسمالية 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 العصرية  
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