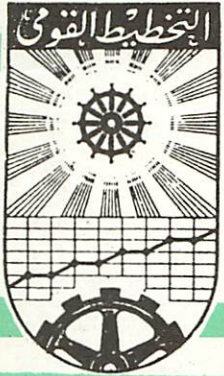


جمهورية مصر العربية



مَعهد التخطيط القومى

مذكرة خارجية رقم (١٥٣٧)

بحث " الانتاجية فى الاقتصاد القومى المصرى
وسبل تحسينها " مع التركيز على قطاع الصناعات

(٥-٤) الانتاجية فى قطاع الصناعات الكيماوية

اعداد

أ.د. محرم الحداد

نوفمبر ١٩٩١

الجزء الرابع
الفصل الخامس

من بحث

الانتاجية في الاقتصاد القومى المصرى وسبل تحسينها

مع التركيز على قطاع الصناعة

فبرایر ۱۹۹۱

(٤- ٥) قياس وتحليل الانتاجية في قطاع الصناعات الكيماوية

نقوم في هذه الورقة بقياس وتحليل الانتاجية في "قطاع الصناعات الكيماوية " اعتمادا
علي الأساليب والطرق التي تم عرضها باسهاب في الأجزاء الأولى من البحث والتي تم نشرها في
العدد ٦٦ من سلسلة قضايا التخطيط والتنمية .

١	٠ ١	توصيف الصناعات الكيماوية وأهميتها
٦	٠ ٢	تحليل بيانات قطاع الصناعات الكيماوية
١١	١٠ ٢	تحليل البيانات الأساسية لقطاع الصناعات الكيماوية ومكوناته على مستوى اجمالـى القطاع العام والخاص معا .
١٤	٢٠ ٢	تحليل البيانات الأساسية لقطاع الصناعات الكيماوية ومكوناته على مستوى القطاع العام فقط .
	٣٠ ٢	تحليل البيانات الأساسية لقطاع الصناعات الكيماوية ومكوناته على مستوى القطاع الخاص .
١٨	٠ ٣	تحليل نتائج قياس الانتاجية الجزئية فى قطاع الصناعات الكيماوية
١٨	١٠ ٣	تحليل الانتاجية الجزئية فى قطاع الصناعات الكيماوية بمكوناته المختلفه على مستوى القطاع العام والخاص معا .
٢٤	٢٠ ٣	تحليل الانتاجية الجزئية للقطاع العام فى قطاع الصناعات الكيماوية ومكوناته .
٣٠	٣٠ ٣	تحليل الانتاجية الجزئية للقطاع الخاص فى قطاع الصناعات الكيماوية .
٣٧	٠ ٤	تحليل نتائج قياس الانتاجية فى قطاع الصناعات الكيماوية بطريقة ديفيزيا Divisia
٣٧	١٠ ٤	تحليل نتائج قياس الانتاجية بطريقة ديفيزيا فى قطاع الصناعات الكيماوية ككل .
٤٠	٢٠ ٤	تحليل نتائج قياس الانتاجية بطريقة ديفيزيا فى مكونات الصناعات الكيماوية .
٤٠	١٠ ٢٠ ٤	على مستوى القطاع العام والخاص معا .
٤٤	٢٠ ٢٠ ٤	على مستوى القطاع العام فقط .
٤٨	٣٠ ٢٠ ٤	على مستوى القطاع الخاص فقط .
٥٣	٠ ٥	الخلاصة والتوصيات
٥٣	١٠ ٥	نتائج تحليل الانتاجية الجزئية
٥٥	٢٠ ٥	نتائج تطبيق نموذج ديفيزيا .
٥٨	٣٠ ٥	أسباب انخفاض الانتاجية فى قطاع الصناعات الكيماوية وسبل تحسينها .
٦٣		الهوامش
٦٤		الملاحق

الانتاجية فى قطاع الصناعات الكيماوية

مقدمة :

يعتبر قطاع الصناعات الكيماوية فى مصر من أهم قطاعات الصناعة التحويلية لمساهمة الواضحة فى اجمالى صادرات مصر وواردتها من جهة ، ولان منتجاته النهائية تعتبر مدخلات للعديد من القطاعات الانتاجية والخدمية الاخرى من جهة ثابتة ، الامر الذى يعكس درجة كبيرة من التشابك مع القطاعات الاقتصادية المختلفة فى مصر .

وكذلك تبرز أهمية قطاع الصناعات الكيماوية فى مصر اذا ما علسنا أن نسبة ما يساهم به هذا القطاع خلال فترة الثمانينات تزيد عن ١٥% من أنتاج قطاع الصناعة ككل وأنه يستوعب من العمالة حوالى ٢% من اجمالى العاملين بقطاع الصناعة ، كما أن رأس المال لهذا القطاع يشكل مايزيد عن ١٨٧% من رأسمال قطاع الصناعة ككل .

لكل ما سبق ولا زدياد حدة المشاكل والاختلالات التى يواجهها النظام الاقتصادى المصرى بالاضافة الى التغيرات فى الظروف الاقتصادية والسياسية والبيئة العالمية ، الامر الذى يعنى زيادة المخاطر المتوقعة ، فان الحاجة تبرز للتعرف على مستوى الانتاجية بهذا القطاع حتى يمكن معرفة كيفية تطويرها مع الزمن والسبل الملائمة لتحسينها حتى يمكن مواجهة المشاكل المختلفة .

وقد تم فى هذا البحث قياس الانتاجية بالطرق التقليدية الجزئية وكذلك بطريقة ديفيزيا ، والتى وقع عليها الاختيار كأنسب الطرق لقياس الانتاجية الكلية ، وذلك على مستوى القطاع العام والقطاع الخاص، والقطاع ككل ، وكذلك على مستوى فروع الصناعة المكونة لقطاع الصناعات الكيماوية .

ومن البديهي الا تتضمن هذه الدراسة أسس بناء نموذج ديفيزيا وأسس اختياره كأنسب النماذج لقياس الانتاجية الكلية وذلك لاحتواء الجزء الاول من دراسة " الانتاجية فى الاقتصاد القومى المصرى وسبل تحسينها " عليها وذلك منعا للتكرار .

ويمكن للقارئ الذى يحتاج ذلك الرجوع الى الجزء الاول من الدراسة .

١. توصيف الصناعات الكيماوية وأهميتها :

كان قطاع الصناعات الكيماوية في مصر قبل الخمسينات يتضمن صناعات الأسمدة والصباغة وبعض صناعات الورق القائمة على المخلفات . أما بعد الخمسينات فقد تنوعت الصناعات التي يتضمنها هذا القطاع تنوعا كبيرا حيث تم انشاء بعض الصناعات التي تقوم بانتاج سماد نترات النشادر الجبرى بتركيز ١٥٥٪ أزوت فى عام ١٩٥١ ، وسماد نترات النشادر الجبرى بتركيز ٢٠٥٪ أزوت فى عام ١٩٦٨ ، وسماد اليوريا بتركيز ٤٦٪ أزوت بكل من مصانع طلخا وأبو قير فى عام ١٩٦٩ . وقد تم انتاج الأسمدة الفوسفاتية فى مصر تاريخيا قبل انتاج الأسمدة النتروجينية . كما بدأ انتاج الاطارات فى مصر عام ١٩٥٦ ، وأنشئ أول مصنع حديد للبوليات والورنيشات وبدأ انتاجه فعلا فى عام ١٩٦٠ . كما قامت هيئة الأمم المتحدة بانشاء مصنعا لانتاج مادة ال " د.د.ت" فى مصر حيث بدأ الانتاج فى ١٩٥٧ .

وقد كان تنوع الصناعات الكيماوية فى مصر بالدرجة الأولى من خلال شركات القطاع العام والـتى غطت الصناعات الكيماوية المختلفة . وهذه الشركات هى :—

- شركة النصر للأسمدة والصناعات الكيماوية .
- شركة أبو قير للأسمدة والصناعات الكيماوية
- شركة الصناعات الكيماوية المصرية (كيما)
- الشركة المالية والصناعية المصرية .
- شركة أبو زعبل للأسمدة والمواد الكيماوية .
- الشركة العامة لصناعة الورق (ركتا)
- شركة الورق الأهلية
- شركة الورق للشرق الأوسط (سيمو)

- شركة مطابع محرم الصناعية
- شركة تصنيع الورق (فـرتا)
- شركة النقل والهندسة .
- شركة النصر لمنتجات الكاوتشوك
- شركة البلاستيك الأهلية
- شركة صناعات البلاستيك والكهرباء المصرية
- الشركة العامة للبطاريات
- شركة طنطا للكتان والزيت .
- الشركة المصرية لتصنيع الأخشاب
- شركة النيل للكبريت والمساكن الجاهزة .
- شركة الجرافيت والأدوات المكتبية .
- شركة النصر لصناعة الكوك والكيماويات الأساسية .
- شركة مصر لصناعة الكيماويات
- شركة مواد الصباغة والكيماويات
- الشركة المصرية لصناعة الجلود (المدايح النموذجية)
- شركة النصر لدباغة الجلود بالاسكندرية
- شركة البويات والصناعات الكيماوية
- شركة الغازات الصناعية

ويمكن معرفة قيم أهم المؤشرات الخاصة بهذه الشركات (كالانتاج والمبيعات والتصدير والعمالة والأجور . . . الخ) بالرجوع للجدول رقم (١١٠) بالملحق .

أما قطاع الصناعات الكيماوية اليوم (القطاع العام والخاص معا) والذي يطلق عليه اجمالاً صناعة الكيماويات والمنتجات الكيماوية ومنتجات البترول والفحم والمطاط والبلاستيك فيعتبر من أهم القطاعات التي تساهم بنسبة مرتفعة في صادرات مصر ووارداتها^(١) كما يتضح ذلك من الجدولين أرقام (١١١) ، (١١٢) بالملحق .

تتوب الصناعات الكيماوية طبقا لدليل التصنيف العربى الموحد للنشاط الاقتصادى الذى أصدره الجهاز المركزى للتعبئة العامة والاحصاء فى قسم وستة أبواب ، وعـــــدة فصول كالآتى:

القسم رقم (٣٥) صناعة الكيماويات والمنتجات الكيماوية ومنتجات البترول والفحم والمطاط والبلاستيك وسوف نطلق عليه بالدراسة اسم " قطاع الصناعات الكيماوية " والذى يشمل :

الباب رقم (٣٥١) صناعة الكيماويات الصناعية وتشمل :

× فصل رقم (٣٥١١) صناعة الكيماويات الصناعية الأساسية عـــــدا
الأسمنت .

× فصل رقم (٣٥١٢) صناعة الأسمدة والمبيدات .

× فصل رقم (٣٥١٣) صناعة الراتنجات الاصطناعية وخامـــــات
البلاستيك والألياف الاصطناعية عدا الزجاجية .

الباب رقم (٣٥٢) صناعة المنتجات الكيماوية الأخرى وتشمل :

× فصل رقم (٣٥٢١) صناعة البويات والورنيشات واللاكيهات .

× فصل رقم (٣٥٢٢) صناعة العقاقير والأدوية .

× فصل رقم (٣٥٢٣) صناعة الصابون ومستحضرات التنظيـــــف
والعطور ومستحضرات التجميل والزينة .

× فصل رقم (٣٥٢٩) صناعة منتجات كيماوية لم تصنف فى مكان آخر .

الباب رقم (٣٥٣) فصل رقم (٣٥٣٠) معامل تكرير البترول

الباب رقم (٣٥٤) فصل رقم (٣٥٤٠) صناعة منتجات متنوعة من البترول والفحم .

الباب رقم (٣٥٥) صناعة منتجات المطاط وتشمل :

× فصل رقم (٣٥٥١) صناعة الاطارات والأتابيب الداخلية

× فصل رقم (٣٥٥٩) صناعة منتجات مطاط لم تصنف فى مكان آخر .

الباب رقم (٣٥٦) × فصل رقم (٣٥٦٠) صناعة منتجات بلاستيك لم تصنف فى مكان آخر .

وتمثل جملة الانتاج^(٢) فى قطاع الصناعات الكيماوية حوالى (٩٥٪) من جملة الانتاج فى قطاع الصناعة والتعدين والبتترول بالأسعار الثابتة لعام ١٩٧٤ فى فترة السبعينات (من ٧٤ — ٧٩) ، بينما وصلت تلك النسبة الى حوالى (١٥٢٩٪) من اجمالى انتاج قطاع الصناعة خلال الثمانينات (من ٨١/٨٠ — ٨٧/٨٦) ، وقد وصلت تلك النسبة الى حوالى (١٢٧٨٢٧٪) خلال فترة الدراسة ككل (١٩٧٤ — ١٩٨٧/٨٦) .

وتحتل صناعة المنتجات الكيماوية المركز الأول من حيث مساهمتها فى جملة انتاج قطاع الصناعات الكيماوية مقوما بالأسعار الثابتة لعام ١٩٧٤ ، بينما تمثل صناعة الكيماويات الصناعية المركز الثانى ، أما صناعة منتجات متنوعة من البترول والفحم فتتمثل المركز الثالث ، وتمثل صناعة منتجات البلاستيك التى لم تصنف فى مكان آخر المركز الرابع ، وتمثل صناعة تكرير البترول المركز الخامس ، أما صناعة منتجات المطاط فهى تمثل المركز السادس والأخير من حيث مساهمتها فى جملة الانتاج لهذا القطاع الخاص بالصناعات الكيماوية^(٣) .

ويلعب القطاع العام دورا هاما فى انتاج قطاع الصناعات الكيماوية ومكوناتها خلال فترة السبعينات والثمانينات بصفة عامة الا أنه يلاحظ تناقص الأهمية النسبية لجملة مساهمة

القطاع العام فى اجمالى الانتاج بمعظم صناعات القطاع فى فترة الثمانينات بالمقارنة بفترة السبعينات^(٤) بكل صناعة ، فقد بلغت مساهمة القطاع العام النسبية (٨٧٣٧٦٪) من جملة انتاج قطاع الصناعات الكيماوية ككل خلال السبعينات بينما بلغت مساهمته (٧٩٧٦٦٪) من اجمالى انتاج هذا القطاع خلال فترة الثمانينات ، وعليه فقد بلغت مساهمة القطاع العام فى جملة انتاج هذا القطاع مانسبته (٨٣٢٧٨٪) خلال فترة الدراسة كلها (١٩٧٤ — ١٩٨٧/٨٦) .

وبدبى أن يساهم القطاع العام بنسبة ١٠٠٪ من انتاج صناعة تكرير البترول حيث لا يوجد قطاع خاص يمارس هذا النشاط سواء فى السبعينات أو فى الثمانينات وذلك نظرا للأهمية الاستراتيجية لهذه الصناعة من جهة ولارتفاع التكاليف الرأسمالية لها من جهة أخرى .

أما صناعة المنتجات المتنوعة من البترول والفحم فقد ساهم القطاع العام فى اجمالى انتاجها بحوالى (٩٩٧١٧٪) خلال فترة السبعينات بينما ساهم بنسبة (٩٩٣١٤٪) من اجمالى انتاجها خلال فترة الثمانينات ، وبالتالي فقد ساهم القطاع العام بنسبة (٩٩٥٦١٪) من اجمالى انتاج هذه الصناعة خلال فترة الدراسة ككل (من ١٩٧٤ — ١٩٨٧/٨٦) . وقد ساهم القطاع العام بنسبة (٩٨٣٤٥٪) من اجمالى انتاج صناعة الكيماويات الصناعية خلال فترة السبعينات ، بينما بلغت تلك النسبة (٩١٦٠٥٪) خلال فترة الثمانينات وبالتالي فقد بلغت مساهمة القطاع العام مانسبته (٩٤٧١٦٪) من اجمالى انتاج هذه الصناعة خلال الفترة (١٩٧٤ — ١٩٨٧/٨٦) .

أما صناعة منتجات المطاط فقد تزايدت مساهمة القطاع العام خلال فترة الثمانينات عنها خلال فترة السبعينات في جملة انتاج هذه الصناعة حيث بلغت مساهمة القطاع العام نسبة (٩٠٫٤٦٤٪) من جملة انتاج تلك الصناعة خلال فترة الثمانينات ، بينما بلغت مساهمة القطاع العام نسبة (٨١٫١٣٥٪) من اجمالي انتاج هذه الصناعة خلال فترة السبعينات ، وبالتالي بلغت مساهمة القطاع العام نسبة (٨٦٫١٥٨٪) من اجمالي انتاج تلك الصناعة خلال الفترة (٧٤ — ١٩٨٧/٨٦) .

أما صناعة المنتجات الأخرى فقد ساهم القطاع العام بنسبة (٧٧٫١٥٢٪) من اجمالي انتاج تلك الصناعة خلال السبعينات ، بينما بلغت تلك النسبة (٧٠٫٩٩٤٪) خلال الثمانينات ، وبالتالي ساهم القطاع العام بنسبة (٧٣٫٨٣٦٪) من جملة انتاج هذه الصناعة خلال الفترة كلها (٧٤ — ١٩٨٧/٨٦) .

أما صناعة منتجات البلاستيك (والتي لم تصنف في مكان آخر) فقد ساهم القطاع العام بنسبة (٧٨٫٦٥٣٪) من اجمالي انتاج هذه الصناعة خلال فترة السبعينات بينما بلغت تلك النسبة (٤٦٫٥٢٩٪) فقط خلال الثمانينات وبالتالي بلغت مساهمة القطاع العام في انتاج هذه الصناعة مانسبته (٦١٫٣٥٥٪) من اجمالي انتاج هذه الصناعة خلال الفترة كلها (١٩٧٤ — ١٩٨٧/٨٦) .

وتساهم صناعة الكيماويات والمنتجات الكيماوية ومنتجات البترول والفحم والمطاط والبلاستيك في استيعاب نسبة ضئيلة من اجمالي القوى العاملة بقطاع الصناعة والتعدين والبترول حيث لم تتجاوز تلك النسبة (٨٪) سواء في السبعينات أو في الثمانينات (٥) .

٠٢

تحليل بيانات قطاع الصناعات الكيماوية

سنتناول فيما يلي تحليل المتغيرات الرئيسية مثل الانتاج ومستلزمات الانتاج، ورأس المال مقومة بالأسعار المشته لعام ١٩٧٤، خلال فترة السبعينات والثمانينات للقطاع ككل وللصناعات المكونه له بداية على مستوى القطاع العام والخاص معا، ثم اجراء التحليل وفقا لبيانات القطاع العام فقط، يليه التحليل وفقا لبيانات القطاع الخاص.

٠١٠٢

تحليل البيانات الأساسية لقطاع الصناعات الكيماوية ومكوناته المختلفه على مستوى اجمالى القطاع العام والخاص معا

يمكن من جدول (١٢) استنتاج أن جملة الانتاج فى قطاع الصناعات الكيماوية قد حققت تزايدا مستمرا خلال السبعينات والثمانينات، وقد حققت بذلك معدل نمو سنوى متوسط خلال السبعينات قدره (١٣٩٪) بينما بلغ معدل نمو جملة الانتاج فى هذه الصناعة (٨٣٪) فقط خلال الثمانينات، وبالتالي فقد بلغ معدل النمو السنوى المتوسط لجملة انتاج هذه الصناعة (١١٢٪) خلال الفترة كلها من (١٩٧٤ - ١٩٨٧/٨٦).

كما يتضح من الجداول أرقام (٢٧، ٤٢، ٥٧، ٧٢، ٨٧، ١٠٢) لاجمالى قطاع الصناعات الكيماوية (عام، خاص) تزايد اجمالى الانتاج فى هذا القطاع والصناعات المكونه له خلال فترة السبعينات والثمانينات محققه بذلك معدلات نمو سنوية موجبة فيما عدا صناعة تكرير البترول وصناعة المنتجات المتنوعه من البترول والفحم حيث تدهورت جملة انتاجها خلال الثمانينات محققه بذلك معدلات نمو سالبة ويتضح ذلك فيما يلى:

حققت جملة انتاج صناعة الكيماويات والمنتجات الكيماوية ومنتجات البترول والفحم والمطاط والبلاستيك خلال السبعينات معدل نمو سنوى متوسط بلغ (١٣٩٪) وهو أعلى من معدل النمو السنوى المتحققه خلال فترة الثمانينات وقدره (٨٣٪)، وبالتالي حققت تلك الصناعة معدل نمو سنوى قدره (١١٢٪) خلال فترة الدراسة كلها (٧٤ - ١٩٨٧/٨٦).

وقد حققت صناعة منتجات البلاستيك أعلى معدل نمو سنوي متوسط للإنتاج خلال فترة السبعينيات والثمانينيات بالمقارنة مع باقي الصناعات الأخرى المكونة لقطاع الصناعات الكيماوية حيث حققت تلك الصناعة معدل نمو سنوي متوسط قدره (٣٥,٤٪) خلال فترة السبعينيات ثم انخفض إلى (١٦,٥٪) خلال فترة الثمانينيات ، وبالتالي حققت هذه الصناعة معدل نمو سنوي متوسط للإنتاج قدره (٢٥,١٪) خلال فترة الدراسة كلها (١٩٧٤ - ١٩٨٧/٨٦) .

أما صناعة الكيماويات الصناعية فقد حققت جملة الإنتاج بها خلال السبعينيات والثمانينيات معدلات نمو سنوية منخفضة نسبيا بالمقارنة بالمعدلات المتحققة في صناعة منتجات البلاستيك حيث بلغ معدل النمو السنوي المتوسط (١٣,١٪) خلال فترة السبعينيات (٧٤ - ١٩٧٩) ثم انخفض إلى (١١,٧٪) خلال فترة الثمانينيات (٨٠/٨١ - ١٩٨٧/٨٦) ، وبالتالي فقد حققت صناعة الكيماويات الصناعية معدل نمو سنوي متوسط للإنتاج قدره (١٣,٥٪) خلال فترة الدراسة كلها (٧٤ - ٨٧/٨٦) .

أما صناعة منتجات المطاط فهي تلي صناعة الكيماويات الصناعية من هذه الزاوية حيث حققت جملة إنتاجها معدل نمو موجبة خلال السبعينيات بلغ (١٣,٨٪) ، وهو أعلى قليلا من نظيره المتحقق في صناعة الكيماويات الصناعية خلال السبعينيات ، إلا أن صناعة منتجات المطاط حققت معدل نمو سنوي موجب قدره (٨,٤٪) خلال فترة الثمانينيات ، وهو أقل من نظيره المتحقق في صناعة الكيماويات الصناعية خلال الثمانينيات ، وبالتالي حققت جملة إنتاج صناعة منتجات المطاط معدل نمو سنوي قدره (٩,٣٪) خلال الفترة (٧٤ - ١٩٨٧/٨٦) .

بينما حققت جملة الإنتاج (بالقطاعين العام والخاص معا) مقومة بالأسعار الثابتة لعام ١٩٧٤ في صناعة المنتجات الكيماوية الأخرى معدل نمو سنوي متوسط قدره (٨,٥٪) خلال السبعينيات ، (٨,٧٪) خلال فترة الثمانينيات ، الأمر الذي جعل جملة الإنتاج في هذه الصناعة ينمو بمعدل نمو سنوي متوسط قدره (١٠,١٪) خلال الفترة كلها (٧٤ - ١٩٨٧/٨٦) .

أما جملة انتاج القطاعين العام والخاص في صناعة المنتجات المتنوعة من البترول والفحم فقد حققت معدل نمو سنوي موجب قدره (١٣٩٪) خلال فترة السبعينات ، وهو أعلى من نظيره المتحقق في صناعة المنتجات الكيماوية الأخرى خلال فترة السبعينات، إلا أن جملة انتاج هذه الصناعة للمنتجات المتنوعة من البترول والفحم قد حققت تدهورا خلال فترة الثمانينات حيث بلغ معدل النمو السنوي المتوسط (٢٢٪) (معادل متناقص) ، الأمر الذي جعل جملة انتاج هذه الصناعة ينمو بمعدل نمو سنوي متوسط قدره (٦٤٪) خلاله الفترة (٧٤ — ١٩٨٧/٨٦) .

أما جملة انتاج القطاعين العام والخاص في صناعة تكرير البترول (وهي تعادل جملة انتاج القطاع العام فقط بسبب عدم مساهمة القطاع الخاص في هذه الصناعة كما سبق الذكر) فهي تمثل أقل معدلات النمو المتحققه خلال فترة السبعينات حيث بلغت تلك النسبة (٤٨٪) فقط ، وقد تدهورت جملة الانتاج في هذه الصناعة خلال فترة الثمانينات بمعدل سنوي متناقص قدره (٧١٪) وبالتالي حققت جملة الانتاج في صناعة معامل تكرير البترول تدهورا خلال فترة الدراسة ككل حيث بلغ معدل التناقص (٦٧٪) خلال الفترة كلها (٧٤ — ١٩٨٧/٨٦) .

وبالنسبة لجملة المدفوعات النقدية والعينية وعدد العاملين في قطاع الصناعات الكيماوية فانه يمكن بالاعتماد على جدول (١٢) ملاحظة تزايد متوسط الأجر الحقيقي للعامل خلال فترة السبعينات حيث حقق معدل نمو سنوي متوسط قدره (٣٩٪) ، بينما تزايد متوسط الأجر الحقيقي للعامل خلال فترة الثمانينات بمعدل (٤٪) وهو معدل نمو منخفض نسبيا بالمقارنة مع المعدل المتحقق خلال فترة السبعينات وعليه فقد حقق متوسط الأجر الحقيقي للعامل معدل نمو قدره (٢٥٪) فقط خلال الفترة (٧٤ — ١٩٨٧/٨٦) ، وهو معدل لا يتناسب أو يتوافق مع معدل نمو الانتاج ولا مع معدلات التضخم السائدة خلال تلك الفترة .

أما بالنسبة للصناعات المكونه لقطاع الصناعات الكيماوية فيوضح من الجداول أرقام (٢٧ ، ٤٢ ، ٥٧ ، ٧٢ ، ٨٧ ، ١٠٢) وهي جداول بيانات القطاعين العام والخاص بالأسعار الثابتة لعام ١٩٧٤ — مائلي:

حققت صناعة تكرير البترول أعلى متوسط للأجر الحقيقي للمشتغل بقطاع الصناعات الكيماوية خلال فترة السبعينات كما بلغ معدل النمو السنوي المتوسط لهذا الأجر الحقيقي للعامل (٨٤٪) وقد تلى ذلك صناعة المنتجات الكيماوية الأخرى والتي حققت بهذا الصدد معدل نمو سنوي متوسط قدره (٥٣٪) .

أما فيما يتعلق بصناعة الكيماويات الصناعية والتي تأتي في الترتيب من حيث متوسط الأجر الحقيقي للمشتغل بعد صناعة المنتجات الكيماوية فقد بلغ معدل النمو السنوي المتوسط (٧.٠٪) خلال فترة السبعينات وهو معدل منخفض نسبيا ، أما صناعة المنتجات المتنوعة من البترول والفحم والتي تلي ذلك فقد حققت بهذا الصدد معدل نمو سنوي قدره (٨.٤٪) ، كما حققت صناعة منتجات المطاط والتي تلي ذلك معدل نمو سنوي قدره (١.٣٪) خلال السبعينات ، وأخيرا فقد حققت صناعة البلاستيك أقل متوسط أجر حقيقي للعامل بهذا القطاع خلال السبعينات كما بلغ معدل النمو السنوي المتوسط للأجر الحقيقي بهذه الصناعة (١.٥٪) خلال نفس الفترة .

كذلك حققت صناعة تكرير البترول أعلى متوسط أجر حقيقي للعامل خلال فترة الثمانينات وذلك بمعدل نمو سنوي متوسط قدره (٣.٠٪) ، يليها صناعة المنتجات الكيماوية الأخرى بمعدل نمو سنوي قدره (١.٠٪) ، يليها صناعة الكيماويات الصناعية بمعدل نمو سنوي قدره (٢.١٪) ، يليها صناعة منتجات متنوعة من البترول والفحم بمعدل نمو سنوي قدره (٨.٠٪) ، يليها صناعة منتجات البلاستيك بمعدل نمو سالب قدره (٣.٠٪) بينما حققت صناعة منتجات المطاط أقل متوسط أجر حقيقي خلال الثمانينات ومحقة بذلك معدل نمو سنوي سالب قدره (٣.٠٪) .

وفي خلال فترة الدراسة ككل (من ٧٤ — ١٩٨٧/٨٦) فقد حققت صناعة تكرير البترول أعلى معدل نمو سنوي لمتوسط الأجر الحقيقي للعامل حيث بلغ معدل النمو السنوي المتوسط (٧.٤٪) ، يليها صناعة المنتجات الكيماوية الأخرى وصناعة منتجات متنوعة من البترول والفحم حيث حققا معدل نمو سنوي متوسط قدره (٣.٣٪) خلال تلك الفترة ، يليها صناعة منتجات المطاط حيث حققت معدل نمو سنوي قدره (٨.١٪) ، يليها صناعة البلاستيك حيث حققت معدل نمو سنوي متوسط قدره (٧.١٪) خلال الفترة ، وأخيرا حققت صناعة الكيماويات الصناعية أدنى معدل نمو سنوي لمتوسط الأجر الحقيقي للعامل وقدره (٣.١٪) خلال فترة الدراسة ككل (١٩٧٤ — ٨٧/٨٦) .

وبالنسبة لمستلزمات الانتاج فانه يمكن بالاعتماد على جدول (١٢) ملاحظه أنها تمثل نسبة كبيرة من اجمالي انتاج قطاع الصناعات الكيماوية ، حيث يتراوح بين نسبة (٣٩.٧٤٣٪) من اجمالي انتاج قطاع الصناعات الكيماوية في عام ٨٥/٨٤ وبين نسبة (٦.٦٤٩٦٥٪) من اجمالي انتاج هذا القطاع المتحقق في عام ١٩٧٥ .

أما فيما يتعلق بالصناعات المكونه لقطاع الصناعات الكيماوية فانه يمكن بالاعتماد على الجداول أرقام ٢٧ ، ٤٢ ، ٥٧ ، ٧٢ ، ٨٧ ، ١٠٢ ملاحظة مايلي :

— ان صناعة المنتجات المتنوعة من البترول والفحم قد مثلت مستلزمات الانتاج فيها أعلى نسبة من اجمالي انتاج هذه الصناعة ، حيث تأرجحت بين حدها الأقصى وقدره (٧٣٦٥٤٪) من اجمالي انتاج تلك الصناعة في عام (٨٢/٨١) ، وحدها الأدنى وقدره (٤٦٣٧٨٪) من اجمالي انتاج تلك الصناعة المتحقق في عام (١٩٨٥/٨٤) ، وبلى ذلك صناعة المنتجات الكيماوية الاخرى حيث حققت مستلزمات الانتاج نسبة (٦٩٣٠٧٪) من اجمالي انتاج تلك الصناعة المتحقق عام ١٩٧٨ ، بينما كان حدها الأدنى وهو (٤٢٨٤٩٪) من جملة انتاج تلك الصناعة المتحقق في عام ١٩٨٤/١٩٨٥ .

— وفيما يتعلق بصناعة الكيماويات الصناعيه فقد حققت مستلزمات الانتاج نسبته (٦٧٤٥٩٪) من اجمالي انتاج تلك الصناعة المتحقق في عام ١٩٧٥ ، بينما وصلت أدنى نسبة لها الى (٣٩٧٤٣٪) من اجمالي انتاجها المتحقق في عام ١٩٨٥/١٩٨٤ .

— اما مستلزمات انتاج صناعة منتجات البلاستيك قد حققت نسبة (٦٢٨٦٦٪) من اجمالي انتاج تلك الصناعة المتحقق في عام ٨٢/٨١ ، بينما بلغت أدنى نسبة لها وهي (٣٢٤٤٢٪) من اجمالي انتاج تلك الصناعة المتحقق في عام ١٩٨٧/٨٦ .

— كذلك فقد حققت مستلزمات الانتاج صناعة منتجات المطاط نسبة (٥٢٣٢٥٪) من جملة انتاج تلك الصناعة المتحققه خلال عام ١٩٨٢/٨١ ، بينما حققت مستلزمات الانتاج أدنى نسبة لها وهي (٣٣٣٩٧٪) من اجمالي انتاج تلك الصناعة المتحققه في عام ١٩٨٦/٨٥ .

— وأخيرا فان مستلزمات انتاج صناعة تكرير البترول تحتل أدنى نسبة من اجمالي انتاج هذه الصناعة حيث يبلغ حدها الأقصى (٤٠١٩١٪) من اجمالي انتاجها المتحققه خلال عام ١٩٨٧/٨٦ ، بينما يبلغ حدها الأدنى (١٥١٩٨٪) من اجمالي انتاجها المتحقق في عام ١٩٨٥/٨٤ .

وبلاحظ أخيرا من نفس الجداول أرقام (١٠٢،٨٧،٧٢،٥٧،٤٢،٢٧) أن صناعة الكيماويات الصناعية تستوعب حجم كبير من رأس المال خلال سنوات فترة الدراسة، يليها صناعة المنتجات الكيماوية الأخرى ، يليها صناعة تكرير البترول ، يليها صناعة منتجات متنوعة من البترول والفحم ، يليها صناعة البلاستيك بينما تستوعب صناعة منتجات المطاط أدنى حجم من رأس المال على مستوى تلك الصناعة .

تحليل البيانات الأساسية لقطاع الصناعات الكيماوية ومكوناته المختلفة على مستوى القطاع العام فقط

يمكن من الجدول رقم (٢) استنتاج أن جملة إنتاج القطاع العام في صناعة المنتجات الكيماوية ومنتجات البترول والفحم والمطاط والبلاستيك قد حققت تزايدا خلال فترة السبعينيات بمعدل نمو سنوي متوسط قدره (١٢ر٣٪) ، بينما تزايدت خلال فترة الثمانينيات بمعدل نمو سنوي قدره (٦ر١٪) وبالتالي حققت جملة إنتاج القطاع العام للقطاع ككل معدل نمو سنوي متوسط قدره (٩ر٥٪) خلال فترة الدراسة ككل . (١٩٨٧/٨٦-٧٤)

كما يمكن بالاعتماد على الجداول أرقام (٢ ، ١٧ ، ٣٢ ، ٤٧ ، ٦٢ ، ٧٧ ، ٩٢) وهي جداول البيانات الخاصة بالمتغيرات الرئيسية لصناعات القطاع العام التابعة لقطاع الصناعات الكيماوية ملاحظة تزايد جملة إنتاج القطاع العام في الصناعات المكونة لقطاع الصناعات الكيماوية خلال فترة السبعينيات بشكل عام ، حيث تم تحقيق معدلات نمو سنوية موجبه خلال تلك الفترة . الا أنه يلاحظ أن جملة الانتاج بالقطاع العام في صناعة البلاستيك تميزت بتحقيق أعلى معدل نمو سنوي متوسط بين تلك الصناعات خلال فترة السبعينيات حيث بلغت (٣٢ر٥٪) . وقد تلى ذلك جملة انتاج القطاع العام في صناعة المنتجات المتنوعه من البترول والفحم حيث حققت معدل نمو سنوي متوسط قدره (١٣ر٩٪) ، يليها جملة انتاج القطاع العام في صناعة الكيماويات الصناعية بمعدل نمو سنوي متوسط قدره (١٢ر٤٪) ، بينما بلغ معدل نمو جملة انتاج القطاع العام في صناعة منتجات المطاط (٦ر٩٪) كما بلغ معدل النمو السنوي المتوسط لجملة انتاج القطاع العام في صناعة المنتجات الكيماوية الأخرى (٦ر٤٪) . وأخيرا فقد حققت جملة انتاج القطاع العام في صناعة تكرير البترول أدنى معدل نمو سنوي متوسط وقدره (٤ر٨٪) خلال فترة السبعينيات .

وفيما يتعلق بفترة الثمانينيات فانه يمكن بالاعتماد على نفس الجداول السابقه أيضا أن جملة انتاج القطاع العام في صناعة الكيماويات الصناعية قد حققت أعلى معدل نمو سنوي وقدره (١١ر٧٪) ، يليه جملة انتاج القطاع العام في صناعة البلاستيك حيث بلغ معدل النمو السنوي المتوسط (٩٪) ، بينما حققت جملة انتاج القطاع العام في صناعة منتجات المطاط معدل نمو سنوي قدره (٧ر٩٪) ، أما معدل النمو السنوي لجملة انتاج القطاع العام في صناعة المنتجات الكيماوية الأخرى فقد بلغ (٦ر٣٪) ، بينما حققت جملة انتاج القطاع العام في صناعة المنتجات المتنوعه من البترول والفحم وفي صناعة تكرير البترول معدلات نمو سنوية سالبه خلال نفس الفترة ، حيث بلغ المعدل الأول (٢ر٥٪) بينما بلغ المعدل الثاني (٧ر١٪) .

أما فيما يتعلق بفترة الدراسة ككل (من ١٩٧٤ - ١٩٨٧/١٩٨٦) فقد حققت جملة انتاج القطاع العام في صناعة البلاستيك أعلى معدل نمو سنوي وقدره (١٩٦٪) خلال الفترة ، يليه معدل نمو جملة انتاج القطاع العام في صناعة الكيماويات الصناعية وقدره (١١٧٪) بينما حققت جملة انتاج القطاع العام في صناعة منتجات المطاط معدل نمو سنوي قدره (٩٢٪) .

وقد حققت جملة انتاج القطاع العام في صناعة المنتجات الكيماوية الأخرى معدل نمو سنوي قدره (٨٥٪) كما بلغ معدل النمو السنوي لجملة انتاج القطاع العام في صناعة منتجات متنوعة من البترول والفحم (٦٢٪) . أما أدنى معدل نمو سنوي لجملة الانتاج خلال فترة الدراسة كلها فقد تحقق في صناعة تكرير البترول حيث كان سالبا وقدره (-٦٪) (٧) .

أما بالنسبة لجملة المدفوعات النقدية والعينية وعدد العاملين في قطاع الصناعات الكيماوية ككل فيتضح من الجدول رقم (٢) تزايد متوسط الأجر الحقيقي للمشتغل بهذا القطاع خلال فترة السبعينات بمعدل نمو سنوي قدره (٤١٪) بينما انخفض هذا المعدل خلال فترة الثمانينات الى (٨٪) ، وبالتالي فقد بلغ معدل نمو متوسط الأجر الحقيقي للمشتغل خلال فترة الدراسة ككل (٢٧٪) في القطاع ككل ، وهو معدل لا يتناسب مع معدل زيادة الانتاج ولامع معدلات التضخم السائدة .

أما فيما يتعلق بالصناعات المكونة لقطاع الصناعات الكيماوية فيمكن الاعتماد على الجداول أرقام (١٧ ، ٣٢ ، ٤٧ ، ٦٢ ، ٧٧ ، ٩٢) ايضاح أن متوسط الأجر الحقيقي للمشتغل في صناعة تكرير البترول هو أعلى متوسط أجر حقيقي للمشتغل في هذه الصناعات بصفة عامة ، كما يمكن ايضاح أن معدل نموه السنوي المتوسط هو (٨٤٪) خلال السبعينات . وبلى ذلك متوسط الأجر الحقيقي للمشتغل في القطاع العام في صناعة المنتجات المتنوعة من البترول والفحم والذي يزداد بمعدل نمو سنوي قدره (٤٧٪) خلال نفس الفترة بينما يمثل متوسط الأجر الحقيقي للمشتغل في القطاع العام في صناعة المنتجات الكيماوية الأخرى المركز الثالث الا أنه احتل المركز الثاني فيما يتعلق بمعدل النمو السنوي لمتوسط الأجر الحقيقي خلال السبعينات حيث بلغ (٥٩٪) ، بينما حقق متوسط الأجر الحقيقي للمشتغل في القطاع العام في صناعة البلاستيك المركز الرابع بين الصناعات الفرعية التابعة لقطاع الصناعات الكيماوية ، كما حقق معدل نمو سنوي متوسط قدره (٤٤٪) ، أما صناعة الكيماويات الصناعية (القطاع العام) فقد احتلت المركز الخامس بالنسبة لمتوسط الأجر الحقيقي للعامل خلال السبعينات بينما احتلت المركز السادس من زاوية معدل النمو السنوي لمتوسط الأجر الحقيقي للعامل بها خلال فترة السبعينات وقدره (٦٢٪) ، أما صناعة منتجات المطاط فهي تمثل المركز الأخير من زاوية متوسط الأجر الحقيقي للمشتغل خلال السبعينات بينما تمثل المركز الخامس من زاوية معدل نمو متوسط الأجر الحقيقي خلال السبعينات الذي يبلغ (٢٩٥٪) .

أما فيما يتعلق بمتوسط الأجر الحقيقي للمشتغل بالقطاع العام في الصناعات المكونة لقطاع الصناعات الكيماوية ومعدلات نموها السنوية المتوسطة خلال فترة الثمانينات فإنه بالاعتماد على نفس الجداول السابقة يمكن إيضاح مايلي:-

أ - أن ترتيب الصناعات المختلفة المكونة للقطاع وفقا لمتوسط الأجر الحقيقي للمشتغل ترتيبا تنازليا هو :-

- ١ - صناعة تكرير البترول (أعلى متوسط أجر حقيقي للمشتغل) .
- ٢ - صناعة منتجات متنوعة من البترول والفحم .
- ٣ - صناعة المنتجات الكيماوية الأخرى .
- ٤ - صناعة الكيماويات الصناعية .
- ٥ - صناعة منتجات المطاط .
- ٦ - صناعة منتجات بلاستيك لم تصنف في مكان آخر (أقل متوسط أجر حقيقي للمشتغل) .

ب - أن الترتيب التنازلي للصناعات المختلفة المكونة للقطاع وفقا لمعدلات النمو السنوية المتوسطة للأجر الحقيقي للمشتغل خلال الثمانينات هو:-

- | | |
|---|--|
| ١ - صناعة الكيماويات الصناعية | معدل النمو السنوي المتوسط لأجر المشتغل ١٢٪ |
| ٢ - صناعة المنتجات الكيماوية الأخرى | ١١٪ |
| ٣ - صناعة منتجات بلاستيك | ٥٪ |
| ٤ - صناعة منتجات متنوعة من البترول والفحم | ٥٪ |
| ٥ - صناعة تكرير البترول | ٣٪ - |
| ٦ - صناعة منتجات المطاط | ٩٢٪ - |

وفيما يتعلق بفترة الدراسة ككل (من ١٩٧٤ الى ١٩٨٧/٨٦) فإن الترتيب التنازلي للصناعات المختلفة وفقا لمعيار معدلات النمو السنوي المتوسطة للأجر الحقيقي للمشتغل هو كما يلي:-

- | | |
|--|--|
| ١ - صناعة تكرير البترول | معدل النمو السنوي المتوسط لأجر المشتغل ٤٧٪ |
| ٢ - صناعة المنتجات الكيماوية الأخرى | ٢٩٪ |
| ٣ - صناعة منتجات متنوعة من البترول والفحم | ٣١٪ |
| ٤ - صناعة منتجات المطاط | ١٨٪ |
| ٥ - صناعة منتجات بلاستيك لم تصنف في مكان آخر | ١٨٪ |
| ٦ - صناعة الكيماويات الصناعية | ١٣٪ |

وبالنسبة لمستلزمات الانتاج يلاحظ أنها تمثل نسبة كبيرة من اجمالي انتاج القطاع العام في قطاع الصناعات الكيماوية حيث تراوحت هذه النسبة بين (٦٣٤٣٤٪) في عام ١٩٧٥ ونسبة (٣٦٥٢٩٪) في عام ١٩٨٥/٨٤.

أما صناعة منتجات متنوعة من البترول والفحم فقد تحقق فيها أعلى نسبة لمستلزمات الانتاج الى اجمالي انتاج تلك الصناعة - وفقا لبيانات القطاع العام - وقدرها (٧٣٦٦٪) في عام ١٩٨٢/٨١ بينما بلغت تلك النسبة حدها الأدنى وقدره (٤٦٣٢٥٪) في عام ١٩٨٥/٨٤، يليها صناعة المنتجات الكيماوية الأخرى حيث بلغت نسبة مستلزمات الانتاج الى اجمالي انتاج صناعة المنتجات الكيماوية - وفقا لبيانات القطاع العام - حدها الأقصى وهو (٦٧٢١٪) في عام ١٩٧٨، بينما بلغت حدها الأدنى (٣٧٧٦٢٪) في عام ١٩٨٥/٨٤، أما صناعة الكيماويات الصناعية فقد بلغت نسبة مستلزمات الانتاج الى اجمالي انتاج القطاع العام في صناعة الكيماويات الصناعية (٦٧٣٨٨٪) في عام ١٩٧٥، وبلغت أدنى نسبة لها (٢٩٨٢٦٪) في عام ١٩٨٧/٨٦، وقد بلغت نسبة مستلزمات الانتاج الى اجمالي الانتاج في صناعة منتجات البلاستيك - وفقا لبيانات القطاع العام - (٦٠٧٣٪) في عام ١٩٨٢/٨١، وبلغت أدنى نسبة لها في هذه الصناعة (٢٣٢٤٤٪) في عام ١٩٨٧/٨٦، يليها صناعة منتجات المطاط حيث بلغت نسبة مستلزمات الانتاج الى اجمالي انتاج تلك الصناعة - وفقا لبيانات القطاع العام - أعلى قيمة لها وقدرها (٥٣٣٧٨٪) في عام ١٩٧٧، بينما بلغت أدنى نسبة لها (٣٣٦٧٠٪) في عام ١٩٨٦/٨٥، أما نسبة مستلزمات الانتاج الى اجمالي انتاج صناعة تكرير البترول وهي تابعة أساسا للقطاع العام فقد بلغت أدنى نسبة على مستوى الصناعات الكيماوية المختلفة وقدره (٤٠١٩١٪) في عام ١٩٨٧/٨٦، بينما بلغت تلك النسبة حدها الأدنى بهذه الصناعة الأخيرة (١٧٠٦٦٪) في عام ١٩٨٤/٨٣.

وكذلك يتضح من الجداول أرقام (١٧، ٣٢، ٤٧، ٦٢، ٧٧، ٩٢) أن صناعة الكيماويات الصناعية تستوعب أكبر حجم من رؤوس الأموال مقدرة بأسعار عام ١٩٧٤، على مستوى الصناعات الكيماوية المختلفة خلال سنوات الدراسة كلها يليها صناعة تكرير البترول، بينما تستوعب صناعة البلاستيك أقل حجم من رؤوس الأموال مقدرة بالأسعار الثابتة لعام ١٩٧٤.

٣٠٢ تحليل البيانات الأساسية لقطاع الصناعات الكيماوية ومكوناته المختلفة على مستوى القطاع الخاص

يتضح من الجدول رقم (٧) أن جملة انتاج القطاع الخاص في قطاع الصناعات الكيماوية قد حققت تزايداً خلال سنوات فترة السبعينات محققة بذلك معدل نمو سنوي قدره (٢٤٢٪)، بينما تزايدت جملة انتاج القطاع الخاص في تلك الصناعة خلال فترة الثمانينات محققة بذلك معدل نمو سنوي قدره (١٧١٪)، وهو أقل نسبياً بالمقارنة مع نظيره المتحقق في نفس الصناعة خلال السبعينات، وبالتالي فقد حققت جملة انتاج القطاع الخاص في تلك الصناعة معدل نمو سنوي متوسط (١٩٢٪) خلال الفترة (٧٤ - ١٩٨٧/٨٦)، الأمر الذي يعكس مساهمة أكبر نسبياً من قبل القطاع الخاص بالمقارنة بالتوسع النسبي للقطاع العام.

ويتضح من الجداول أرقام (٢٢، ٣٧، ٥٢، ٦٧، ٨٢، ٩٧)، وهي بيانات القطاع الخاص المتعلقة بالمتغيرات الرئيسية للصناعات المختلفة المكونة لقطاع الصناعات الكيماوية مايلي: -

* يلاحظ بصفة عامة تزايد جملة انتاج القطاع الخاص بالصناعات المختلفة المكونة لقطاع الصناعات الكيماوية خلال فترة السبعينيات محققة بذلك معدلات نمو سنوية موجبة خلالها، الا أنه يتضح من الجداول أن جملة انتاج القطاع الخاص في صناعة منتجات المطاط تميزت بتحقيق أعلى معدل نمو سنوى على مستوى تلك الصناعات المختلفة حيث بلغ (٤٧٤٪) وخلال نفس الفترة، يليها جملة انتاج القطاع الخاص في صناعة منتجات البلاستيك حيث حققت معدل نمو سنوى قدره (٤٢٧٪)، يليها جملة انتاج القطاع الخاص في صناعة الكيماويات الصناعية حيث حققت معدل نمو سنوى متوسط قدره (٣٩٩٪)، يليها جملة انتاج القطاع الخاص في صناعة المنتجات المتنوعة من البترول والفحم حيث حققت معدل نمو سنوى قدره (٢١٢٪)، أما جملة انتاج القطاع الصناعى في صناعة المنتجات الكيماوية الأخرى فقد حققت أصغر معدل نمو سنوى متوسط خلال السبعينيات على مستوى الصناعات المختلفة التابعة للصناعة الكيماوية الرئيسية حيث بلغ (١٤٩٪) فقط.

أما فيما يتعلق بفترة الثمانينات فقد حققت جملة انتاج القطاع الخاص في صناعة منتجات البلاستيك أعلى معدل نمو سنوى على مستوى الصناعات الكيماوية المختلفة السالفة الذكر، حيث بلغ (٢٤٢٪) يليها جملة انتاج القطاع الخاص في صناعة المنتجات المتنوعة من البترول والفحم حيث بلغ معدل نموها السنوى (٢٣٩٪) يليها جملة انتاج القطاع الخاص في صناعة منتجات المطاط حيث بلغ معدل نموها السنوى (١٤٩٪)، يليها جملة انتاج القطاع الخاص في صناعة المنتجات الكيماوية الأخرى حيث بلغ معدل نموها السنوى (١٤٦٪)، بينما حققت جملة انتاج القطاع الخاص في صناعة الكيماويات الصناعية أدنى معدل نمو سنوى - على مستوى تلك الصناعات كلها - حيث بلغ (١١٧٪) خلال تلك الفترة.

* كما يتضح أيضا أنه خلال فترة الدراسة ككل (٧٤ - ١٩٨٧/٨٦) فإن جملة انتاج القطاع الخاص في صناعة منتجات البلاستيك قد حققت أعلى معدل نمو سنوى متوسط على مستوى الصناعات المختلفة لقطاع الصناعات الكيماوية حيث بلغ (٣٢٩٧٪)، يليها جملة انتاج القطاع الخاص في صناعة الكيماويات الصناعية حيث بلغ معدل نموها السنوى (٣٠٩٪)، يليها جملة انتاج القطاع الخاص في صناعة المنتجات متنوعة من البترول والفحم حيث حققت معدل نمو سنوى قدره (٢٣٦٪)، يليها جملة انتاج القطاع الخاص في صناعة المنتجات الكيماوية الأخرى حيث بلغ نموها السنوى (١٤٣٪)، وأخيرا فقد حققت جملة انتاج القطاع الخاص في صناعة منتجات المطاط

أدنى معدل نمو سنوي خلال فترة الدراسة بالمقارنة بالصناعات الكيماوية المختلفة والسالف الذكر حيث بلغ (١٠٧٪) فقط خلال فترة الدراسة ككل .

اما بالنسبة لجملة المدفوعات النقدية والعينية وعدد العاملين في صناعة الكيماويات ومنتجات البترول والفحم والمطاط والبلاستيك فيتضح من الجدول أرقام (٧، ٢٢، ٣٧، ٥٢، ٦٢، ٨٢، ٩٧) مايلي :

× تزايد متوسط الاجر الحقيقي للمشتغل بالقطاع الخاص في قطاع الصناعات الكيماوية ككل بمعدل نمو سنوي قدره (٢٢٪) خلال السبعينات وبمعدل نمو سنوي قدره (١٨٪) خلال الثمانينات - وهو أقل من نظيره المتحقق خلال السبعينات - وبالتالي حقق متوسط الاجر الحقيقي للمشتغل بالقطاع الخاص في تلك الصناعة معدل نمو سنوي قدره (٧٪) خلال الفترة (٧٤-٨٦/٨٧) فقط .

× يتضح من الجداول السابقة الذكر أيضا أن متوسط الاجر الحقيقي للمشتغل بالقطاع الخاص في صناعة المنتجات المتنوعة من البترول والفحم قد حقق أعلى معدل نمو سنوي على مستوى الصناعات الاخرى التابعة لقطاع الصناعات الكيماوية حيث بلغ (١٣٦٪) خلال فترة السبعينات، يليها متوسط الاجر الحقيقي للمشتغل بالقطاع الخاص في صناعة الكيماوية الصناعية وذلك بمعدل نمو سنوي قدره (٨٨٪) خلال تلك الفترة ، يليها متوسط الاجر الحقيقي للمشتغل بالقطاع الخاص بصناعة منتجات البلاستيك حيث حقق معدل نمو سنوي قدره (٨٦٪) ، يليها متوسط الاجر الحقيقي للمشتغل بالقطاع الخاص في صناعة منتجات المطاط بمعدل نمو سنوي قدره (٥٥٪) ، يليها متوسط الاجر الحقيقي للمشتغل بالقطاع الخاص في صناعة المنتجات الكيماوية بمعدل نمو سنوي قدره (١١٪) فقط ، وهو يمثل أدنى معدل نمو سنوي لمتوسط الاجر الحقيقي للمشتغل بالقطاع الخاص على مستوى قطاع الصناعات الكيماوية المختلفة خلال السبعينات .

× أما فيما يتعلق بالثمانينات فقد حقق متوسط الاجر الحقيقي للمشتغل بالقطاع الخاص في صناعة المنتجات المتنوعة من البترول والفحم أعلى معدل نمو سنوي وقدره (١٥٦٪) على مستوى الصناعات الكيماوية ، المكونه لهذا القطاع موضع البحث، يليها متوسط الاجر الحقيقي للمشتغل بالقطاع الخاص في صناعة الكيماويات الصناعية حيث حقق معدل نمو سنوي قدره (١٦٪) خلال تلك الفترة ، يليها متوسط الاجر الحقيقي للمشتغل بالقطاع الخاص في صناعة المنتجات الكيماوية الاخرى حيث حقق معدل نمو سنوي قدره ٩٪ ، بينما حقق متوسط الاجر الحقيقي للمشتغل بالقطاع الخاص في صناعة منتجات البلاستيك معدل نمو سنوي سالب القيمة قدره (٣-٪) خلال فترة الثمانينات ، يليها متوسط الاجر الحقيقي للمشتغل في القطاع الخاص في صناعة منتجات المطاط حيث حقق معدل نمو سنوي قدره (٢٧٪) وهو كما يتضح أقل معدل نمو سنوي لمتوسط الاجر الحقيقي خلال الثمانينات على مستوى الصناعات الكيماوية كلها .

× اما فيما يتعلق بفترة الدراسة ككل فقد حقق متوسط الاجر الحقيقي للمشتغل في القطاع الخاص في صناعة المنتجات المتنوعة من البترول والفحم أعلى معدل نمو سنوي قدره (١١٩٪) يليها متوسط الاجر الحقيقي للمشتغل في القطاع الخاص في صناعة منتجات البلاستيك حيث حقق معدل نمو سنوي قدره (٣٤٪) خلال تلك الفترة ، يليها متوسط الاجر الحقيقي للمشتغل في القطاع الخاص في صناعة الكيماويات الصناعية حيث حقق معدل نمو سنوي قدره (٣٣٪) ، يليه متوسط الاجر الحقيقي للمشتغل في القطاع الخاص في صناعة منتجات المطاط حيث حقق معدل نمو سنوي قدره (٦٪) ، وأخيرا فقد حقق متوسط الاجر الحقيقي للمشتغل في القطاع الخاص في صناعة المنتجات الكيماوية الاخرى معدل نمو سنوي قدره (٠١٪) وهو أدنى معدل نمو لمتوسط الاجر الحقيقي بالمقارنة مع المعدلات العناظرة له بالصناعات الكيماوية الاخرى السالفة الذكر .

× وبالنسبة لمستلزمات الانتاج يتضح أنها تمثل نسبة كبيرة من اجمالي انتاج القطاع الخاص في قطاع الصناعات الكيماوية حيث تراوحت هذه النسبة بين (٧٨١٧٥٪) في عام ١٩٧٥ وبين نسبة (٤٩٠٢٧٪) في عام ١٩٨٧/٨٦ .

اما صناعة منتجات البلاستيك فقد حققت أعلى نسبة لمستلزمات الانتاج الى اجمالي انتاج هذه الصناعة - وفقا لبيانات القطاع الخاص - وقدرها (٩٤٦٩٢٪) في عام ١٩٧٦ ، بينما بلغت تلك النسبة حدها الأدنى وقدره (٣٨٣٧٧٪) في عام (١٩٨٧/٨٦) ، يليها صناعة منتجات متنوعة من البترول والفحم حيث حققت نسبة مستلزمات الانتاج الى اجمالي انتاج هذه الصناعة حدها الاقصى (٨٣٩٧٤٪) في عام ١٩٧٥ ، بينما بلغت تلك النسبة حدها الاقصى (٨٣٩٧٤٪) في عام ١٩٧٥ ، بينما بلغت تلك النسبة حدها الأدنى (٥٩٦٧٨٪) في عام (١٩٨٧/٨٦) يليها صناعة الكيماويات الصناعية حيث بلغت نسبة مستلزمات الانتاج الى اجمالي انتاج هذه الصناعة وفقا لبيانات القطاع الخاص - حدها الاقصى وهو (٨٠٥٧٨٪) في عام ١٩٧٦ ، وبلغت تلك النسبة حدها الأدنى في هذه الصناعة في عام (١٩٨٧/٨٦) حيث بلغت (٣٧٥٩٣٪) ، يليها صناعة منتجات المطاط حيث بلغت نسبة مستلزمات الانتاج الى اجمالي الانتاج بالقطاع الخاص في تلك الصناعة الى حدها الاقصى وقدره (٧٥٪) في عام ١٩٧٤ ، بينما بلغت حدها الأدنى وقدره (٢٥٤٤٪) في عام ١٩٨٦/٨٥ .

ويتضح أيضا من الجداول السابقة أن صناعة المنتجات الكيماوية الاخرى في القطاع الخاص تستوعب أكبر حجم من رؤوس الاموال مقومة بالاسعار المثبتة لعام ١٩٧٤ خلال سنوات الدراسة كلها ، يليها صناعة منتجات البلاستيك - وفقا لبيانات القطاع الخاص - أما صناعة منتجات متنوعة من البترول والفحم - وفقا لبيانات القطاع الخاص - فأنها تستوعب أقل حجم من رأس المال على مستوى الصناعات الكيماوية المختلفة التابعة لقطاع الصناعات الكيماوية خلال فترة الدراسة كلها .

٠٣ تحليل نتائج قياس الانتاجية الجزئية في قطاع الصناعات الكيماوية

وقد رأينا هنا أن يبدأ هذا الجزء بتحليل الانتاجية لاجمالي القطاع العام والخاص معا. وذلك لقطاع الصناعات الكيماوية متبوعا بتحليل تلك الانتاجية للصناعات المختلفة التابعة لهذا القطاع للصناعات الكيماوية ، ثم يلي ذلك تحليل لانتاجية القطاع العام في قطاع الصناعات الكيماوية وفي الصناعات الفرعية التابعة له ، ثم يأتي أخيرا تحليل لانتاجية القطاع الخاص لهذا القطاع والصناعات الفرعية التابعة له .

١٠٣ تحليل الانتاجية الجزئية في قطاع الصناعات الكيماوية بمكوناته المختلفة على مستوى القطاع العام والخاص معا

ينصح من الجدول رقم (١٥) ان انتاجية العمالة في قطاع الصناعات الكيماوية ككل عام وخاص معا قد أرتفعت خلال فترة السبعينات بمعدل نمو سنوي متوسط قدره ٩٧ر٨٩٪. وحقت أقصى ارتفاع لها عام ١٩٧٩ ، وأستمرت انتاجية العمالة في الزيادة خلال فترة الثمانينات بمعدل نمو سنوي متوسط قدره (٥٣ر٥٪) فقط - وهو منخفض نسبيا بالمقارنة بنظيره المتحقق خلال السبعينات ، وبالتالي فقد بلغ معدل نمو انتاجية العمالة (أجمالى القطاعين العام والخاص) فى هذا القطاع خلال الفترة كلها (من ٧٤-٨٦ / ١٩٨٧) مانسبته (٣٩ر٧٪) ويرجع السبب فى أرتفاع انتاجية العمالة فى فترات الدراسة الى أرتفاع معدلات نمو أجمالى الانتاج هذا القطاع عن معدلات نمو عدد العاملين خلال فترات الدراسة (٨) .

أما أنتاجية الجنيه أجر فقد تزايدت خلال فترة السبعينات بمعدل نمو سنوي متوسط قدره (٥٦ر٥٪) ثم واصلت الارتفاع خلال فترة الثمانينات بمعدل نمو سنوي قدره (٢١ر٥٪)، وبالتالي حققت انتاجية الجنيه أجر معدل نمو سنوي متوسط قدره (٢٠ر٤٪) خلال فترة الدراسة ككل (من ٧٤ - ٨٦ / ١٩٨٧) .

كما تزايدت أنتاجية مستلزمات الانتاج خلال فترة السبعينات بمعدل نمو سنوي متوسط قدره (٢٪) بينما بلغ معدل نمو أنتاجية مستلزمات الانتاج خلال الثمانينات نسبة (١ر٤٪) وبالتالي تحقق معدل نمو سنوي قدره (٥٥ر٢٪) خلال الفترة ككل (من ٧٤-٨٦ / ١٩٨٧) الأمر الذى قد يعكس مزيد من الترشيح فى استخدام مستلزمات الانتاج .

وأخيرا فقد تميزت انتاجية رأس المال بالانخفاض خلال فترة السبعينات حيث حققت معدل نمو سنوي متوسط قدره (١٧ر٠٪) بالسالب ، بينما أرتفعت انتاجية رأس المال أرتفاعا طفيفا بمعدل نمو سنوي متوسط قدره (٢ر٠٪) خلال الثمانينات ، وبالتالي أرتفعت

انتاجية رأس المال فى قطاع الصناعات الكيماوية لكل (عام + خاص معا) ارتفاعا طفيفا بمعدل سنوى قدره (٦٪) خلال فترة الدراسة ككل (من ٧٤-٨٦/١٩٨٧) .

وفىما يلى تحليل أنتاجية الصناعات المكونه لقطاع الصناعات الكيماوية ، وهنا نجد اعتمادا على الجداول أرقام (٣٠، ٤٥، ٦٠، ٧٥، ٩٠، ١٠٥) - مايلى :-

× فيما يتعلق بفترة السبعينات فإن صناعة منتجات البلاستيك قد حققت أعلى معدل نمو لانتاجية العمالة بالمقارنة مع باقى الصناعات الكيماوية المختلفة ، حيث بلغ معدل نمو أنتاجية العمالة فى تلك الصناعة نسبة (٢٠٩٣٥٪) ، يليها صناعة منتجات المطاط حيث حققت انتاجية العمالة معدل سنوى متوسط قدره (١٠٤٨٥٪) خلال نفس الفترة ، يليها صناعة الكيماويات الصناعية حيث حققت انتاجية العمالة فى هذه الصناعة معدل نمو سنوى قدره (٧٨٠٤٪) ، يليها صناعة المنتجات الكيماوية الأخرى حيث حققت انتاجية العمالة فيها معدل نمو سنوى قدره (٧٦٥٦٪) ، يليها صناعة المنتجات المتنوعة من البترول والفحم حيث حققت انتاجية العمالة فيها معدل نمو سنوى قدره (٥٧٠٩٪) ، وأخيرا فقد حققت صناعة تكرير البترول أقل معدل نمو سنوى متوسط لانتاجية العمالة خلال السبعينات وهو (٤٨١٤٨٪) .

× أما فيما يتعلق بفترة الثمانينات فقد حققت كذلك صناعة منتجات البلاستيك أعلى معدل نمو سنوى لانتاجية العمالة بالمقارنة مع باقى الصناعات الكيماوية المختلفة حيث بلغ ذلك المعدل نسبة (١٢٢٢٧٪) الا أنه منخفض بمقارنته مع نظيره المتحقق فى نفس الصناعة خلال فترة السبعينات وقد تلى ذلك صناعة الكيماويات الصناعية حيث حققت انتاجية العمالة معدل نمو سنوى متوسط قدره (٨٧٩٤٪) وهو أعلى من نظيره فى نفس الصناعة خلال السبعينات ، يليها صناعة المنتجات الكيماوية الأخرى حيث حققت انتاجية العمالة معدل نمو سنوى قدره (٧٦٥٦٪) وهو أقل من نظيره فى نفس الصناعة فى السبعينات ، بينما حققت صناعة المنتجات المتنوعة من البترول والفحم معدل نمو سنوى سالب لانتاجية العمالة قدره (٢٢٥٣٪) خلال الثمانينات ، كما حققت صناعة تكرير البترول أدنى معدل نمو سنوى لانتاجية العمالة بالمقارنة مع معدلات النمو المتحققة فى باقى الصناعات الكيماوية حيث يبلغ نسبة (٨٧١٥٪) خلال الثمانينات .

× وفىما يتعلق بفترة الدراسة ككل (من ٧٤-٨٦/١٩٨٧) فقد حققت صناعة منتجات البلاستيك أعلى معدل نمو سنوى متوسط لانتاجية العمالة وقدره (١٥٩١٢٪) وهو أعلى من نظيره المتحقق خلال الثمانينات ، يليها صناعة الكيماويات الصناعية حيث حققت انتاجية العمالة معدل نمو سنوى متوسط قدره (٨٨٠٩٪) خلال نفس الفترة وهو معدل أعلى قليلا من نظيره المتحقق فى نفس الصناعة خلال الثمانينات ، يليها صناعة منتجات المطاط حيث حققت انتاجية العمالة معدل نمو

سنوى متوسط قدره (٢٣٢٤٪) وهو أيضا أعلى من نظيره المتحقق في نفس الصناعة خلال الثمانينات ، يليها صناعة المنتجات المتنوعة من البترول والفحم حيث حققت إنتاجية العمالة معدل نمو سنوى متوسط قدره (٢٧٠٨٪) وهو منخفض بسبب تدهور إنتاجية العمالة خلال الثمانينات، وأخيرا فقد تناقصت إنتاجية العمل في صناعة تكرير البترول بمعدل تناقص سنوى قدره (١٧٨٥٪) خلال فترة الدراسة ككل ، وهو أدنى معدل نمو لإنتاجية العمالة خلال تلك الفترة بالمقارنة مع المعدلات النمو المتحققة في باقى الصناعات الكيماوية المختلفة .

وفيما يتعلق بإنتاجية الجنيه أجر في فترة السبعينات فقد حققت صناعة منتجات البلاستيك لأجمالى القطاع العام والخاص معا أعلى معدل نمو سنوى متوسط وقدره (١٥٨١٣٪) وذلك بالمقارنة مع معدلات نمو إنتاجية الجنيه أجر في باقى الصناعات الكيماوية الأخرى . وقد يلى ذلك صناعة منتجات المطاط حيث حققت إنتاجية الجنيه أجر فيها معدل نمو سنوى متوسط قدره (٢٣٦٨٪) وذلك بالمقارنة مع معدلات نمو إنتاجية الجنيه أجر في باقى الصناعات الكيماوية الأخرى . وقد تلى ذلك صناعة منتجات المطاط حيث حققت إنتاجية الجنيه أجر فيها معدل نمو قدره (٢٣٦٨٪) خلال نفس الفترة يليها صناعة الكيماويات الصناعية حيث حققت إنتاجية الجنيه أجر معدل نمو سنوى قدره (٧٠٨٪) ، بينما حققت صناعة المنتجات الكيماوية الأخرى معدل نمو سنوى لإنتاجية الجنيه أجر بها نسبة (٢٣٦٣٪) ، اما صناعة المنتجات المتنوعة من البترول والفحم فقد حققت إنتاجية الجنيه أجر بها معدل نمو سنوى ضئيل قدره (٩٪) وأخيرا فقد حققت إنتاجية الجنيه أجر بصناعة تكرير البترول أدنى معدل نمو سنوى (٤٩١١٪) بالمقارنة مع معدلات نمو إنتاجية الجنيه أجر في باقى الصناعات الكيماوية السابق ذكرها ، ويرجع ذلك الى ارتفاع معدل نمو جملة المدفوعات النقدية والعينية بالمقارنة مع معدل نمو جملة الانتاج لهذا القطاع خلال السبعينات .

أما فيما يتعلق بإنتاجية الجنيه أجر خلال فترة الثمانينات فقد حققت كذلك صناعة منتجات البلاستيك أعلى معدل نمو سنوى متوسط وقدره (١٢٥١٢٪) وذلك بالمقارنة مع معدلات نمو إنتاجية الجنيه أجر في باقى الصناعات الكيماوية الأخرى ، الا ان هذا المعدل منخفض نسبيا عن نظيره المتحقق في نفس الصناعة خلال فترة السبعينات ، بينما حققت إنتاجية الجنيه أجر في صناعة منتجات المطاط معدل نمو سنوى متوسط قدره (٨٦٥٩٪) خلال الثمانينات ، ويتضح أنه معدل نمو مرتفع نسبيا بالمقارنة مع معدل نمو إنتاجية الجنيه أجر في هذه الصناعة خلال فترة السبعينات ، اما صناعة الكيماويات الصناعية فقد حققت إنتاجية الجنيه أجر معدل نمو سنوى قدره (٢٦١٣٪) خلال الثمانينات وهو معدل نمو مرتفع نسبيا (طفيفا) بالمقارنة مع نظيره المتحقق في السبعينات .

وقد تلى ذلك صناعة المنتجات الكيماوية الاخرى حيث حققت انتاجية الجنيه —
اجر بها معدل نمو سنوى متوسط قدره (٥٦٤٨٪) خلال الثمانينات ، وهو معدل نمو —
مرتفع نسبيا بالمقارنة مع نظيرة المتحقق فى نفس الصناعات خلال فترة السبعينات أما صناعة —
المنتجات المتنوعة من البترول والفحم فقد حققت انتاجية الجنيه اجر بها خلال الثمانينات معدل
نمو سنوى سالب وقدره (٣٦٤٪) ، وهو أقل نسبيا من نظيرة المتحقق فى نفس الصناعات
خلال السبعينات ، وأيضا حققت صناعة تكرير البترول أدنى معدل نمو لانتاجية الجنيه أجر —
بالمقارنة مع باقى معدلات النمو المتحقق لانتاجية الجنيه أجر فى باقى الصناعات الكيماوية الاخرى
حيث بلغ معدل نمو انتاجية الجنيه أجر نسبة (٨١٪) ، ويرجع هذا الى ارتفاع —
معدل نمو جملة مدفوعات الاجور بالمقارنة مع معدل نمو جملة الانتاج بهذه الصناعة .

وفيما يتعلق بانتاجية الجنيه اجر فى خلال فترة الدراسة ككل (٧٤-٨٦/١٩٨٧) فقد
حققت صناعة منتجات البلاستيك أعلى معدل نمو متوسط لانتاجية الجنيه أجر بالمقارنة مع —
معدلات نمو انتاجية الجنيه أجر فى باقى الصناعات الكيماوية الاخرى فى نفس الفترة ، حيث —
بلغ معدل نمو انتاجية الجنيه أجر نسبة (١٦٥٪) ، وهو معدل مرتفع نسبيا بالمقارنة مع
نظيره المتحقق فى الثمانينات .

أما صناعة الكيماويات الصناعية فقد حققت انتاجية الجنيه اجر بها معدل نمو سنوى
متوسط قدره (٧٥١٣٪) وهو ينخفض قليلا عن المعدل المتحقق فى الثمانينات ، بينما —
حققت انتاجية الجنيه اجر فى صناعة منتجات المطاط معدل نمو سنوى متوسط قدره (٥٨١٪) —
وهو أقل من نظيرة المتحقق خلال السبعينات وأيضا أصغر من نظيرة المتحقق خلال الثمانينات
أما صناعة المنتجات المتنوعة من البترول والفحم فقد حققت انتاجية الجنيه أجر بها معدل نمو سالب
وقدره (٧٪) خلال الفترة وذلك يرجع الى ارتفاع معدل نمو جملة المدفوعات النقدية والعينية
خلال تلك الفترة وبصفة خاصة خلال الثمانينات بالمقارنة مع معدل نمو جملة الانتاج بهذه الصناعات
وأخيرا فقد حققت صناعة تكرير البترول أدنى معدل نمو سنوى لانتاجية الجنيه اجر بالمقارنة مع —
معدلات النمو السنوية لانتاجية الجنيه أجر فى باقى الصناعات الكيماوية خلال الفترة (٧٤-٨٦/١٩٨٧) —
حيث بلغ (٦٤٥٧٪) ويعزى ذلك الى ارتفاع معدل نمو جملة المدفوعات النقدية والعينية
بالمقارنة مع معدل نمو جملة الانتاج فى هذه الصناعة خلال تلك الفترة .

وفيما يتعلق بانتاجية مستلزمات الانتاج خلال السبعينات فيلاحظ انها حققت ارتفاعا
طفيفا فى كل من صناعة الكيماويات الصناعية وصناعة تكرير البترول حيث حققت انتاجية مستلزمات الانتاج
فى صناعة الكيماويات الصناعية معدل نمو سنوى متوسط قدره (٢٩٪) بينما حققت انتاجية مستلزمات
الانتاج فى صناعة الكيماويات الصناعية معدل نمو سنوى متوسط قدره (٢٩٪) بينما حققت انتاجية —
مستلزمات الانتاج فى صناعة تكرير البترول، معدل نمو سنوى متوسط قدره (٢٪) .

اما باقى الصناعات فقد تدهورت انتاجية مستلزمات الانتاج فيها بمعدلات تناقص مختلفة خلال فترة السبعينات ، حيث تدهورت انتاجية صناعة المنتجات المتنوعة من البترول والفحم محققة بذلك معدل تناقص سنوى قدره (- ٣.٠ ٪) ، بينما تدهورت انتاجية مستلزمات الانتاج فى صناعة منتجات البلاستيك بمعدل تناقص سنوى قدره (- ١.٨ ٪) ، اما صناعة المنتجات الكيماوية الاخرى فقد تدهورت انتاجية مستلزمات الانتاج فيها بمعدل تناقص طفيف قدره (- ٠.٣ ٪) خلال تلك الفترة ، وأخيرا حققت صناعة منتجات المطاط أعلى معدل تناقص فى انتاجية مستلزمات الانتاج خلال السبعينات حيث بلغ (- ٣.٠ ٪) .

اما انتاجية مستلزمات الانتاج فى الصناعات المختلفة المكونة لصناعة الكيماوية والمنتجات الكيماوية ومنتجات البترول والفحم والمطاط والبلاستيك فقد حققت تزايدا خلال فترة الثمانينات فى جميع تلك الصناعات (فيما عدا صناعة تكرير البترول حيث حققت تدهورا بمعدل تناقص قدره - ٧.٤ ٪ خلال الثمانينات) حيث حققت صناعة الكيماويات الصناعية أعلى معدل نمو سنوى لانتاجية مستلزمات الانتاج وقدره (٢.٨ ٪) كما حققت صناعة منتجات البترول والفحم أدنى معدل نمو سنوى موجب وقدره (١.٩ ٪) خلال الثمانينات .

كذلك حققت مستلزمات الانتاج فى الصناعات المختلفة المكونة لصناعة الكيماويات والمنتجات الكيماوية ومنتجات البترول والفحم والمطاط والبلاستيك تزايدا خلال فترة الدراسة ككل . (من ٧٤-١٩٨٧/٨٦) ، فيما عدا صناعة تكرير البترول حيث حققت تدهورا بمعدل تناقص سنوى متوسط قدره (- ٧.٤ ٪) خلال الفترة اما انتاجية مستلزمات الانتاج فى صناعة الكيماويات الصناعية فقد حققت أعلى معدل نمو سنوى متوسط وقدره (٢.٨ ٪) خلال تلك الفترة ، بينما حققت انتاجية مستلزمات الانتاج فى صناعة المنتجات المتنوعة من البترول والفحم أدنى معدل نمو موجب وقدره (١.٩ ٪) خلال الفترة .

ويتضح ايضا من الجداول (٣٠، ٤٥، ٦٠، ٧٥، ٩٠، ١٠٥) ان انتاجية رأس المال فى الصناعات المكونة لقطاع الصناعات الكيماوية قد حققت تدهورا خلال فترة السبعينات فيما عدا صناعى المنتجات المتنوعة من البترول والفحم وصناعة منتجات البلاستيك حيث حققت معدلات نمو سنوية موجبة قدرها (٩.٠ ٪) ، (٢.٠ ٪) على التوالى .

بينما حققت انتاجية رأس المال فى صناعة منتجات المطاط أعلى معدل تدهور خلال السبعينات حيث بلغ (- ٩.٦ ٪) ، وحققت انتاجية رأس المال فى صناعة تكرير البترول أدنى معدل تناقص وقدره (- ٣.٣ ٪) خلال نفس الفترة .

وقد حققت انتاجية رأس المال خلال الثمانينات تزايدا في بعض الصناعات بينما حققت تدهورا في بعض الصناعات الاخرى حيث حققت انتاجية رأس المال تزايدا في كل من صناعة الكيماويات الصناعية حيث حققت أعلى معدل نمو وقدره (٣٢٪) ، حققت انتاجية رأس المال في صناعة منتجات المطاط تزايدا بمعدل نمو قدره (٢١٪) وحققت انتاجية رأس المال في صناعة منتجات البلاستيك تزايدا بمعدل نمو قدره (١٣٪) فقط .

اما انتاجية رأس المال في صناعة تكرير البترول فقد حققت أعلى معدل تدهور خلال الثمانينات ، حيث بلغ معدل النمو السنوى (- ١٠.٥٠٪) ، كما حققت انتاجية رأس المال في صناعة المنتجات المتنوعة من البترول والفحم تدهورا أقل بمعدل تدهور سنوى قدره (- ٣.٩٠٪) ، كذلك فقد حققت انتاجية رأس المال في صناعة المنتجات الكيماوية الاخرى أدنى بمعدل تدهور وقدره (- ٣.٤٠٪) خلال الثمانينات .

أما أنتاجية رأس المال في صناعة المنتجات المتنوعة من البترول والفحم فقد حققت تزييدا خلال فترة الدراسة ككل (من ٧٤ - ١٩٨٧/٨٦) بمعدل نمو سنوى قدره (٤.٨٪) ، يليها انتاجية رأس المال في صناعة الكيماويات الصناعية حيث تزايدت بمعدل نمو سنوى قدره (٢.٢٪) خلال فترة الدراسة ، بينما حققت صناعة منتجات البلاستيك تزايدا بمعدل نمو سنوى قدره (٠.٩٪) خلال فترة الدراسة ، أما أنتاجية رأس المال في صناعة تكرير البترول فقد حققت أعلى معدل تدهور وقدره (- ٦.٨٪) خلال فترة الدراسة ، بينما حققت انتاجية رأس المال في صناعة المنتجات الكيماوية الاخرى تدهورا بمعدل (- ٦.٦٪) ، وحققت انتاجية رأس المال في صناعة منتجات المطاط تدهورا بمعدل (- ١.١٪) خلال الفترة (٧٤ - ١٩٨٧/٨٦) وهو أدنى معدل تدهور خلال تلك الفترة .

٢٠٣ تحليل الانتاجية الجزئية للقطاع العام في قطاع الصناعات الكيماوية ومكوناته :

يمكن الاعتماد على الجدول رقم (٥) استنتاج أن انتاجية العمالة بالقطاع العام في هذا القطاع ككل قد تزايدت خلال فترة السبعينات بمعدل نمو سنوى متوسطا قدره (٨,٧٤١٪) ، بينما تزايدت خلال الثمانينات بمعدل نمو سنوى متوسط قدره (٤,٧٤٤٪) الامر الذى يعكس تدهور انتاجية العمل بالثمانينات بالمقارنة بها في السبعينات ، أما انتاجية العمل في هذا القطاع خلال فترة الدراسة ككل فقد حققت معدل نمو سنوى قدره (٦,٣٨٨٪) ، ويعزو السبب في ذلك الى ارتفاع معدل نمو اجمالى انتاج القطاع العام في تلك الصناعة بالمقارنة بمعدل نمو عدد العاملين خلال سنوات الدراسة .

يمكن أيضا بالاعتماد على نفس الجدول السابق استنتاج أن انتاجية الجنيه أجرة المتحققة في القطاع العام في قطاع الصناعات الكيماوية قد تزايدت بمعدل نمو سنوى متوسط وقدره (٤,٦٢٠٪) خلال السبعينات ، بينما تزايدت بمعدل نمو سنوى متوسط قدره (٣,٨٧٩٪) فقط خلال الثمانينات ، أما انتاجية الجنيه اجر في القطاع العام في هذا القطاع خلال فترة الدراسة ككل فقد تزايدت بمعدل نمو سنوى متوسط قدره (٣,٦٥١٪) .

وفيما يتعلق بانتاجية مستلزمات الانتاج بالقطاع العام في هذا القطاع ، فقد تميزت بارتفاعها خلال الثمانينات بالمقارنة بفترة السبعينات حيث حققت معدل نمو سنوى قدره (٤,٥٪) خلال الثمانينات بينما حققت معدل نمو سنوى قدره (٢,٢٪) خلال السبعينات . أما انتاجية مستلزمات الانتاج بالقطاع العام في هذا القطاع فقد تزايدت خلال فترة الدراسة ككل بمعدل نمو سنوى متوسط قدره (٢,٢٪) .

وبينما حققت انتاجية رأس المال في القطاع العام في هذا القطاع تدهورا عاما خلال سنوات السبعينات حيث حققت معدل نمو سنوى سالب قدره (- ٢,٧٪) ، فأنها قد حققت

تدهورا أقل خلال الثمانينات حيث بلغ معدل التناقص السنوى (- ٨,٨ ٪) ، كذلك فقد بلغ معدل تناقص انتاجية رأس المال فى القطاع (- ٠,٨ ٪) فقط خلال فترة الدراسة كـ ل (من ٢٤ - ١٩٨٧/٨٦) .

وفىما يتعلق بتحليل انتاجية الصناعات المكونة لقطاع الصناعات الكيماوية فانه يمكننا بالاعتماد على الجداول أرقام (٢٠ ، ٣٥ ، ٥٠ ، ٦٥ ، ٨٠ ، ٩٥) أن نجد ما يلى : ان انتاجية العمالة خلال فترة السبعينات قد تزايدت فى القطاع العام فى صناعة منتجات البلاستيك بمعدل نمو سنوى متوسط قدره (٢٢٩, ١٩ ٪) ، وهو أعلى معدل نمو لانتاجية العمالة خلال فترة السبعينات على مستوى صناعات القطاع العام الكيماوية ، وقد تلى ذلك انتاجية العمالة فى القطاع العام فى صناعة الكيماويات الصناعية حيث حققت معدل نمو سنوى قدره (٩٦, ٦ ٪) خلال نفس الفترة ، يليها انتاجية العمالة بالقطاع العام فى صناعة المنتجات الكيماوية الاخرى حيث تزايدت بمعدل نمو سنوى متوسط قدره (١٤٣, ٦ ٪) ، يليها انتاجية العمالة فى القطاع العام فى صناعة منتجات البترول والفحم حيث حققت معدل نمو سنوى متوسط قدره (٥, ٧ ٪) ، يليها انتاجية العمالة فى القطاع العام فى صناعة منتجات المطاط حيث حققت معدل نمو سنوى قدره (٣, ٤ ٪) ، أما انتاجية العمالة فى القطاع العام فى صناعة تكرير البترول فقد حققت خلال السبعينات أدنى معدل نمو سنوى وقدره (١٤٩, ٤ ٪) .

وفىما يتعلق بفترة الثمانينات فقد تزايدت العمالة فى القطاع العام فى صناعة الكيماويات الصناعية بأعلى معدل نمو سنوى متوسط وقدره (٨, ٨ ٪) ، يليها انتاجية العمالة فى القطاع العام فى صناعة منتجات البلاستيك حيث حققت معدل نمو سنوى متوسط قدره (٣, ٨ ٪) ، يليها انتاجية العمالة فى القطاع العام فى صناعة المنتجات الكيماوية الاخرى حيث حققت معدل نمو سنوى متوسط قدره (٨, ٥ ٪) ، يليها انتاجية العمالة بالقطاع العام فى صناعة منتجات المطاط حيث حققت معدل نمو سنوى متوسط قدره (٤, ٥ ٪) ، اما انتاجية العمالة فى القطاع العام فى صناعة تكرير البترول فقد حققت انخفاضا كبيرا خلال الثمانينات حيث بلغ معدل النمو السنوى

(- ٢١٥,٨٪) بالسالب ، بينما حققت انتاجية العمالة فى القطاع العام فى صناعة المنتجات المتنوعة من البترول والفحم معدل تدهور منخفض نسبيا (- ٢,٤٪) وذلك بالمقارنة مع نظيره المتحقق فى صناعة تكرير البترول .

وفىما يتعلق بفترة الدراسة ككل (٧٤ - ١٩٨٧/٨٦) فقد تزايدت انتاجية العمالة فى القطاع العام فى صناعة منتجات البلاستيك بأعلى معدل نمو سنوى وقدره (١٢,٧٪) ، يليها انتاجية العمالة فى القطاع العام فى صناعة الكيماويات الصناعية حيث تزايدت بمعدل نمو سنوى قدره (٨,٢٪) ، يليها انتاجية العمالة فى صناعة منتجات المطاط حيث حققت معدل نمو سنوى قدره (٧,٢٪) بينما بلغت انتاجية العمالة بالقطاع العام فى صناعة المنتجات الكيماوية الاخرى معدل نمو قدره (٦,٧٪) ، كما حققت انتاجية العمالة فى صناعة منتجات — من البترول والفحم أدنى معدل نمو موجب خلال فترة الدراسة وقدره (٢,٥٩٩٪) .

أما انتاجية العمالة فى صناعة تكرير البترول فقد تدهورت خلال فترة الدراسة ككل حيث بلغ معدل النمو السنوى (- ١,٢٨٥٪) .

وفىما يتعلق بانتاجية الجنيه اجر فى القطاع العام فى الصناعات المختلفة خلال فترة السبعينات فقد تزايدت فى صناعة منتجات البلاستيك بأعلى معدل نمو سنوى متوسط وقدره (١٤,٨٥٤٪) ، وقد تلى ذلك صناعة الكيماويات الصناعية حيث تزايدت بمعدل نمو سنوى متوسط قدره (٦,٣٥٧٪) ، يليها منتجات المطاط حيث تزايدت بمعدل نمو سنوى متوسط قدره (١,٣٥٥٪) ، يليها صناعة المنتجات المتنوعة من البترول والفحم حيث تزايدت بمعدل نمو سنوى متوسط قدره (٩٨٪) ، يليها صناعة المنتجات الكيماوية الاخرى حيث حققت تزايدا طفيفا بمعدل نمو سنوى متوسط قدره (٢٪) .

أما انتاجية الجنيه أجر في القطاع العام في صناعة تكرير البترول فقد حققت تدهورا بمعدل متناقص قدره (- ٢٩١,٤٪) خلال تلك الفترة .

أما انتاجية الجنيه أجر في القطاع العام خلال الثمانينات فقد تزايدت في صناعة منتجات المطاط بأعلى معدل نمو سنوي متوسط قدره (٣١٥,٨٪) ، يليها صناعة منتجات البلاستيك حيث حققت معدل نمو سنوي متوسط قدره (٢٨٦,٧٪) ، يليها صناعة الكيماويات الصناعية حيث تزايدت بمعدل نمو سنوي متوسط قدره (٢٤٧,٧٪) ، يليها صناعة المنتجات الكيماوية الاخرى حيث تزايدت بمعدل نمو سنوي متوسط قدره (٢٧٢,٤٪) .

بينما حققت انتاجية الجنيه أجر في القطاع العام في صناعة تكرير البترول تدهورا خلال الثمانينات بأعلى معدل نمو سنوي سالب وقدره (- ٣٨,٨٪) ، كذلك فقد حققت انتاجية الجنيه أجر في القطاع العام في صناعة المنتجات المتنوعة من البترول والفحم تدهورا ملحوظا حيث بلغ معدل النمو السنوي المتوسط (- ٨٨٩,٢٪) خلال الثمانينات .

وفيما يتعلق بفترة الدراسة ككل (من ٧٤ - ١٩٨٧/٨٦) فقد تزايدت انتاجية الجنيه أجر في القطاع العام بأعلى معدل نمو سنوي متوسط لها في صناعة منتجات البلاستيك حيث بلغ (٩٤,١٠٪) ، يلي ذلك صناعة الكيماويات الصناعية حيث حققت معدل نمو سنوي متوسط قدره (٦,٩٪) ، يليها صناعة منتجات المطاط حيث تزايدت بمعدل نمو سنوي متوسط قدره (٣٩٤,٥٪) ، يليها صناعة المنتجات الكيماوية حيث تزايدت بمعدل نمو سنوي متوسط قدره (٢,٧٨٪) .

بينما حققت انتاجية الجنيه أجر في القطاع العام في صناعة المنتجات المتنوعة من البترول والفحم تدهورا خلال الفترة بمعدل نمو سنوي متوسط قدره (- ٥,٥٪) فقط .

أما انتاجية الجنيه أجر في القطاع العام في صناعة تكرير البترول فقد تناقصت خلال فترة الدراسة بمعدل نمو سنوى كبير قدره (- ٦,٤٥٦ ٪) .

وفيما يتعلق بانتاجية مستلزمات الانتاج في القطاع العام خلال السبعينات فقد تدهورت في جميع الصناعات الكيماوية فيما عدا صناعة الكيماويات الصناعية وصناعة تكرير البترول حيث تزايدت فيهما بمعدلات نمو سنوية موجبة بحيث بلغ معدل نمو انتاجية مستلزمات الانتاج في القطاع العام للصناعة الاولى (٣,٣ ٪) ، بينما بلغ للصناعة الثانية (٢,٢ ٪) ، هذا وقد تدهورت انتاجية مستلزمات الانتاج في القطاع العام في باقى الصناعات حيث تحقق أعلى معدل تدهور في صناعة منتجات البلاستيك حيث بلغ معدل النمو السنوى المتوسط (- ٣,٤ ٪) ، بينما تحقق أدنى معدل تدهور لانتاجية مستلزمات الانتاج في القطاع العام في صناعة المنتجات المتنوعة من البترول والفحم حيث بلغ معدل النمو السنوى (- ٠,٣ ٪) .

وفيما يتعلق بفترة الثمانينات فقد حققت انتاجية مستلزمات الانتاج في القطاع العام تزايدا في جميع الصناعات المكونة لقطاع الصناعات الكيماوية فيما عدا صناعة تكرير البترول حيث حققت انتاجية مستلزمات الانتاج بالقطاع العام في هذه الصناعة معدل نمو سنوى قـدـره (- ٢,٤ ٪) بالسالب .

وقد حققت انتاجية مستلزمات الانتاج في القطاع العام في صناعة منتجات البلاستيك أعلى معدل نمو سنوى متوسط قدره (١٢,٥ ٪) خلال الثمانينات ، بينما حققت انتاجية مستلزمات الانتاج في القطاع العام في صناعة المنتجات المتنوعة من البترول والفحم أدنى معدل نمو موجب خلال تلك الفترة وقدره (٢ ٪) فقط .

أما فيما يتعلق بفترة الدراسة ككل (٧٤ - ١٩٨٢/٨٦) فقد حققت انتاجية مستلزمات الانتاج في القطاع العام تزايدا في جميع الصناعات المتفرعة من الصناعات الكيماوية

الرئيسية فيما عدا صناعة تكرير البترول حيث تناقصت انتاجية مستلزمات الانتاج بها بمعدل سنوى متوسط قدره (- ٣,٧ ٪) ، بينما حققت انتاجية مستلزمات الانتاج فى القطاع العام فى صناعة منتجات البلاستيك أعلى معدل نمو سنوى موجب وقدره (٥,٢ ٪) ، وحققت انتاجية مستلزمات الانتاج فى القطاع العام فى صناعة المنتجات الكيماوية أدنى معدل نمو سنوى موجب — قدره (١,٢ ٪) فقط .

وفىما يتعلق بانتاجية رأس المال فى القطاع العام فى الصناعات المكونة لقطاع الصناعات الكيماوية خلال فترة السبعينات فانها جميعا قد حققت تدهورا خلال الفترة فيما عدا صناعتى المنتجات المتنوعة من البترول والفحم وصناعة منتجات البلاستيك حيث حققت تزايدا بمعدل نمو سنوى متوسط قدره (٨,٩ ٪) ، (٦,٢ ٪) على الترتيب . أما انتاجية رأس المال فى القطاع العام فى باقى الصناعات فقد حققت تدهورا بمعدلات نمو سنوية مختلفة تتراوح بين (- ١٤,٦ ٪) فى صناعة منتجات المطاط ، (- ١,١ ٪) فى صناعة المنتجات الكيماوية الاخرى .

وفىما يتعلق بفترة الثمانينات فقد تدهورت انتاجية رأس المال فى الصناعات المختلفة المكونة لقطاع الصناعات الكيماوية فيما عدا صناعة الكيماويات الصناعية وصناعة منتجات البلاستيك وصناعة منتجات البترول حيث حققت معدلات نمو سنوية موجبة قدرها (١,٣ ٪ ، ٢,٢ ٪ ، ١,٥ ٪) على الترتيب . أما انتاجية رأس المال فى صناعة تكرير البترول فقد حققت أعلى معدل متناقص خلال الثمانينات وقدره (- ١٠,٥ ٪) ، بينما حققت انتاجية رأس المال فى صناعة المنتجات الكيماوية الاخرى أقل معدل متناقص خلال الثمانينات وقدره (- ٢,١ ٪) .

وفىما يتعلق بفترة الدراسة ككل (من ٧٤ - ١٩٨٢/٨٦) فقد حققت انتاجية رأس المال فى صناعة منتجات البلاستيك أعلى معدل نمو موجب وقدره (٤,٩ ٪) ، بينما حققت انتاجية رأس المال فى القطاع العام فى صناعة الكيماويات الصناعية أدنى معدل نمو موجب وقدره (١,٦ ٪) . أما انتاجية رأس المال فى القطاع العام فى صناعة تكرير البترول فقد

حققت أعلى معدل نمو متناقص خلال الفترة وقدره (-٦,٨ ٪) ، بينما حققت انتاجية رأس المال فى القطاع العام فى صناعة منتجات المطاط أدنى معدل نمو متناقص خلال الفترة وقدره (-١,٢ ٪) .

٣.٣ تحليل الانتاجية الجزئية للقطاع الخاص فى قطاع الصناعات الكيماوية ومكوناته :

يمكن بالاعتماد على الجدول رقم (١٠) استنتاج أن انتاجية العمالة خلال فترة السبعينات بالقطاع الخاص فى قطاع الصناعات الكيماوية قد تزايدت بمعدل نمو سنوى متوسط قدره (١٥,٢٦ ٪) وهو أعلى من نظيره المتحقق خلال نفس الفترة فى القطاع العام والذى بلغ (٨,٢٤١ ٪) فقط ، ولكن يلاحظ أيضا تزايد انتاجية العمالة خلال فترة الثمانينات بالقطاع الخاص فى قطاع الصناعات الكيماوية بمعدل نمو سنوى متوسط قدره (٥,٨٤ ٪) فقط . وهذا معدل منخفض بالمقارنة مع نظيره المتحقق خلال فترة السبعينات ، ولكنه مرتفع قليلا عن نظيره المتحقق فى نفس الفترة فى القطاع العام والبالغ (٤,٢٢ ٪) .

هذا وقد حققت انتاجية العمالة خلال فترة الدراسة كلها (٧٤ - ١٩٨٢/٨٦) بالقطاع الخاص فى قطاع الصناعات الكيماوية تزيادا بمعدل نمو سنوى متوسط قدره (١٠ ٪) وهو أعلى من نظيره المتحقق خلال تلك الفترة فى القطاع العام والذى بلغ (٦,٣٨٨ ٪) فقط .

أما انتاجية الجنيه أجر المتحققة بالقطاع الخاص فى قطاع الصناعات الكيماوية خلال فترة السبعينات فقد تزايدت بمعدل نمو سنوى متوسط قدره (١٣,٦ ٪) ، وهو يرتفع عن نظيره المتحقق بالقطاع العام فى نفس الفترة وقدره (٤,٦ ٪) ويرتفع أيضا عن نظيره المتحقق فى القطاع الخاص خلال الثمانينات والذى يبلغ (٢,٥٩ ٪) فقط ، ويعتبر هذا المعدل المتحقق خلال السبعينات بالقطاع الخاص فى قطاع الصناعات الكيماوية أعلى من نظيره المتحقق خلال الفترة ككل والذى بلغ (٩,٣١ ٪) فقط ، الا أن الاخير أعلى من نظيره المتحقق فى القطاع العام عن نفس الفترة والذى بلغ (٣,٦٥ ٪) فقط .

أما انتاجية مستلزمات الانتاج فى القطاع الخاص بقطاع الصناعات الكيماوية خلال السبعينات ، فقد تزايدت بمعدل نمو سنوى متوسط قدره (٣,٦ ٪) وهو يرتفع عن نظيره المتحقق فى القطاع العام والذى يبلغ (٢ ٪) ، ولكنه يقل عن نظيره المتحقق فى القطاع الخاص خلال فترة الثمانينات والذى يبلغ (٤,٥ ٪) .

أما انتاجية مستلزمات الانتاج بالقطاع الخاص فى قطاع الصناعات الكيماوية خلال الفترة (٧٤ - ١٩٨٢/٨٦) فقد تزايدت بمعدل نمو سنوى ٣,٧ ٪ ، وهو أعلى قليلا من نظيره المتحقق خلال فترة السبعينات فى القطاع الخاص ، كما أنه أكبر من نظيره المتحقق فى القطاع العام خلال فترة الدراسة ككل والذى يبلغ (٢,٧ ٪) .

وفىما يتعلق بانتاجية رأس المال ، فقد حققت خلال السبعينات تدهورا كبيرا فى القطاع الخاص بقطاع الصناعات الكيماوية حيث تطورت بمعدل نمو سنوى متوسط قدره (١٢,٨ - ٪) . وهذا التدهور أعلى من نظيره المتحقق فى القطاع العام لنفس الفترة حيث كان معدل النمو السنوى (٢,٧ - ٪) ، كما أنه أعلى من نظيره المتحقق فى القطاع الخاص خلال فترة الثمانينات حيث بلغ معدل النمو السنوى المتوسط (٣,٤ - ٪) فقط . إلا أن المعدل الاخير يظهر تدهورا أيضا بالمقارنة بنظيره فى القطاع العام فى نفس الفترة والذى يبلغ (٨ - ٪) فقط .

أما انتاجية رأس المال بالقطاع الخاص فى قطاع الصناعات الكيماوية خلال فترة الدراسة ككل (من ٧٤ - ١٩٨٢/٨٦) فقد حققت تدهورا بمعدل نمو سنوى قدره (٩,٩ - ٪) ، وهو تدهور أعلى بكثير من نظيره المتحقق فى القطاع العام خلال نفس فترة الدراسة والذى يحدث بمعدل نمو سنوى قدره (٠,٨ - ٪) فقط ، كما أنه أعلى أيضا من التدهور فى كل من القطاع الخاص والقطاع العام لنفس الصناعة خلال الثمانينات حيث كان معدل النمو السنوى فى كل منهما (٣,٤ - ٪) ، (٨ - ٪) على الترتيب ، وهذا ما يعكس وجود تطور نسبى ايجابى فى الثمانينات بالمقارنة بالسبعينات على الرغم من كون معدلات النمو سالبة .

وفيما يتعلق بتحليل نتائج قياس الانتاجية الجزئية بالقطاع الخاص فى الصناعات المكونة لقطاع الصناعات الكيماوية فانه يمكن بالاعتماد على الجداول ارقام (٢٥ ، ٤٠ ، ٥٥ ، ٧٠ ، ٨٥ ، ١٠٠) استنتاج ما يلى :

ان القطاع الخاص بصناعة الكيماويات الصناعية قد حقق خلال السبعينات اعلى معدل نمو سنوى لانتاجية العمل به وقدره (٤١,٤٣ ٪) . وقد تلى ذلك صناعة منتجات المطاط حيث بلغ معدل النمو السنوى المتوسط (٤٠,٤٨٥ ٪) خلال نفس الفترة ، ثم صناعة منتجات البلاستيك حيث حققت معدل نمو سنوى متوسط قدره (٢٥,٦٢٤ ٪) ، يليها صناعة المنتجات المتنوعة من البترول والفحم حيث بلغ معدل نموها السنوى المتوسط (١٤,٤ ٪) ، يليها صناعة المنتجات الكيماوية الاخرى والتي حققت أدنى معدل نمو سنوى متوسط وقدره (١٠,١٣ ٪) خلال نفس الفترة .

أما خلال الثمانينات فقد حققت انتاجية العمالة بالقطاع الخاص فى صناعة منتجات البلاستيك أعلى معدل نمو سنوى متوسط وقدره (١٤,٦٢٧ ٪) . وقد تلى ذلك الانتاجية بالقطاع الخاص فى صناعة المنتجات المتنوعة من البترول والفحم حيث حققت معدل نمو سنوى متوسط قدره (١٣,١٣ ٪) ، يليها صناعة منتجات المطاط حيث حققت معدل نمو سنوى متوسط قدره (١١,٢٨٥ ٪) ، يليها صناعة الكيماويات الصناعية والتي حققت معدل نمو سنوى متوسط قدره (٨,٢٦٨ ٪) ، أما صناعة المنتجات الكيماوية الاخرى فقد حققت انتاجية العمالة بها أدنى معدل نمو سنوى متوسط خلال الثمانينات حيث بلغ (٤,٨ ٪) .

وفيما يتعلق بفترة الدراسة ككل (٧٤ - ١٩٨٧/٨٦) فقد حققت انتاجية العمالة بالقطاع الخاص فى صناعة منتجات البلاستيك أعلى معدل نمو سنوى متوسط وقدره (١٩,٩٩ ٪) ، وهو أعلى من نظيره المتحقق خلال الثمانينات فى نفس الصناعة . وقد تلى ذلك بالقطاع الخاص بصناعة الكيماويات الصناعية حيث حققت انتاجية العمالة فيه معدل نمو سنوى متوسط قدره (١٩,٣٤ ٪) خلال فترة الدراسة ككل ، وهو أعلى أيضا من نظيره المتحقق لتلك

الصناعة خلال الثمانينات وأقل من نظيره المتحقق خلال السبعينات ، وقد تلى ذلك انتاجية العمالة في صناعة المنتجات المتنوعة من البترول والفحم خلال تلك الفترة حيث حققت معدل نمو سنوى متوسط قدره (١٥,٦٤٪) ، وهو أعلى أيضا من نظيره المتحقق خلال كل من السبعينات والثمانينات . يليها انتاجية العمالة في صناعة منتجات المطاط حيث حققت معدل نمو سنوى متوسط قدره (١١,٣١٨٪) خلال فترة الدراسة ككل ، وهو أعلى من المعدل المناظر خلال الثمانينات . أما صناعة المنتجات الكيماوية الاخرى فقد حققت انتاجية العمالة بها أقل معدل نمو سنوى متوسط وقدره (٦,٦٠٥٪) خلال فترة الدراسة ككل ، وهو أعلى من المعدل المناظر خلال الثمانينات بينما يقل عن نظيره المتحقق خلال السبعينات .

أما انتاجية الجنيه أجر فقد حققت خلال السبعينات أعلى معدل لها في القطاع الخاص بصناعة منتجات المطاط حيث بلغ معدل النمو السنوى المتوسط (٣٥,٠٤٪) ، يليها الانتاجية في القطاع الخاص بصناعة الكيماويات الصناعية حيث حققت معدل نمو سنوى متوسط قدره (٣٢,٥٥٢٪) ، يليها صناعة منتجات البلاستيك حيث تزايدت انتاجية الجنيه اجر بمعدل نمو سنوى متوسط قدره (١٢,٠٦٥٪) ، يليها صناعة المنتجات الكيماوية الاخرى حيث حققت هذه الانتاجية بها معدل نمو سنوى قدره (٩,٠٥٥٪) ، يليها صناعة المنتجات المتنوعة من البترول والفحم حيث حققت الانتاجية فيها أدنى معدل نمو سنوى وقدره (٨٪) خلال السبعينات .

أما انتاجية الجنيه أجر خلال الثمانينات ، فقد تزايدت في القطاع الخاص بصناعة منتجات البلاستيك بمعدل نمو سنوى متوسط قدره (١٢,٠٦٥٪) ، وهو أعلى معدل نمو سنوى تحقق في الصناعات الكيماوية خلال الثمانينات ، وقد تلى ذلك معدل نمو انتاجية الجنيه اجر في صناعة منتجات المطاط والذي بلغ (١٤,٠٥٩٪) سنويا خلال الثمانينات أيضا ، ويلي ذلك صناعة الكيماويات الصناعية والتي حققت انتاجية الجنيه اجر بها معدل نمو سنوى متوسط قدره (٦,٦٩٩٪) ، يليها صناعة المنتجات الكيماوية الاخرى حيث حققت انتاجية الجنيه أجر بها معدل نمو سنوى قدره (٣,٨٦١٪) ، بينما حققت صناعة المنتجات المتنوعة

من البترول والفحم أدنى معدل نمو لانتاجية الجنية أجر خلال فترة الثمانينات حيث تدهورت خلالها بمعدل تناقص سنوى قدره (- ٢,٥ ٪) ، وتقل جميع معدلات النمو السابقة لانتاجية الجنيه أجر لكل الصناعات الكيماوية خلال الثمانينات عن نظائرها لكل الصناعات خلال فترة السبعينات ، الامر الذى يعكس تدهور انتاجية الجنيه أجر .

وفيما يتعلق بفترة الدراسة ككل فقد حققت انتاجية الجنيه أجر فى القطاع الخاص بصناعة منتجات البلاستيك أعلى معدل نمو سنوى متوسط خلال الفترة وقدره (١٦,٦ ٪) ، يليها صناعة الكيماويات الصناعية حيث حققت انتاجية الجنيه أجر بها معدل نمو سنوى متوسط قدره (١٦,٠٥٨ ٪) ، يليها صناعة منتجات المطاط حيث حققت انتاجية الجنيه أجر بها معدل نمو سنوى متوسط قدره (١٠,٢٤٨ ٪) ، يليها صناعة المنتجات الكيماوية الاخرى حيث حققت انتاجية الجنيه أجر معدل نمو سنوى متوسط قدره (٦,٦١٤ ٪) ، يليها صناعة المنتجات المتنوعة من البترول والفحم حيث حققت انتاجية الجنيه أجر بها ادنى معدل نمو سنوى متوسط خلال فترة الدراسة ككل وقدره (٣,٢ ٪) . ومرة اخرى تقل جميع معدلات النمو السنوية السابقة لكل الصناعات الكيماوية خلال فترة الدراسة كلها عن نظائرها خلال فترة السبعينات ، الامر الذى يعكس تدهور انتاجية الجنيه أجر بشكل عام لكل الصناعات الكيماوية .

وفيما يتعلق بانتاجية مستلزمات الانتاج خلال السبعينات فقد حقق القطاع الخاص بصناعة المنتجات المتنوعة من البترول والفحم أعلى معدل نمو سنوى متوسط وقدره (٣,٦ ٪) ، وقد تلى ذلك القطاع الخاص بصناعة منتجات البلاستيك بمعدل نمو سنوى متوسط (٢,٩ ٪) ، يليها صناعة منتجات المطاط بمعدل نمو سنوى قدره (٢,٦ ٪) ، يليها صناعة المنتجات الكيماوية الاخرى وصناعة الكيماويات الصناعية بمعدل نمو سنوى قدره (٣,٠ ٪) لكل منهما ، وهو أدنى معدل نمو سنوى لانتاجية مستلزمات الانتاج خلال السبعينات .

أما فيما يتعلق بانتاجية مستلزمات الانتاج خلال الثمانينات ، فقد حقق القطاع الخاص بصناعة الكيماويات الصناعية أعلى معدل نمو سنوى متوسط وقدره (٨,٦٪) . وقد تلى ذلك صناعة منتجات البلاستيك بمعدل نمو سنوى متوسط قدره (٥,٩٪) ، يليها صناعة منتجات المطاط بمعدل نمو سنوى متوسط قدره (٥٪) ، يليها صناعة المنتجات المتنوعة من البترول والفحم بمعدل نمو سنوى متوسط قدره (٣,٣٪) ، يليها صناعة المنتجات الكيماوية الاخرى حيث حققت انتاجية مستلزمات الانتاج فيها ادنى معدل نمو سنوى متوسط وقدره (٢,٤٪) . ويلاحظ أن جميع هذه المعدلات فى الثمانينات أعلى من نظائرها فى السبعينات لكل الصناعات الكيماوية وذلك باستثناء صناعة المنتجات المتنوعة من البترول والفحم والتي يزيد فيها معدل النمو السنوى فى السبعينات عن نظيره فى الثمانينات ، الامر الذى يعكس مزيد من الترشيح فى استخدام مستلزمات الانتاج فى صناعات القطاع الخاص .

وفىما يتعلق بانتاجية مستلزمات الانتاج خلال فترة الدراسة ككل فان صناعة الكيماويات الصناعية قد حققت أعلى معدل نمو سنوى وقدره (٥,٢٪) خلال الفترة ، كما حققت انتاجية مستلزمات الانتاج ايضا فى صناعة منتجات المطاط نفس معدل النمو السنوى (٥,٢٪) . وقد تلى ذلك صناعة منتجات البلاستيك بمعدل نمو سنوى متوسط قدره (٤,٢٪) ، يليها صناعة المنتجات المتنوعة من البترول والفحم بمعدل نمو سنوى متوسط قدره (٢,٦٪) ، يليها صناعة المنتجات الكيماوية الاخرى بمعدل نمو سنوى متوسط قدره (٢,١٪) .

وفىما يتعلق بانتاجية رأس المال خلال فترة السبعينات فقد حقق القطاع الخاص فى صناعة المنتجات المتنوعة من البترول والفحم أعلى معدل نمو سنوى متوسط وقدره (٩,٢٪) ، بينما حققت باقى الصناعات الكيماوية بهذا القطاع تدهورا ملحوظا خلال نفس الفترة ، حيث حققت صناعة منتجات البلاستيك أعلى معدل تناقص سنوى متوسط وقدره (١٢,٩٪) ، يليها صناعة المنتجات الكيماوية الاخرى بمعدل تناقص سنوى متوسط وقدره (٢,٣٪) ، يليها صناعة الكيماويات الصناعية بمعدل تناقص سنوى متوسط قدره (٣,٢٪) ، واخيرا حققت صناعة منتجات المطاط أدنى معدل تناقص لانتاجية رأس المال فى هذا القطاع وقدره (٢,٣٪) خلال السبعينات .

أما فيما يتعلق بانتاجية رأس المال فى خلال الثمانينات ، فقد حقق القطاع الخاص فى صناعة منتجات المطاط أعلى معدل نمو سنوى متوسط وقدره (١٣,٩ ٪) . وقد تلى ذلك الانتاجية فى صناعة الكيماويات الصناعية حيث حققت معدل نمو سنوى متوسط قدره (٢,٩ ٪) خلال نفس الفترة ، يليها صناعة منتجات البلاستيك والتي حققت معدل نمو سنوى متوسط وقدره (٤,١ ٪) اما انتاجية رأس المال فى صناعة المنتجات المتنوعة من البترول والفحم فقد حققت أعلى معدل تدهور سنوى وقدره (- ٢٦,٩ ٪) خلال الثمانينات . كذلك حققت انتاجية رأس المال فى صناعة المنتجات الكيماوية الاخرى تدهورا بمعدل سنوى متوسط قدره (- ١٤,١ ٪) خلال نفس الفترة . وتعتبر جميع هذه المعدلات لفترة الثمانينات أعلى من نظائرها لفترة السبعينات لجميع الصناعات الكيماوية باستثناء صناعة المنتجات المتنوعة من البترول والفحم وصناعة المنتجات الكيماوية الاخرى والتي تدهورت فى الثمانينات بالمقارنة بالسبعينات .

وفىما يتعلق بانتاجية رأس المال خلال فترة الدراسة ككل فقد حققت صناعة المنتجات الكيماوية الاخرى تدهورا كبيرا ، حيث حققت أعلى معدل تناقص سنوى وقدره (- ١٠,٢ ٪) ، يليها صناعة منتجات البلاستيك بمعدل تناقص سنوى قدره (- ٥,٢ ٪) يليها صناعة منتجات متنوعة من البترول والفحم بمعدل تناقص سنوى وقدره (- ٥,٥ ٪) ، يليها انتاجية رأس المال فى صناعة الكيماويات الصناعية حيث حققت معدل تناقص سنوى قدره (- ٤,٢ ٪) ، يليها انتاجية رأس المال فى صناعة منتجات لمطاط حيث حققت ادنى معدل تناقص سنوى قدره (- ٣,٣ ٪) خلال فترة الدراسة ككل .

٤. تحليل نتائج قياس الانتاجية في قطاع الصناعات الكيماوية بطريقة ديفيزيا Divisia

سنتناول في هذا الجزء تحليل نتائج قياس الانتاجية في قطاع الصناعات الكيماوية بطريقة ديفيزيا Divisia ، وذلك بداية بتحليل النتائج للقطاع ككل (اجمالي القطاعين العام والخاص معا) ، ثم اجمالي القطاع العام فقط ثم اخيرا تحليل نتائج قياس الانتاجية للقطاع الخاص فقط ، ثم يأتي بعد ذلك اجراء نفس التحليل على الصناعات الكيماوية المكونة للقطاع وبنفس الترتيب .

١٠٤ تحليل نتائج قياس الانتاجية بطريقة ديفيزيا في قطاع الصناعات الكيماوية ككل :

يتضح من الجداول (٣ ، ٤ ، ٨ ، ٩ ، ١٣ ، ١٤) أن قطاع الصناعات الكيماوية ككل (اجمالي القطاع العام والخاص معا) قد حقق اقصى ارتفاع في الارقام القياسية لانتاجية الكلية خلال فترة السبعينات وذلك في عام ١٩٧٧ ، حيث بلغت اقصى قيمة لها في هذا العام وهي (١١٢,٦٨ ٪) عما كانت عليه في عام ١٩٧٥ ، بينما لم تصل الا الى نسبة (٩٩,٠٤ ٪) في عام ١٩٧٩ عما كانت عليه عام ١٩٧٥ ، محققة بذلك معدل سنوى متوسط سالب قدره (- ٢٤,٢٤ ٪) خلال الفترة (٧٥ - ١٩٧٩) .

كما يتضح كذلك أن الارقام القياسية للانتاجية الكلية في قطاع الصناعات الكيماوية (في القطاع العام فقط) قد تطورت ايضا خلال السبعينات وبلغت اعلى قيمة لها في عام (١٩٧٧) ايضا حيث بلغت (١١٢,٣ ٪) عما كانت عليه في عام ١٩٧٥ ، وقد حققت بذلك معدل نمو سنوى موجب وقدره (١٥٦,١ ٪) خلال الفترة (٧٥ - ١٩٧٩) . اما القطاع الخاص فقد حقق ارقام قياسية مرتفعة للانتاجية الكلية في بعض السنوات (وهي عامى ١٩٧٢ ، ١٩٧٨) وقد وصل الرقم القياسى للانتاجية الكلية الى (١٠٩,٠١ ٪) في عام (١٩٧٨) عما كان عليه عام (١٩٧٥) ، بينما حقق انخفاضا في عامى (١٩٧٦) ، (١٩٧٩) عما كان عليه عام (١٩٧٥) حيث بلغ (٩٨,٧٧ ٪) ، (٨٦,١٢ ٪) على الترتيب عما كانت عليه عام (١٩٧٥)

وبالتالى فقد ازدادت الانتاجية الكلية للقطاع الخاص بمعدل نمو سنوى سالب قدره (- ٣,٦٦٧٥ ٪) خلال الفترة (١٩٧٥ - ١٩٧٩) . اى ان الانتاجية الكلية للقطاع الخاص خلال السبعينات كانت متميزة فى عام ١٩٧٥ ، حيث حققت اعلى معدل نمو لها ، ولكن ذلك لم ينعكس على الانتاجية الكلية لقطاع الصناعات الكيماوية ككل نتيجة صغر مساهمة القطاع الخاص مقارنة بمساهمة القطاع العام فى اجمالى القطاع .

اما فترة الثمانينات فقد شهدت الانتاجية الكلية فى قطاع الصناعات الكيماوية (الاجمالى) انخفاضا فى جميع سنواتها باستثناء عامى (٨٤ / ٨٣ ، ٨٤ / ٨٥) ، حيث بلغ الرقم القياسى للانتاجية الكلية اعلى قيمة له فى عام (٨٣ / ١٩٨٤) وهو (١٦٩,٧١ ٪) عما كان عليه فى عام (١٩٧٥) وهو اعلى ايضا من نظيره فى عام (١٩٧٧) ، بينما بلغ الحد الادنى وقدره (٢,٧١ ٪) فى عام (٨٢ / ١٩٨٣) .

أما الارقام القياسية للانتاجية الكلية لقطاع الصناعات الكيماوية (القطاع العام) ، فقد حققت تذبذبا بين الارتفاع والانخفاض خلال فترة الثمانينات حيث حققت ارتفاعا فى اعوام (٨٠ / ٨١ ، ٨٣ / ٨٤ ، ٨٤ / ٨٥) ، بحيث بلغت حدها الاقصى (١٧٤,٦٩ ٪) أيضا فى عام (٨٣ / ٨٤) اما حدها الادنى فقد كان فى عام (٨٢ / ١٩٨٣) وقدره (٦٩,٨٩ ٪) عما كانت عليه عام (١٩٧٥) ، الامر الذى يعكس تطورا كبيرا فى عام (٨٣ / ١٩٨٤) ، وبالتالي فقد تحقق معدل سنوى متوسط سالب قدره (- ١,٦٢ ٪) خلال الثمانينات .

أما الارقام القياسية للانتاجية الكلية لقطاع الصناعات الكيماوية (القطاع الخاص) فقد حققت تذبذبا ايضا خلال الثمانينات حيث تراوحت بين حديها الاقصى وقدره (١٤٧,٠٦ ٪) فى عام (٨٣ / ١٩٨٤) وحدها الادنى (٨٩,٣٦ ٪) عام (٨٥ / ١٩٨٦) عما كانت عليه عام (١٩٧٥) ، وقد حققت الانتاجية الكلية بهذه الصناعة (القطاع الخاص) معدل نمو سنوى متوسط قدره (٣,٥٣١٣ ٪) خلال الثمانينات .

اما فيما يتعلق بفترة الدراسة ككل (١٩٧٥ - ١٩٨٢/٨٦) فقد حققت الارقام القياسية للانتاجية الكلية لقطاع الصناعات الكيماوية ككل (اجمالى القطاع العام والخاص) معدل نمو سنوى قدره (- ٠,٤٧١ ٪) ، بينما حققت لقطاع الصناعات الكيماوية (القطاع العام فقط) معدل نمو سنوى قدره (- ٠,٥٧٦٦ ٪) وحققت لقطاع الصناعات الكيماوية (القطاع الخاص فقط) معدل نمو سنوى موجب وقدره (١,٢٨٠٢ ٪) .

اما الارقام القياسية لدرجة تكثيف العوامل فى قطاع الصناعات الكيماوية سواء (لاجمالى القطاع العام والخاص معا أو للقطاع العام فقط أو للقطاع الخاص فقط) فقد شهدت انخفاضا عما كانت عليه فى عام (١٩٧٥) ، فيما عدا عام (١٩٨٣/٨٢) حيث حققت نسبة (١٣٦,٦٠ ٪) ، (١٤٠,٣٤ ٪) ، (١٠٦,٣٢ ٪) للقطاعات الثلاث على الترتيب .

وفىما يتعلق بالارقام القياسية لانتاجية العمالة فقد شهدت انخفاضا فى جميع السنوات بالمقارنة بعام (١٩٧٥) سواء على مستوى القطاع العام فقط أو على مستوى قطاع الصناعات الكيماوية ككل بحيث بلغ معدل النمو فيهما خلال فترة الدراسة ككل (- ١,٧٥٦ ٪) ، (- ١,٢٦٨ ٪) على الترتيب ، الامر الذى يتناقض مع نتائج تحليل الانتاجية الجزئية للعمالة على مستوى القطاعين السابقين .

٢٠٤ تحليل نتائج قياس الانتاجية بطريقة ديفيزيا في مكونات قطاع الصناعات الكيماوية :

١٠٢٠٤ على مستوى القطاع العام والخاص معا :

يتضح من الجداول ارقام (٢٨ ، ٢٩ ، ٤٣ ، ٤٤ ، ٥٨ ، ٥٩ ، ٧٣ ، ٧٤ ، ٨٨ ، ٨٩ ، ١٠٣ ، ١٠٤) ان الارقام القياسية للانتاجية الكلية خلال فترة السبعينات من (٧٥ - ١٩٧٩) قد حققت في صناعة الكيماويات الصناعية ارتفاعا في جميع سنوات الفترة السابقة وذلك بالمقارنة عما كانت عليه عام ١٩٧٥ ، محققة اقصى ارتفاع لها في عام (١٩٧٩) حيث بلغت (١٢٢,٣١ ٪) ، وبالتالي فقد بلغ معدل النمو السنوى المتوسط (١٦٣,٥ ٪) خلال الفترة .

أما الارقام القياسية للانتاجية الكلية في صناعة المنتجات الكيماوية الاخرى فقد حققت انخفاضا خلال سنوات فترة السبعينات عما كانت عليه في عام (١٩٧٥) فيما عدا عام (١٩٧٩) حيث بلغت (١٠٢ ٪) ، محققة بذلك معدل نمو سنوى متوسط قدره (٤٩٥,٥ ٪) خلال الفترة .

بينما حققت باقى الصناعات الكيماوية داخل هذا القطاع تدهورا في انتاجيتها الكلية وفقا لنتائج نموذج ديفيزيا Divisia خلال السبعينات ، حيث حققت صناعة تكرير البترول أعلى معدل تناقص للانتاجية الكلية بها وقدره (-٦٨٩٨,٥ ٪) ، كما حققت الانتاجية الكلية لصناعة منتجات المطاط بمعدل تناقص سنوى متوسط قدره (-٩٥٦٥,٤ ٪) ، وقد تلى ذلك صناعة منتجات البلاستيك حيث حققت الانتاجية الكلية معدل تناقص سنوى متوسط قدره (-٢,٧٣٠٤ ٪) . كما حققت صناعة المنتجات المتنوعة من البترول والفحم تدهورا في انتاجيتها الكلية بمعدل تناقص سنوى قدره (-٣٩٤٩,١ ٪) .

وفيما يتعلق بالأرقام القياسية للانتاجية الكلية خلال فترة الثمانينات (١٩٨٧/٨٦-٨١/٨٠)، فقد تذبذبت في صناعة منتجات البلاستيك بين الارتفاع والانخفاض عما كانت عليه في عام (١٩٧٥) حيث بلغت حدها الأقصى وقدره (١٦٨٢٠٪) في عام (١٩٨٧/٨٦) بينما بلغت حدها الأدنى وقدره (٢٤٣٦٪) في عام (١٩٨٦/٨٥) عما كانت عليه في عام (١٩٧٥)، وقد حققت الانتاجية الكلية في هذه الصناعة معدل نمو سنوي متوسط قدره (٩١٦٨٣٪) خلال الثمانينات.

أما الأرقام القياسية للانتاجية الكلية في صناعة تكرير البترول فقد حققت ارتفاعاً في قيمتها عما كانت عليه عام (١٩٧٥) خلال سنوات الثمانينات فيما عدا أعوام (٨١/٨٠)، (٨٦/٨٥)، (٨٧/٨٦) وحققت أقصى قيمة لها في عام (١٩٨٥/٨٤) حيث بلغت نسبة (١١٣٨١٪)، بينما بلغت أدنى قيمة لها (٤٥٪) في عام (١٩٨٧/٨٦) عما كانت عليه في عام (١٩٧٥)، وقد حققت هذه الصناعة أكبر نسب تدهور في الانتاجية الكلية خلال فترة الثمانينات حيث بلغ معدل التناقص السنوي المتوسط (١٢٣٦١٪).

هذا وقد حققت باقي الصناعات الكيماوية الاخرى معدل نمو سنوي متوسط سالب خلال فترة الثمانينات (٨١/٨٠ - ٨٧/٨٦). فقد تذبذبت الأرقام القياسية للانتاجية الكلية في صناعة المنتجات الكيماوية الاخرى خلال الثمانينات بين الحد الأقصى وقدره (١٢٨٣٦٪) في عام (١٩٨٣/٨٢) والأدنى وقدره (٧٩٢٥٪) في عام (١٩٨٧/٨٦)، الأمر الذي أدى الى تحقيق معدل تناقص سنوي متوسط في هذه الصناعة خلال الثمانينات قدره (٤٢٧٦٪).

كذلك فقد تذبذبت الانتاجية الكلية في صناعة المنتجات المتنوعة من البترول والفحم بين الارتفاع والانخفاض عما كانت عليه في عام (١٩٧٥)، محققة بذلك أعلى رقم قياسي لها وقدره (١٢١٣٢٪) في عام (١٩٨٣/٨٢)، وأدنى رقم قياسي لها وقدره (٧٣٣٢٪) في عام (١٩٨٢/٨١). وبهذا حققت الانتاجية الكلية في هذه الصناعة معدل تناقص سنوي متوسط قدره (٣٣١٨٪) خلال الثمانينات.

كما حققت الأرقام القياسية للانتاجية الكلية في صناعة منتجات المطاط تذبذب بين الارتفاع والانخفاض عما كانت عليه في عام (١٩٧٥) ، وبلغت أقصى قيمة لها في عام (١٩٨٥/٨٤) حيث بلغت (١١٦٩٣٪) ، بينما حققت حدها الأدنى في عام (١٩٨٢/٨١) حيث بلغت (٨٨٩١٪) وبهذا حققت الانتاجية الكلية تدهورا بمعدل تناقص سنوى قدره (— ٨٢٩٨٪) خلال الثمانينات .

وأخيرا فقد حققت الانتاجية الكلية في صناعة الكيماويات الصناعية ارتفاعا خلال سنوات تلك الفترة عما كانت عليه في عام (١٩٧٥) ، وبلغت أعلى رقم قياسي لها وقدره (١٣١٢٥٪) في عام (١٩٨٥/٨٤) أما معدل النمو السنوى المتوسط لهذه الصناعة خلال فترة الثمانينات فقد بلغ (— ٢١٧٥٪) ، وهو معدل سالب .

أما خلال فترة الدراسة ككل فقد حققت الأرقام القياسية للانتاجية الكلية في صناعة منتجات البلاستيك أعلى معدل نمو سنوى متوسط لها وقدره (٤٢٨٤٪) ، يليها الأرقام القياسية في صناعة الكيماويات الصناعية بمعدل نمو سنوى قدره (١٠٨٪) ، أما معدل النمو السنوى المتوسط في باقى الصناعات خلال فترة الدراسة ككل فقد كان بالسالب .

فقد حققت الأرقام القياسية للانتاجية الكلية في صناعة تكرير البترول أعلى معدل تدهور سنوى وقدره (— ٦٤٠٩٢٪) خلال فترة الدراسة ، يليها صناعة المنتجات الكيماوية الاخرى بمعدل سنوى متوسط قدره (— ١٩١٩٤) ، يليها صناعة منتجات المطاط بمعدل تناقص سنوى قدره (— ٧٦٣٦٪) ، يليها صناعة المنتجات المتنوعة من البترول والفحم والتي حققت تدهورا بمعدل تناقص سنوى قدره (— ٢٩٨٧٪) خلال تلك الفترة .

أما الأرقام القياسية لانتاجية العمالة خلال السبعينات فقد حققت ارتفاعا طفيفا في صناعة الكيماويات الصناعية بمعدل نمو سنوى متوسط قدره (٦١٩١٪) ، كما حققت في صناعة تكرير البترول معدل نمو سنوى متوسط قدره (٣٠٢٦٪) خلال نفس الفترة ، بينما حققت الصناعات الاخرى بهذا القطاع خلال السبعينات تدهورا في انتاجية العمالة وفقا لنماذج ديفيزيا Divisia حيث حققت صناعة منتجات البلاستيك أقصى معدل للتناقص السنوى المتوسط وقدره (— ٧٩٩٣٧٪) ، يليها صناعة منتجات المطاط بمعدل تناقص سنوى قدره (— ٦٧٠٣٩٪) ، ويلي ذلك انتاجية العمالة فى

صناعة المنتجات المتنوعة من البترول والفحم حيث حققت تدهورا بمعدل تناقص سنوى قدره (- ٥٣٧١٪) ، وأخيرا فقد حققت الأرقام القياسية لانتاجية العمالة فى صناعة المنتجات الكيماوية الاخرى أقل معدل تناقص سنوى وقدره (- ٦٠٢٨٪) خلال فترة السبعينيات .

وفيما يتعلق بالأرقام القياسية لانتاجية العمالة خلال الثمانينات فقد حققت صناعة منتجات البلاستيك ارتفاعا بمعدل نمو سنوى متوسط قدره (٢٨٤٤٤٪) خلال هذه الفترة ومع ذلك فقد كان كل رقم قياسى فى هذه الفترة (الثمانينات) أقل من نظيره المتحقق فى تلك الصناعة فى عام (١٩٧٥) ، ويلى ذلك الأرقام القياسية فى صناعة الكيماويات الصناعية حيث حققت ارتفاعا بمعدل نمو سنوى قدره (٢٩٣٢٪) خلال الثمانينات ، وقد كانت انتاجية العمالة فى هذه الصناعة منخفضة عن نظيرتها المتحققة فى عام (١٩٧٥) فى كل سنوات الثمانينات فيما عدا عام (١٩٨٧ / ٨٦) حيث بلغت نسبة (١٠٢٩٣٪) عما كانت عليه فى عام (١٩٧٥) .

أما الأرقام القياسية لانتاجية العمالة فى صناعة تكرير البترول فقد حققت أعلى معدل تناقصى خلال الثمانينات وقدره (- ١٤٢٣٩١٪) ، وقد كانت انتاجية العمالة فى تلك الصناعة مرتفعة عن نظيرتها المتحققة فى عام (١٩٧٥) فى جميع سنوات الفترة فيما عدا عامى (٨٦ / ٨٥ ، ٨٧ / ٨٦) حيث انخفضت خلالها محققة النسب (٧٢٦١٪) ، (٤٥٧١٪) على الترتيب .

كما حققت الأرقام القياسية لانتاجية العمالة فى صناعة المنتجات المتنوعة من البترول والفحم تدهورا خلال الثمانينات بمعدل تناقص سنوى قدره (- ٤١٦٧٪) ويتضح أيضا من الجدول (٧٣) انخفاض انتاجية العمالة خلال الثمانينات عما كانت عليه فى عام ١٩٧٥ .

كذلك حققت الأرقام القياسية لانتاجية العمالة فى صناعة المنتجات الكيماوية الاخرى تدهورا خلال الثمانينات بمعدل سنوى قدره (- ٣٨١٤٪) . ويتضح من الجدول (٤٣) أن انتاجية العمالة بهذه الصناعة كانت منخفضة خلال سنوات الثمانينات عما كانت عليه فى عام (١٩٧٥) ، فى جميع السنوات فيما عدا عامى (٨٣ / ٨٢ ، ٨٤ / ٨٣) حيث حققت خلالها ارتفاعا بنسب (١٠١٧٢٪) ، (١٠٦٧٣٪) على التوالى .

وأخيرا فإن الأرقام القياسية لانتاجية العمالة في صناعة منتجات المطاط قد حققت تدهورا خلال فترة الثمانينات بمعدل سنوى قدره (— ١٤٤ر٪) ، وقد كانت انتاجية العمالة خلال سنوات الثمانينات منخفضة عن نظيرتها في عام (١٩٧٥) في جميع السنوات فيما عدا عام (١٩٨٥/٨٤) حيث بلغت نسبة (١٠٤٩١ر٪) عما كانت عليه في عام (١٩٧٥) .

أما الأرقام القياسية لدرجة تكثيف العوامل فيتضح من الجداول أنها منخفضة بصفة عامة في جميع الصناعات المكونة لقطاع الصناعات الكيماوية خلال السبعينات والثمانينات عما كانت عليه في عام (١٩٧٥) فيما عدا صناعة تكرير البترول حيث حققت ارتفاعا خلال سنوات الفترة كلها عما كانت عليه في عام (١٩٧٥) ، ووصلت الى أقصى نسبة لها (١٢٧٩٤ر٪) في عام (١٩٧٩) ، عما كانت عليه في عام (١٩٧٥) ، ولكنها انخفضت في عام (١٩٨٦/٨٥) فقط ، حيث بلغت نسبة (٩٥٤٢ر٪) عما كانت عليه في عام (١٩٧٥) .

٢٠٢٠٤ على مستوى القطاع العام فقط

يتضح من الجداول أرقام (٩٤،٩٣،٧٩،٧٨،٦٤،٦٣،٤٩،٤٨،٣٤،٣٣،١٩،١٨،٤،٣) أن الأرقام القياسية للانتاجية الكلية في قطاع الصناعات الكيماوية (القطاع العام) قد حققت تطورا طفيفا موجبا خلال فترة السبعينات ككل بمعدل نمو سنوى متوسط قدره (١٥٦٣ر٪) ، كما يتضح أنها حققت في عام (١٩٧٧) أعلى نسبة لها وقدرها (١١٢٣ر٪) عما كانت عليه في (١٩٧٥) أما خلال الثمانينات فقد حققت تدهورا بمعدل سنوى متوسط سالب قدره (١٦١٧٩ر٪) ، وقد تذبذبت بين الارتفاع والانخفاض بصفة عامة خلال سنوات الثمانينات عما كانت عليه في عام (١٩٧٥) محققة أدنى نسبة لها (٦٩٨٩ر٪) في عام (١٩٨٣/٨٢) ، وأعلى نسبة لها (١٢٤٦٩ر٪) في عام (١٩٨٤/٨٣) .

أما خلال فترة الدراسة ككل (١٩٧٥ — ١٩٨٧/٨٦) فقد حققت الأرقام القياسية للانتاجية الكلية تدهورا بمعدل سنوى متوسط سالب قدره (— ٥٧٦٦ر٪) .

أما الأرقام القياسية لانتاجية العمالة خلال السبعينات فقد حققت تدهورا في انتاجيتها بمعدل سنوى سالب قدره (- ١٩٩٥٩٪) ، بينما حققت تدهورا بمعدل سنوى سالب قدره (- ١٣٥٧٪) خلال الثمانينات ، وعليه فقد حققت العمالة تدهورا بمعدل سنوى سالب قدره (- ١٧٥٦٤٪) خلال فترة الدراسة ككل .

كذلك يتضح من الجدول (٣) أن الأرقام القياسية لدرجة تكثيف العوامل انخفضت خلال سنوات الدراسة كلها عما كانت عليه فى عام (١٩٧٥) فيما عدا عام (١٩٨٣ / ٨٢) حيث ارتفعت الى (١٤٠٣٤٪) عما كانت عليه فى عام (١٩٧٥) .

وفيما يلى تحليل نتائج قياس الانتاجية بطريقة ديفيزيا Divisia فى الصناعات المكونة لقطاع الصناعات الكيماوية (القطاع العام) .

يتضح فيما يتعلق بفترة السبعينات أن الأرقام القياسية للانتاجية الكلية فى صناعة الكيماويات الصناعية قد حققت تزايدا ملحوظا حيث بلغ معدل النمو السنوى المتوسط أعلى قيمة له خلال الفترة وهى (٥٢١٨٥٪) . كما حققت الأرقام القياسية للانتاجية الكلية أيضا تزايدا طفيفا خلال نفس الفترة فى صناعة المنتجات الكيماوية الأخرى وذلك بمعدل نمو سنوى قدره (١٠٥٦٦٪) . أما باقى الصناعات الكيماوية فقد حققت معدلات نمو سنوية سالبة خلال فترة السبعينات فقد حققت الأرقام القياسية للانتاجية الكلية فى صناعة منتجات المطاط معدل سنوى متوسط سالب قدره (- ٥٧٢٢٥٪) . وقد انخفضت هذه الانتاجية فى جميع سنوات الفترة عما كانت عليه فى عام (١٩٧٥) فيما عدا فى عام (١٩٧٨) حيث بلغ الرقم القياسى لها (١٠٤٣٤٪) عما كان عليه فى عام ١٩٧٥ كما حققت الأرقام القياسية للانتاجية الكلية فى صناعة تكرير البترول معدل سنوى متوسط سالب قدره (- ٥٦٨٩٨٪) وذلك على الرغم من تحسنها فى عامى (١٩٧٧ ، ١٩٧٨) عما كانت عليه فى عام ١٩٧٥ . كذلك فقد حققت الأرقام القياسية للانتاجية الكلية فى صناعة المنتجات المتنوعة من البترول والفحم معدل تناقص سنوى متوسط قدره (- ١٤٠٤٢٪) خلال الفترة مع العلم بأنها حققت ارتفاعا نسبيا فى أعوام (١٩٧٦ ، ١٩٧٨) عما كانت عليه فى عام ١٩٧٥ .

وأخيرا فقد تدهورت الأرقام القياسية للانتاجية الكلية في صناعة منتجات البلاستيك خلال فترة السبعينيات بمعدل سنوى متوسط سالب قدره (- ٩٠.٠٢٪) وهو أقل معدل تدهور داخل هذا القطاع . أما فيما يتعلق بفترة الثمانينات فقد تزايدت الأرقام القياسية للانتاجية الكلية في صناعة منتجات البلاستيك فقط بمعدل نمو سنوى متوسط قدره (٧٠.٩٠٪) ، وذلك على الرغم من تناقصها فى عامى (٨١/٨٢ ، ٨٤/٨٥) عما كانت عليه فى عام (١٩٧٥) حيث بلغ رقمها القياسى (٧٦.٥٥٪) ، (٩٧.٤٩٪) على الترتيب .

أما باقى الصناعات الأخرى المكونة لهذا القطاع فقد تدهورت الأرقام القياسية لانتاجيتها الكلية خلال الثمانينات بصفة عامة ، حيث حققت فى صناعة تكرير البترول تدهورا بمعدل سنوى مرتفع قدره (- ٣٦.١١٪) ، وذلك على الرغم من ارتفاعها فى الأعوام (٨١/٨٢ - ٨٤/٨٥) عما كانت عليه فى عام (١٩٧٥) كما يتضح من الجدول رقم (٤٨) . كما حققت الأرقام القياسية للانتاجية الكلية فى صناعة المنتجات الكيماوية الأخرى خلال نفس الفترة تدهورا بمعدل سنوى متوسط سالب قدره (- ٤٣.٢١٪) ، وذلك على الرغم من ارتفاعها نسبيا فى الأعوام (٨٠/٨١ - ٨٢/٨٣) وكذلك فى عام (٨٤/٨٥) . كذلك فقد تدهورت الأرقام القياسية للانتاجية الكلية فى صناعة المنتجات المتنوعة من البترول والفحم بمعدل سنوى متوسط سالب قدره (- ٣٤.٦٥٪) على الرغم من الارتفاع النسبى لها فى عام (٨٢/٨٣) حيث بلغت (١٢.٣٧٪) عما كانت عليه فى (١٩٧٥) . وقد تدهورت أيضا الأرقام القياسية للانتاجية الكلية فى صناعة منتجات المطاط خلال الثمانينات بمعدل سنوى متوسط سالب قدره (- ٢٨.٩٧٪) ، وذلك على الرغم من ارتفاعها نسبيا فى عامى (٨٤/٨٥ ، ٨٥/٨٦) عما كانت عليه فى (١٩٧٥) .

وأخيرا فقد حققت الأرقام القياسية للانتاجية الكلية فى صناعة الكيماويات الصناعية تدهورا طفيفا بمعدل سنوى متوسط سالب قدره (- ٢.٤٨٦٪) ، وذلك على الرغم من بلوغها أعلى نسبة لها (١٣.٢٪) فى عام (٨٥/٨٦) عما كانت عليه عام (١٩٧٥) .

وفيما يتعلق بفترة الدراسة ككل (١٩٧٥-١٩٨٧/٨٦) فقد تزايدت الأرقام القياسية للانتاجية الكلية في صناعة منتجات البلاستيك بمعدل نمو سنوى متوسط قدره (٢٠٦١٤ر٪) ، وكذلك في صناعة الكيماويات الصناعية بمعدل (٥٣٠١ر٪) أما باقى الصناعات فقد كانت معدلات نموها السنوية سالبة، فقد حققت في صناعة تكرير البترول معدل سنوى قدره (٦٤٠٩٢ر٪) ، كما حققت في صناعة المنتجات الكيماوية الاخرى معدل قدره (١٢٥٧٥ر٪) ، كما تدهورت في صناعة منتجات المطاط بمعدل قدره (٧٣١٣ر٪) ، وفي صناعة المنتجات المتنوعة من البترول والفحم بمعدل (٣٠٧٥ر٪) .

وفيما يتعلق بالأرقام القياسية لانتاجية العمالة خلال فترة السبعينات فقد تزايدت في صناعة تكرير البترول فقط حيث حققت معدل نمو سنوى قدره (٣٠٢٦ر٪) أما باقى الصناعات فقد تدهورت هذه الأرقام القياسية بها خلال نفس الفترة ، حيث حققت في صناعة منتجات البلاستيك معدل سنوى سالب (-٧٨٧٥٤ر٪) ، كما حققت في صناعة منتجات المطاط معدل سنوى سالب قدره (-٩٧٣٠٧٣ر٪) . كذلك فقد تدهورت في صناعة المنتجات المتنوعة من البترول والفحم بمعدل سنوى قدره (-٥٢٧٢١ر٪) وفي صناعة المنتجات الكيماوية الاخرى بمعدل سنوى قدره (١٦١٦ر٪) كما حققت في صناعة الكيماويات الصناعية خلال السبعينات معدل نمو سنوى سالب قدره (-٥٩٢ر٪) .

أما فيما يتعلق بالأرقام القياسية لانتاجية العمالة خلال الثمانينات، فقد تزايدت في صناعة منتجات البلاستيك فقط بمعدل نمو سنوى موجب قدره (٥٤٤٩٤ر٪) ، وهو أكثر من نظيره المتحقق في خلال السبعينات . أما معدل النمو في باقى الصناعات المكونة لقطاع الصناعات الكيماوية فـ انخفضت خلال نفس الفترة ، حيث تدهورت في صناعة تكرير البترول بمعدل سنوى سالب قدره (-١٤٢٣٩١ر٪) كما تدهورت في صناعة منتجات المطاط بمعدل (٥٦٢٦٤ر٪) ، وفي صناعة المنتجات المتنوعة من البترول والفحم بمعدل (٤٣٠٣٨ر٪) ، وفي صناعة المنتجات الكيماوية الأخرى بمعدل (٣٠١١٤ر٪) ، وفي صناعة الكيماويات الصناعية بمعدل قدره (١٤٤٩٤ر٪) .

أما فيما يتعلق بفترة الدراسة ككل (١٩٧٥-١٩٨٧/٨٦) فقد تدهورت الأرقام القياسية لانتاجية العمالة في كل الصناعات حيث تدهورت في صناعة تكرير البترول بمعدل سنوى قدره (-٦٣١٦١ر٪) على الرغم من تزايدها في السبعينات، كما تدهورت في صناعة المنتجات المتنوعة من البترول والفحم بمعدل

سنوى قدره (— ٢٦٩٩٧٪) ، وفى صناعة منتجات المطاط بمعدل سنوى قدره (— ٢١٦٦٤٪) ، وفى صناعة المنتجات الكيماوية الأخرى بمعدل قدره (— ١٦٢٣٪) ، كما تدهورت فى صناعة منتجات البلاستيك بمعدل سنوى قدره (— ٨٨١٣٪) خلال فترة الدراسة ، وذلك على الرغم من تحسنها النسبى خلال الثمانينات .

٣٠٢٠٤ على مستوى القطاع الخاص فقط

يتضح من الجداول أرقام (٨ ، ٩ ، ٢٣ ، ٢٤ ، ٣٨ ، ٣٩ ، ٦٨ ، ٦٩ ، ٨٣ ، ٨٤ ، ٩٨ ، ٩٩) أن الأرقام القياسية للإنتاجية الكلية فى قطاع الصناعات الكيماوية (القطاع الخاص) قد حققت خلال السبعينات ارتفاعا فى عامى (١٩٧٧ ، ١٩٧٨) عما كانت عليه فى عام (١٩٧٥) حيث بلغت نسبة (١٠٨٫٩٥٪) ، (١٠٩٫٠١٪) على الترتيب ، بينما حققت انخفاضا فى عامى (١٩٧٦ ، ١٩٧٩) عما كانت عليه عام (١٩٧٥) حيث بلغت نسب (٩٨٫٧٧٪ ، ٨٦٫١٢٪) . وقد حقق معدل نمو الأرقام القياسية للإنتاجية الكلية لهذا القطاع معدلا سنويا متوسطا سالبا قدره (— ٣٫٦٦٧٥٪) فى الفترة (٧٥ — ١٩٧٩) .

أما خلال الثمانينات فقد تذبذبت الأرقام القياسية للإنتاجية الكلية بهذا القطاع عما كانت عليه عام (١٩٧٥) ، حيث بلغت أقصى قيمة لها وهى (١٤٧٫٠٦٪) فى عام (١٩٨٤ / ٨٣) ، وأدنى قيمة لها وقدرها (٨٩٫٣٦٪) فى عام (١٩٨٦ / ٨٥) . وعليه فقد حققت الإنتاجية الكلية فى هذا القطاع الخاص معدل نمو سنوى موجب قدره (٣٫٥٣١٣٪) خلال الفترة (٨٠ / ٨١ — ٨٦ / ٨٧) .

وأخيرا يتضح من الجدول رقم (٩) أن الأرقام القياسية للإنتاجية الكلية بهذا القطاع خلال فترة الدراسة ككل (١٩٧٥ — ٨٦ / ٨٧) قد حققت معدل نمو سنوى موجب قدره (٢٫٨٠٢٪) .

وفيما يتعلق بالأرقام القياسية لإنتاجية العمالة فى هذا القطاع ، فقد تذبذبت خلال السبعينات بين الانخفاض والارتفاع عما كانت عليه عام (١٩٧٥) ، حيث تراوحت بين الحد الأقصى وقدره (١٠١٫٥٣٪) فى عام (١٩٧٧) ، والحد الأدنى وقدره (٦٩٫٣٪) فى عام (١٩٧٦) ، وبالتالي فقد حققت إنتاجية العمالة تدهورا بمعدل نمو سنوى قدره (— ٧٫٥٢٠٩٪) خلال الفترة (٧٥ — ١٩٧٩) .

أما فترة الثمانينات فقد شهدت انخفاضا في انتاجية العمالة عما كانت عليه عام (١٩٧٥) فيما عدا عام (١٩٨٧/٨٦) حيث بلغ الرقم القياسي لها (١٠٣٤٩٪) عما كان عليه عام (١٩٧٥) ، وبالتالي حققت معدل نمو سنوي قدره (٥١٧٦٢٪) خلال الفترة .

وأخيرا فقد حققت الأرقام القياسية لانتاجية العمالة معدل نمو سنوي متوسط قدره (٢٨٦٦٪) خلال فترة الدراسة ككل (١٩٧٥-١٩٨٧/٨٦) .

أما الأرقام القياسية لدرجة تكثيف العوامل فقد حققت انخفاضا خلال سنوات السبعينات والثمانينات عما كانت عليه عام (١٩٧٥) بصفة عامة فيما عدا في عام (١٩٨٣/٨٢) حيث بلغت نسبته (١٠٦٣٧٪) .

وفيما يتعلق بتحليل نتائج قياس الانتاجية بطريقة ديفيزيا Divisia في الصناعات المكونة لقطاع الصناعات الكيماوية (القطاع الخاص) يتضح من الجداول السابق ذكرها ما يلي :-

× أنه فيما يتعلق بفترة السبعينات (١٩٧٥-١٩٧٩) فإن الأرقام القياسية للانتاجية الكلية في صناعة المنتجات المتنوعة من البترول والفحم قد حققت أعلى معدل نمو سنوي موجب وقدره (١٢٩٥١٢٩٪) وذلك على الرغم من انخفاضها النسبي في عام (١٩٧٧) عما كانت عليه عام (١٩٧٥) ، حيث بلغت (٢٦٥٢٪) وقد تلى ذلك الانتاجية الكلية في صناعة الكيماويات الصناعية حيث حققت معدل نمو سنوي للأرقام القياسية بها قدره (٨١٨٩٪) خلال هذه الفترة .

أما الأرقام القياسية للانتاجية الكلية في باقي الصناعات فقد حققت تدهورا خلال سنوات السبعينات عما كانت عليه في عام (١٩٧٥) ، حيث تدهورت في صناعة منتجات البلاستيك بمعدل سنوي متوسط قدره (-٤٧٨١٤٧٨٪) بالرغم من أنها حققت تذبذبا وبلغت أقصى نسبة لها وقدرها (١٤٧٩٢٪) في عام (١٩٧٧) ، وبلغت أدنى نسبة لها وقدرها (٢٤٢٨٪) في عام (١٩٧٦) خلال تلك الفترة . وقد تلى ذلك صناعة منتجات المطاط حيث تدهورت بمعدل سنوي متوسط قدره (-٢٨٨٩٤٪) بالرغم من تذبذبها بين الانخفاض والارتفاع حيث بلغت حدها الأقصى

وقدره (١١٢٥٨٪) فى عام (١٩٧٨) ، وحدها الأدنى (٨٨٩٣٪) فى عام (١٩٧٩) عما كانت عليه فى (١٩٧٥) . كما تدهورت هذه الأرقام القياسية للإنتاجية الكلية بصناعة المنتجات الكيماوية الأخرى بمعدل سنوى متوسط قدره (١٦٧٨٢٪) خلال الفترة .

× أما الأرقام القياسية للإنتاجية الكلية فى فترة الثمانينات (٨١/٨٠-١٩٨٧/٨٦) فقد تزايدت فى صناعة البلاستيك بمعدل نمو سنوى متوسط قدره (١٠٧٠٣٤٪) ، كما تزايدت فى صناعة الكيماويات الصناعية بمعدل نمو سنوى موجب قدره (٨٣٢٣٪) ، وذلك على الرغم من انخفاضها النسبى فى هاتين الصناعتين فى عام ١٩٨٦/٨٥ عما كانت عليه فى عام ١٩٧٥ . وكذلك تزايدت الأرقام القياسية للإنتاجية الكلية فى صناعة منتجات المطاط خلال تلك الفترة بمعدل سنوى موجب قدره (١٣٣٢٥٪) .

أما الأرقام القياسية للإنتاجية الكلية فى صناعة المنتجات الكيماوية الأخرى وفى صناعة المنتجات المتنوعة من البترول والفحم فقد حققت تدهورا خلال الثمانينات بمعدلات سنوية متوسطة قدرها (٤٨٤٩١٪) ، (٥١٢٢٪) على الترتيب .

× أما الأرقام القياسية للإنتاجية الكلية فى فترة الدراسة ككل (١٩٧٥-١٩٨٧/٨٦) فقد تزايدت فى صناعة منتجات البلاستيك بأعلى معدل نمو سنوى متوسط قدره (٥٧١٧٢٪) ، يليها صناعة الكيماويات الصناعية بمعدل نمو سنوى متوسط قدره (٤٥٧٨٧٪) .

أما الأرقام القياسية للإنتاجية الكلية فى باقى الصناعات فقد حققت تدهورا خلال الفترة حيث تناقصت فى صناعة المنتجات الكيماوية الأخرى بمعدل سنوى متوسط قدره (٢٤٥٥٤٪) ، وفى صناعة منتجات المطاط بمعدل سنوى قدره (٧٨٧٦٪) ، وفى صناعة المنتجات المتنوعة من البترول والفحم بمعدل تناقص سنوى قدره (١٦٧٤٪) .

× أما الأرقام القياسية لإنتاجية العمالة فى فترة السبعينات ، فقد تزايدت فى صناعة الكيماويات الصناعية بمعدل نمو سنوى متوسط قدره (٨٤٧٧٢٪) وذلك بالرغم من أنها قد حققت انخفاضا

خلال السنوات (١٩٧٨، ٧٧، ٧٦) عما كانت عليه في عام (١٩٧٥) ولكنها لم ترتفع الا في عام ١٩٧٩ حيث بلغت (١٣٨٤٧٪) عما كانت عليه في عام ١٩٧٥.

أما الأرقام القياسية لانتاجية العمالة في باقي الصناعات الكيماوية فقد تدهورت خلال فترة السبعينات . فقد تطورت في صناعة المنتجات المتنوعة من البترول والفحم بمعدل تتاقى سنوى متوسط قدره (— ٨٥٠١٢٪) خلال الفترة ، وذلك على الرغم من أنها قد ارتفعت فقد في عام (١٩٧٨) حيث بلغت نسبة (١٢٢٤٧٪) عما كانت عليه عام (١٩٧٥) . كما تدهورت صناعة المنتجات الكيماوية الاخرى بمعدل سنوى متوسط قدره (— ٦٠٠٤٩٪) ، في صناعة منتجات البلاستيك بمعدل سنوى متوسط قدره (— ٢٣١٠٥٪) وذلك على الرغم من ارتفاعها الكبير في عام (١٩٧٧) حيث بلغت نسبة (٢٠٤١٨٪) عما كانت عليه في عام (١٩٧٥) . وكذلك تدهورت الأرقام القياسية لانتاجية العمالة في صناعة المطاط خلال السبعينات بمعدل سنوى متوسط قدره (— ١٢٤٠٤٪) ، وذلك بالرغم من تذبذبها الواضح بين الانخفاض والارتفاع خلال الفترة ، حيث بلغت حدها الأقصى وقدره (٤٢٢٦٥٪) في عام (١٩٧٧) وذلك عما كانت عليه في عام (١٩٧٥) ، بينما بلغت حدها الأدنى (٨٤٥٢٪) في عام (١٩٧٦) وذلك عما كانت عليه في عام (١٩٧٥) .

× أما الأرقام القياسية لانتاجية العمالة في فترة الثمانينات فقد تزايدت في صناعة الكيماويات الصناعية بمعدل نمو سنوى متوسط قدره (٥١٦٥٠٤٪) وذلك على الرغم من انخفاضها الواضح خلال جميع سنوات الثمانينات (باستثناء العام الأخير للدراسة) . كما تزايدت صناعة منتجات المطاط بمعدل نمو سنوى متوسط قدره (٢٩٤٠٧٩٪) وذلك على الرغم من تذبذبها بين الانخفاض والارتفاع خلال سنوات فترة الدراسة ، حيث تراوحت بين الحدين الأقصى وقدره (٢٢١٤٥٪) في عام (١٩٨٢/٨١) ، والحد الأدنى وقدره (٣٦٢٧٪) في عام (١٩٨٣/٨٢) وذلك نسبة الى ما كانت عليه في ١٩٧٥ .

كذلك فقد تزايدت الأرقام القياسية لانتاجية العمالة خلال فترة الثمانينات في كل من صناعة المنتجات المتنوعة من البترول والفحم وصناعة منتجات البلاستيك بمعدل نمو سنوى متوسط (٢٤١٢٦٪) ، (٣٤٪) على الترتيب ، وذلك بالرغم من انخفاضها في جميع سنوات فترة الدراسة فيما عدا العام الأخير للصناعتين .

أما الأرقام القياسية لانتاجية العمالة في صناعة المنتجات الكيماوية الاخرى فقد حققت تدهورا خلال الثمانينات بمعدل سنوى متوسط قدره (٧٨٨٥٢٪) .
* وفيما يتعلق بالأرقام القياسية لانتاجية العمالة خلال فترة الدراسة ككل ، فقد تزايدت في صناعة الكيماويات الصناعية بمعدل نمو سنوى قدره (١٣٤٦٦٦٪) ، كما تزايدت في صناعة المنتجات المتنوعة من البترول والفحم بمعدل نمو سنوى متوسط قدره (١٠٥٦٪) ، وتزايدت في صناعة منتجات المطاط بمعدل نمو سنوى متوسط قدره (٨٧٣٧٪) ، وفي صناعة منتجات البلاستيك بمعدل نمو سنوى متوسط قدره (١٧٥٦٪) خلال تلك الفترة (١٩٧٥-١٩٨٧/٨٦) أما الأرقام القياسية لانتاجية العمالة في صناعة المنتجات الكيماوية الاخرى فقد تدهورت بمعدل سنوى متوسط قدره (٦٨١٠٣٪) خلال الفترة (١٩٧٥-١٩٨٧/٨٦) .

٥٠. الخلاصة والتوصيات

١٠٥. نتائج تحليل الانتاجية الجزئية

١- أظهرت النتائج الخاصة بتحليل الانتاجية الجزئية خلال فترة السبعينات لاجمالي القطاع العام والخاص معا أن انتاجية العمالة قد حققت ارتفاعا ملحوظا خلال هذه الفترة في قطاع الصناعات الكيماوية وجميع الصناعات المكونة له، حيث حقق القطاع ككل معدل نمو سنوي متوسط قدره ٩٧,٩٪. كما حققت صناعة منتجات البلاستيك أعلى معدل نمو سنوي متوسط بينما حققت صناعة تكرير البترول أدنى معدل نمو سنوي متوسط.

أما فيما يتعلق بفترة الثمانينات فقد تناقص معدل النمو السنوي لانتاجية العمالة في هذا القطاع ككل (اجمالي العام والخاص معا) وفي معظم الصناعات المكونة له، حيث بلغ معدل النمو السنوي المتوسط للقطاع ككل ٨٥,٥٪. أما صناعة المنتجات المتنوعة من البترول والفحم وصناعة تكرير البترول فقد حققت معدلات نمو سنوية سالبة خلال تلك الفترة.

وفي فترة الدراسة ككل فقد حققت انتاجية العمالة في الصناعات المكونة لقطاع الصناعات الكيماوية على مستوى اجمالي القطاع العام والخاص معا ارتفاعا بمعدلات نمو سنوية موجبة الا في صناعة تكرير البترول والتي حققت تدهورا خلال تلك الفترة.

٢- أظهرت النتائج الخاصة بتحليل الانتاجية الجزئية خلال فترة السبعينات لكل من القطاع العام والقطاع الخاص في قطاع الصناعات الكيماوية والصناعات المكونة له أن انتاجية العمالة في كل الصناعات سواء بالقطاع العام أو بالقطاع الخاص قد حققت معدلات نمو سنوية موجبة، الا أن المعدلات المتحققة في الصناعات المختلفة بالقطاع الخاص كانت أعلى من نظيراتها المتحققة في صناعات القطاع العام.

وقد حققت انتاجية العمالة في القطاع الخاص أعلى معدل نمو سنوي متوسط في صناعة منتجات البلاستيك، بينما تحقق أدنى معدل نمو سنوي متوسط في صناعة تكرير البترول.

أما انتاجية العمالة في القطاع العام في فترة الثمانينات فقد حققت معدلات نمو سنوية موجبة فـ في معظم الصناعات المكونة لقطاع الصناعات الكيماوية ، حيث حققت أعلى معدل نمو سنوى متوسط موجب في صناعة الكيماويات الصناعية وأدنى معدل نمو سنوى موجب في صناعة لمنتجات المطاط . بينما حققت انتاجية العمالة في صناعة تكرير البترول وصناعة المنتجات المتنوعة من البترول والفحم معدلات نمو سنوية سالبة خلال هذه الفترة .

وفي فترة الدراسة ككل (من ٧٤ — ١٩٨٧/٨٦) فقد حققت انتاجية العمالة في القطاع العام في معظم الصناعات المكونة لقطاع الصناعات الكيماوية معدلات نمو سنوية موجبة ، حيث حققت صناعة منتجات البلاستيك أعلى معدل للنمو السنوى الموجب بها كما حققت صناعة المنتجات المتنوعة من البترول والفحم أدنى معدل نمو سنوى موجب . بينما حققت صناعة تكرير البترول تدهورا بمعدل نمو سنوى متوسط قدره (— ١٧٨٥ر) خلال الفترة .

٣- أظهر التحليل أن متوسط أجر العامل في الصناعات المكونة لقطاع الصناعات الكيماوية على مستوى اجمالى القطاع العام والخاص معا خلال فترتي الدراسة قد حقق أعلى قيمة له في صناعة تكرير البترول وأدنى قيمة له في صناعة منتجات البلاستيك وهذا بشكل عام .

أما على مستوى القطاع العام فقط فقد ظهر أدنى متوسط أجر للعامل خلال السبعينات في صناعة منتجات المطاط وأدنى متوسط أجر للعامل خلال الثمانينات في صناعة منتجات البلاستيك أما أعلى متوسط أجر حقيقى خلال فترة السبعينات وفترة الثمانينات فقد تحقق في صناعة تكرير البترول .

وفيما يتعلق بالقطاع الخاص ، فقد كان أعلى متوسط أجر للعامل خلال السبعينات في صناعة المنتجات الكيماوية الاخرى ، وفي الثمانينات في صناعة المنتجات المتنوعة من البترول والفحم . أما أدنى متوسط أجر حقيقى للعامل خلال فترة السبعينات وفترة الثمانينات فقد تحقق في صناعة منتجات البلاستيك .

كما يتضح بشكل عام أيضا ارتفاع متوسط أجر العامل في القطاع العام عن مثيله بنفس الصناعة ففى القطاع الخاص وذلك على مستوى الصناعات المختلفة المكونة لقطاع الصناعات الكيماوية.

٢٠٥ نتائج تطبيق نموذج ديفيزيا Divisia

- ١- أظهرت نتائج تطبيق نموذج ديفيزيا أن الانتاجية الكلية لاجمالى القطاع العام والخاص معا بقطاع الصناعات الكيماوية قد حققت تدهورا خلال فترتى السبعينيات والثمانينات وفترة الدراسة ككل .
فبينما تذبذبت الأرقام القياسية للانتاجية الكلية بالقطاع العام بقطاع الصناعات الكيماوية وحقت معدل نمو سنوى متوسط موجب خلال السبعينيات، فقد تلاه تدهورا فيها خلال الثمانينات .
وبالتالى فقد كان تطورها بمتوسط نسبة نمو سنوى سالب خلال فترة الدراسة ككل .
- أما فيما يتعلق بالقطاع الخاص لقطاع الصناعات الكيماوية ، فقد حققت الأرقام القياسية للانتاجية الكلية به نتائج مخالفة لما حققته نتائج تطبيق نموذج ديفيزيا على القطاع العام ، حيث حققت تدهورا فى فترة السبعينيات ولكنها تزايدت بمتوسط نسبة نمو سنوى موجب فى فترة الثمانينات وبالتالى فترة الدراسة ككل .
- ٢- أن الأرقام القياسية للانتاجية الكلية على مستوى القطاع العام والخاص معا قد حققت أعلى متوسط نمو سنوى خلال السبعينيات فى صناعات قطاع الصناعات الكيماوية بينما حققت أدنى متوسط نمو سنوى خلال نفس فترة السبعينيات فى صناعة منتجات متنوعة من البترول والفحم . أما فيما يتعلق بفترة الثمانينات، فقد حققت الأرقام القياسية للانتاجية الكلية فى صناعة منتجات البلاستيك تزايدا بأعلى متوسط نمو سنوى ، بينما حققت صناعة الكيماويات الصناعية أدنى متوسط نمو سنوى خلال نفس الفترة .
- ٣- وبالنسبة للقطاع العام فقط ، فقد حققت الأرقام القياسية للانتاجية الكلية بصناعة الكيماويات الصناعية تزايدا فى فترة السبعينيات بمتوسط نمو سنوى موجب خلال الفترة ، وهو أعلى متوسط نمو للصناعات المكونة لقطاع الصناعات الكيماوية ، بينما حققت بصناعة منتجات البلاستيك أدنى متوسط نمو سنوى خلال السبعينيات .

وعلى العكس من ذلك فقد حقق القطاع العام بصناعة منتجات البلاستيك أعلى متوسط نسبة نمو
للانتاجية الكلية خلال الثمانينات، بينما حققت صناعة الكيماويات الصناعية أدنى متوسط خلال
الثمانينات . وعليه فقد حقق القطاع العام بصناعة منتجات البلاستيك أعلى متوسط نسبة نمو سنوي
خلال فترة الدراسة ككل ، بينما حققت الانتاجية الكلية للقطاع العام في صناعة منتجات
متنوعة من البترول والفحم أدنى متوسط نسبة نمو سنوي للانتاجية الكلية (معدل سالب) خلال
هذه الفترة .

٤- أن القطاع الخاص بصناعة منتجات متنوعة من البترول والفحم قد حقق أعلى متوسط نسبة نمو سنوي
للانتاجية الكلية خلال فترة السبعينات . بينما حققت صناعة المنتجات الكيماوية الأخرى أدنى
متوسط نسبة نمو سنوي خلال نفس الفترة .

أما في فترة الثمانينات وفترة الدراسة ككل فقد حققت الانتاجية الكلية في القطاع الخاص بصناعة
منتجات البلاستيك أعلى متوسط نسبة نمو سنوية بالصناعات المكونة للقطاع بينما حققت صناعة
منتجات متنوعة من البترول والفحم أدنى متوسط نسبة نمو خلال الفترتين .

٥- ان انتاجية العمالة في قطاع الصناعات الكيماوية ككل (العام والخاص معا) قد حققت تدهورا في
جميع فترات الدراسة (السبعينات والثمانينات وفترة الدراسة ككل) . وكذلك تدهورت انتاجية العمالة
بالقطاع العام بقطاع الصناعات الكيماوية خلال كل فترات الدراسة . أما انتاجية العمالة في القطاع
الخاص بقطاع الصناعات الكيماوية فقد حققت تدهورا خلال السبعينات فقط بينما حققت تزايدا
بمعدل نمو موجب خلال الثمانينات وخلال فترة الدراسة ككل .

٦- ان انتاجية العمالة في صناعة تكرير البترول (وهي صناعة قطاع عام فقط) قد حققت تزايدا بأعلى
معدل نمو خلال فترة السبعينات وخلال فترة الدراسة ككل ، وأن القطاع العام بصناعة الكيماويات
الصناعية قد حقق أدنى معدل نمو لانتاجية العمل خلال فترة السبعينات وخلال فترة الثمانينات
، بينما حققت صناعة منتجات البلاستيك أدنى معدل خلال فترة الدراسة ككل .

٧- ان انتاجية العمالة في القطاع الخاص بصناعة الكيماويات الصناعية قد حققت أعلى معدل نمو خلال فترة السبعينات والثمانينات وفترة الدراسة ككل ، بينما حققت انتاجية العمالة في القطاع الخاص بصناعة منتجات المطاط أدنى معدل نمو سنوي خلال فترة السبعينات . أما القطاع الخاص بصناعة المنتجات الكيماوية الاخرى فقد حقق أدنى معدل نمو سنوي (معدل سالب) خلال الثمانينات وخلال فترة الدراسة ككل .

٨- ان درجة تكثيف العوامل بقطاع الصناعات الكيماوية سواء على مستوى القطاع العام والخاص معاً أو على مستوى القطاع العام فقط أو على مستوى القطاع الخاص فقط قد انخفضت خلال فترة الدراسة ككل عما كانت عليه في عام ١٩٧٥ .

٩- ان درجة تكثيف عوامل الانتاج في جميع الصناعات المكونة لقطاع الصناعات الكيماوية سواء على مستوى القطاع العام فقط أو على مستوى القطاع العام والخاص معاً قد انخفضت عما كانت عليه في عام ١٩٧٥ في جميع سنوات فترة الدراسة وذلك باستثناء صناعة تكرير البترول والتي شهدت ارتفاعاً في درجة تكثيف العوامل في الفترة عما كانت عليه عام ١٩٧٥ .

أما درجة تكثيف العوامل في القطاع الخاص في الصناعات التابعة لقطاع الصناعات الكيماوية فقد شهدت انخفاضاً عما كانت عليه في عام ١٩٧٥ وذلك بصفة عامة الا في صناعات منتجات المطاط ومنتجات البلاستيك ، حيث حققت ارتفاعاً في بعض السنوات عما كانت عليه في ١٩٧٥ .

٣٠٥ . أسباب انخفاض الانتاجية وسبل تحسينها :

أولا : أن للصناعات الكيماوية طبيعة منفردة ومتميزة بين الأنواع الأخرى من الصناعات تؤثر في انتاجيتها وذلك للحقائق التالية :

(١) أن منتجاتها تعتبر خامات ومواد أولية للقطاعات الانتاجية الخدمية الأخرى مثل قطاع الزراعة وقطاع الصحة وقطاع التعليم والثقافة ، وقطاع النقل والمواصلات وقطاع الاسكان والتشييد والقطاع الاستهلاكي والقطاع التجارى والتوزيع ، وقطاع الصناعات الثقيلة والخفيفة ، وهذا ما يعكس درجة تشابكها الكبير مع القطاعات الاقتصادية الأخرى .

(٢) أنها تعتبر صناعات تحويلية كاملة لا تشابه بين مدخلاتها ومخرجاتها :-

أ - فمن الفحوم الحجرية ينتج الكوك والقطران والمذيبات والمطهرات والمواد الحافظة و مواد الدباغة والتنظيف والأحماض والأسمدة وغازات الوقود والغازات الصناعية وخامات المتفجرات .

ب - ومن ملح الطعام والحجر الجبرى والكوك والماء تنتج الغازات المطهرة والقلويات والأحماض المنشطة والأملاح المصهرة للرمال ومواد اللصق والأسمدة ومواد التبييض والتنظيف .

ح - ومن الهواء والماء والغازات الطبيعية تنتج الأسمدة والأحماض والقلويات والغازات الصناعية والخاملة .

د - ومن الصخور والخامات التعدينية ينتج الأسمدة والأحماض والأملاح .

هـ - ومن الخامات والمخلفات الزراعية ، ينتج الأخشاب واللب والورق ومنتجات الأثاث والألياف والحبال والدوبارة والقشرة والمساكن الجاهزة والزيوت .

و - ومن المنتجات والمخلفات الحيوانية ينتج الجلود المدبوغة والأحذية والفراء والجيلاتين الغذائي والفحم الحيوانى ومسحوق العظم والشحوم والزيوت .

ز - ومن خامات البلاستيك والكأوتشوك تنتج الاطارات والسيور والخرابيم والمواسير
وبعض أدوات المنازل والسجاد والأرضيات وقطع الغيار والجلود الصناعية .

ح - ومن الخامات التعدينية والبتروولية والزيوت النباتية والمعدنية تنتج الراتنجــــــــــــــــات
والبويات والمبيدات والمنظفات والمبغات ومواد الدباغة .

(٣) ونتيجة لطبيعتها المتحولية هذه فان معداتها تعمل تحت درجات الحرارة الفائقة والضغط
العالية وتستلزم التحكم فى درجات التسخين والتبريد والتثليج والتبخير والفصل والتنقية
والتبادل الحرارى وتحفيز التفاعلات وأبطائها وإيقافها وحماية المواد الوسيطة والمنتجات
من التلوث والتحلل أو التأكسد وخلافه لمعدات التحكم فى تلوث البيئة وإزالة الطوشتات
الغازية والسائلة والصلبة والمعامل الكيماوية والطبيعية اللازمة لكل ذلك ولذا فان تكنولوجيا
انتاج معدات هذه الصناعة تخضع لأسرار الصناعة وللتكنولوجيات المعقدة والمتغيرة
والمتطورة والمعرفة والاستشارات الفنية وبهذه الطبيعة ترتفع التكلفة الاستثمارية بهذه الصناعة
الى درجة كبيرة مقارنة بمعدات الصناعة الأخرى التى تنحصر أحيانا فى معدات التشغيل
والتجميع والخلط والتغليف .

(٤) يتعرض العاملون بها لأمراض المهنة ومعاناتها واصابات العمل ولذلك يجب توجيه عناية خاصة
الى رعايتهم وعلاجهم وتعويضهم ماديا ومعنويا واجتماعيا بحيث تصل أجورهم ومعاشاتهم الى
المستويات الأعلى مقارنة بالمثل فى الصناعات الأخرى التى لا يتعرض عمالها لمثل هذه
المخاطر .

(٥) نظرا لطبيعتها الوسيطة من حيث أنها فحومات وأحماض وقلويات وأملاح وأسمدة ومبيدات
ومبغات وبويات وملونات ومذيبات وأحبار وغازات ولب وورق فانها لا تأخذ شكل المنتجات
النهائية المذابة وانما تفتقد هذا الشكل وتعبأ فى عبوات خاصة ومجهزة ومحصنة ومؤمنة
وشكاير وأسطوانات ودمجانات وتعامل معاملة خاصة فى احتياطات نقلها ومعداتها
وتراخيصها ، وهذا قدر المنتجات الكيماوية .

- (٦) تتأثر الانتاجية بالعوامل الفنية للعمليات الانتاجية تأثرا كبيرا فصناعة الكاوتشوك على سبيل المثال تحتاج الى طاقة كهربائية وذلك لتحويل براميل الكاوتشوك الى اطارات أو أشكال أخرى ، فاذا انقطع التيار الكهربائي مثلا ، فان ذلك يمثل تكاليف باهظة وفقد في الانتاج يؤثر على الانتاجية .
- (٧) ان قدم الآلات والمعدات المستخدمة في بعض الصناعات وعدم توفر امكانيات احلالها وتجديدها نتيجة لعدم وجود التمويل اللازم يسوثر كثيرا على الانتاجية، فشركات الورق مثلا بها آلات صنعت في عام ١٩٣٦ ، وهذا يؤدي الى فقد كبير في الخامات قد يصل الى ٣٠٪ وفقد في الكيماويات المستخدمة قد يصل الى ٤٠٪ وذلك من واقع آراء العاملين في هذا المجال .
- (٨) تمثل نقطة العامل وتدريبه وتعليمه أهمية بالغة في الصناعات الكيماوية ، فعدم تيقظ العامل في عمله على أجهزة القياس والتحكم الحرارى أو ضغط الجو . . . الخ في صناعة البطاريات أو صناعة الورق مثلا يؤدي الى تلف الانتاج وفقده بالكامل أثناء الوردية ، الأمر الذى يؤثر تأثيرا كبيرا على الانتاجية .
- (٩) أن التطور التكنولوجى السريع فى هذه الصناعات يؤدي الى ضياع الخبرات، فعلى سبيل المثال فقد أصبحت الخبرات المتاحة فى قطاع الكباسات فى صناعة الأسمدة التى تعتمد على التحليل الكهربائى للمياه أصبحت متقادمة ، الأمر الذى يؤدي الى ضياع الخبرات فى هذا المجال نتيجة للتطور التكنولوجى الحادث .
- (١٠) التقدم السريع للآلات والمعدات على الرغم من أنها صالحة فنيا للعمل .
- (١١) عند دراسة الانتاجية يجب دراسة كل صناعة على حدى أو حتى كل مرحلة من مراحل التصنيع للمنتج على حدى وتترك الفرصة للآراء على مستوى الوحدة الانتاجية للتعبير عن أسباب انخفاض الانتاجية أو تدبذبه ومقترحات العلاج .

(١٢) في مجال التسويق يوجد في بعض الحالات لكل منتج واحد عميل واحد ، فشركة الكوك مثلا تقوم بانتاج الكوك ، وتقوم بشراؤه شركة الحديد والصلب لذلك فان جهاز السوق والتمن هنا لا يعمل في ظل آليات السوق الحرة وقوانين العرض والطلب حيث لا تتوافر شروط السوق الحرة .

ثانيا : تتميز بعض الصناعات المكونة لقطاع الصناعات الكيماوية - بالاضافة الى ما سبق - بخصائص معينة تنفرد بها وتؤثر على انتاجيتها . من هذه الصناعات ما يلي :

١- صناعة الأسمدة والمبيدات .

تستخدم منتجات صناعة الأسمدة والمبيدات في الزراعة وبالتالي يرجع انخفاض الانتاجية في صناعة الأسمدة بالدرجة الأولى الى السياسة الزراعية ومنها سياسة التسعير " الدعم " وذلك لبيع هذه المنتجات بأقل من تكلفتها للجمعيات التعاونية الزراعية (المزارعين) وعند تغيير هذه السياسة في الآونة الأخيرة ارتفعت الانتاجية تدريجيا . أما بالنسبة لصناعة المبيدات فلم تنخفض انتاجيتها الا في الآونة الأخيرة وذلك لاتباع أساليب المقاومة البيولوجية بدلا من المقاومة بالمبيدات - على سبيل المثال مقاومة دودة القطن التي كانت تستخدم كميات كبيرة من المبيدات .

٢- صناعة الراتنجات الاصطناعية وخامات البلاستيك والألياف الاصطناعية عدا الزجاجية .

تعتبر خامات البلاستيك والألياف الصناعية أحد مشتقات منتجات البترول وبذلك يرتبط ارتفاع تكلفة هذه الخامات الى حد كبير بارتفاع أسعار البترول وهذا يؤدي الى انخفاض الانتاجية في هذه الصناعات .

٣- صناعة الكيماويات الصناعية الأساسية عدا الأسمدة

تنخفض انتاجية صناعة البطاريات الجافة والسائلة بأنواعها في القطاع العام عن القطاع الخاص وذلك نتيجة المنافسة الجيدة (جودة المنتج) بالاضافة الى اتباع سياسات تسويقية

وحملات اعلانية ودعائية لمنتجات القطاع الخاص • وهذا يؤثر بالطبع على ارتفاع المبيعات لمنتجات القطاع الخاص عن مثيلتها في القطاع العام لهذه الصناعة •

٤—

صناعة منتجات متنوعة من البترول والفحم

ترجع انخفاض الانتاجية لسياسات دعم مستلزمات الانتاج لبعض الصناعات والتي تعتبر منتج نهائي لصناعات اخرى كما كان يحدث لمنتجات الفحم (من شركة الكوك) والتي تستخدم كمستلزمات انتاج في صناعة الحديد والصلب والتي كانت تشتريها بأقل من سعر تكلفتها وهذا يؤثر على انخفاض الانتاجية في هذه الصناعة •
وخلال السنوات الاخيرة تغيرت سياسات التسعير — والدعم فأصبحت الشركات المنتجة للفحم تحقق انتاجية عالية •

٥—

بالنسبة لصناعة الاطارات والانباب الداخلية • انتاجيتها مرتفعة جدا وذلك بسبب عدم وجود منافسة من القطاع الخاص بالدرجة الاولى •

٦—

يعتبر عدم كفاءة البحوث والتطوير في القطاع العام مقارنة بالقطاع الخاص أحد أسباب انخفاض الانتاجية • وعلى سبيل المثال ركود أقلام الرصاص لشركة الجرافيت وذلك لوجود البديل من الأقلام الجافة •

ثالثا : ان معرفة جميع أسباب انخفاض الانتاجية السابق ذكرها والعمل على ازالتها أو التخفيف من حدتها بقدر المستطاع يعتبر مدخلا جيدا لتلافي استمرار تدهورها أولا والعمل على زيادتها وتحسينها ثانيا •

الهوامش :

- (١) لمعرفة نسبة صادرات القطاع لاجمالي الصادرات في ج.م.ع يمكن الرجوع الى جدول رقم (١١١) بالملحق .
- ولمعرفة نسبة واردات القطاع الى اجمالي واردات ج.م.ع يتم الرجوع للجدول رقم (١١٢) بالملحق .
- (٢) يمكن معرفة نسب انتاج قطاع الصناعات الكيماوية لاجمالي انتاج قطاع الصناعة والتعدين والبتترول بالرجوع الى جدول رقم (١١٣) والموجود بالملحق .
- (٣) يمكن معرفة نسبة مساهمة الصناعات المختلفة التابعة لقطاع الصناعات الكيماوية بالرجوع الى جدول رقم (١١٤) بالملحق .
- (٤) يمكن معرفة نسبة مساهمة انتاج القطاع العام الى اجمالي الانتاج في القطاعين العام والخاص معا في الصناعات المختلفة وذلك بالرجوع لجدول رقم (١١٥) بالملحق .
- (٥) يمكن معرفة نسب عدد العاملين بقطاع الصناعات الكيماوية الى اجمالي عدد العاملين بقطاع الصناعة والتعدين والبتترول بالرجوع الى جدول رقم (١١٣) بالملحق .
- (٦) لمزيد من التفصيل حول نسبة مستلزمات الانتاج (سواء بقطاع العام أو الخاص أو الاثنين معا) الى اجمالي انتاج كل صناعة من الصناعات المكونة لقطاع الصناعات الكيماوية فانه يمكن الرجوع الى الجداول أرقام (١١٦، ١١٧، ١١٨) بالملحق .

جدول رقم (٥)

حالة رقم 35 القطاع العام

انتاجية العمالة وانتاجية الاجور وانتاجية مستلزمات الانتاج

وانتاجية راس المال في الفترة من ١٩٧٤ الى ١٩٨٦-١٩٨٧

صناعة الكيماويات والمختبرات الكيماوية ومنتجات البترول

العام	انتاجية العمالة	انتاجية م، الانتاج	انتاجية راس المال	انتاجية جنيه اجر
1974	3.315	1.814	0.814	7.424
1975	3.956	1.576	0.959	8.707
1976	3.745	1.733	0.745	8.251
1977	4.344	1.944	0.775	8.945
1978	4.661	2.097	0.716	9.654
1979	5.132	2.022	0.711	9.353
80/1981	5.374	1.922	0.848	9.116
81/1982	5.682	1.880	0.782	8.219
82/1983	6.652	2.297	0.885	10.672
83/1984	6.840	2.236	0.852	10.283
84/1985	7.909	2.738	0.903	10.758
85/1986	7.395	2.685	0.966	10.773
86/1987	7.135	2.517	0.806	11.505

جدول رقم (٦)
حالة رقم 35 بيانات القطاع الخاص

صناعة الكيماويات والمنتجات الكيماوية ومنتجات البترول
القيمة بالاسمار الجارية بالالف جنيه

السنة	جملته	جملته	جملته	جملته
الانتاج	الانتاج	الانتاج	الانتاج	الانتاج
1974	27442.	2794.	21038.	3610.
1975	36108.	2863.	28817.	4428.
1976	38520.	3583.	29255.	5682.
1977	62947.	4518.	45693.	12736.
1978	78389.	2365.	59005.	17019.
1979	114070.	7896.	94198.	11976.
80/1981	160277.	11271.	128268.	20738.
81/1982	216791.	14098.	181825.	20868.
82/1983	292721.	18151.	243738.	30832.
83/1984	367480.	25697.	300796.	40987.
84/1985	368823.	31070.	308910.	28843.
85/1986	626674.	49929.	586151.	-9406.
86/1987	730150.	49352.	557519.	123279.

جدول رقم (٧)
حالة رقم 35 بيانات القطاع الخاص

صناعة الكيماويات والمنتجات الكيماوية ومنتجات البترول
القيمة بالاسمار الثابتة لسنة ١٩٧٤ بالالف جنيه

السنة	جملته	جملته	جملته	جملته	جملته
الانتاج	الانتاج	الانتاج	الانتاج	الانتاج	الانتاج
1974	27442.	2794.	21038.	4141.	6178.
1975	34291.	2575.	26807.	5039.	5539.
1976	34485.	2897.	25242.	6941.	5767.
1977	56811.	3286.	36035.	13660.	6714.
1978	70053.	1530.	40553.	14560.	7312.
1979	91992.	4745.	58984.	26339.	9419.
80/1981	98380.	5168.	63249.	39513.	9453.
81/1982	120239.	5752.	83521.	39931.	11723.
82/1983	151121.	6307.	98044.	104425.	12807.
83/1984	186844.	7571.	107542.	84895.	12674.
84/1985	185871.	8244.	99971.	98622.	12297.
85/1986	280098.	11337.	163638.	129162.	27354.
86/1987	273751.	9116.	134213.	134846.	18534.

جدول رقم (٨)
حالة رقم 35 القطاع الخاص
الأرقام القياسية للإنتاج الكلية ودرجة تكثيف عوامل الإنتاج
وإنتاجية الممالة في الفترة من ١٩٧٥ إلى ١٩٨٧-١٩٨٧

معالجة الكيماويات و المنتجات الكيماوية ومنتجات البترول

السنة	الإنتاجية الكلية	إنتاجية الممالة	درجة تكثيف
1975	100.00	100.00	100.00
1976	98.77	69.30	70.17
1977	108.95	101.53	93.19
1978	109.01	81.24	74.52
1979	86.12	73.14	84.93
80/1981	94.60	76.46	80.82
81/1982	94.07	70.71	75.17
82/1983	97.43	82.54	84.72
83/1984	115.12	89.64	77.87
84/1985	101.93	68.02	66.73
85/1986	89.36	52.57	58.83
86/1987	116.49	103.49	88.84

جدول رقم (٩)
حالة رقم 35 القطاع الخاص
متوسط نسبة النمو السنوي للإنتاج الكلية
وإنتاجية الممالة

معالجة الكيماويات و المنتجات الكيماوية ومنتجات البترول

الفترة الزمنية	الإنتاجية الكلية	إنتاجية الممالة
1975-86/87	1.2802	0.2866
1975-1979	-3.6675	-7.5209
80/81-86/87	3.5313	5.1762
1979-86/87	4.4104	5.0835

جدول رقم (١٠)

حاله رقم 35 القطاع الخامس

انتاجيه المماله وانتاجيه الاجور وانتاجيه مستلزمات الانتاج

وانتاجيه راس المال في الفتره من ١٩٧٤ الى ١٩٨٦-١٩٨٧

صناعه الكيماويات والمنتجات الكيماويه ومنتجات البترول

انتاجيه جنيهه اجر	انتاجيه راس المال	انتاجيه م. الانتاج	انتاجيه المماله	السنة
9.822	6.627	1.304	4.442	1974
13.319	6.805	1.279	6.191	1975
11.906	4.968	1.366	5.980	1976
17.290	4.159	1.577	8.462	1977
45.794	4.811	1.727	9.581	1978
19.386	3.493	1.560	9.767	1979
19.037	2.490	1.555	10.407	80/1981
20.904	3.011	1.440	10.257	81/1982
23.962	1.447	1.541	11.800	82/1983
24.678	2.201	1.737	14.742	83/1984
22.547	1.885	1.859	13.976	84/1985
24.706	2.169	1.712	10.240	85/1986
30.031	2.030	2.040	14.770	86/1987

جدول رقم (١١)
حاله رقم 35 بيانات القطاع العام والخاص

صناعة الكيماويات والمنتجات الكيماوية ومنتجات البترول
القيمة بالاسمار الحاريه بالالف جنيه

راس المال مستلزمات جملته جملته السنه الانتاج مدفوعات انتاج				
1974	271579.	35681.	155587.	80311.
1975	347644.	40649.	230567.	76428.
1976	375452.	48806.	231017.	95629.
1977	466140.	60454.	283082.	122604.
1978	537529.	68193.	344274.	125062.
1979	673901.	88221.	450731.	134949.
80/1981	1027471.	138640.	690102.	198729.
81/1982	1300426.	193330.	877940.	229156.
82/1983	1633653.	204836.	993034.	435783.
83/1984	1793617.	263021.	1200152.	330444.
84/1985	2043036.	315607.	1225678.	501751.
85/1986	2504510.	378026.	1656802.	469682.
86/1987	2779524.	409717.	1821223.	548584.

جدول رقم (١٢)
حاله رقم 35 بيانات القطاع العام والخاص

صناعة الكيماويات والمنتجات الكيماوية ومنتجات البترول
القيمة بالاسمار الثابته لسنه ١٩٧٤ بالالف جنيه

عدد راس المال مستلزمات جملته جملته السنه الما ملين الانتاج مدفوعات انتاج					
1974	271579.	35681.	155587.	304153.	79822.
1975	330147.	36555.	214481.	313577.	80321.
1976	336125.	39455.	199325.	411686.	86305.
1977	420703.	43967.	223250.	483049.	90485.
1978	481100.	44109.	236614.	588598.	95497.
1979	543469.	53017.	282236.	661773.	97397.
80/1981	630727.	63567.	340287.	667002.	108511.
81/1982	721257.	78878.	403280.	808460.	117493.
82/1983	843394.	71173.	399450.	886350.	116878.
83/1984	905905.	77496.	429083.	928574.	117799.
84/1985	998064.	83738.	396660.	998506.	115997.
85/1986	1082704.	85837.	462535.	960273.	135891.
86/1987	1039514.	75677.	438425.	1084347.	125866.

جدول رقم (١٣)
حالة رقم 35 القطاع المأمور الخاص
الإرقام القياسية للإنتاج الكلية ودرجة تكثيف عوامل الإنتاج
وإنتاجية العمالة في الفترة من ١٩٧٥ إلى ١٩٨٧-١٩٨٧

صناعة الكيماويات ومنتجات الكيماوية ومنتجات البترول

السنة	الإنتاجية الكلية	إنتاجية العمالة	درجة التكثيف
1975	100.00	100.00	100.00
1976	100.31	78.43	78.19
1977	112.68	98.82	87.70
1978	105.52	89.69	85.00
1979	99.04	91.68	92.57
80/1981	101.96	86.23	84.57
81/1982	98.48	87.42	88.77
82/1983	116.73	97.30	83.36
83/1984	102.64	88.21	85.95
84/1985	115.63	92.61	80.09
85/1986	98.07	76.65	78.15
86/1987	99.44	85.80	86.29

جدول رقم (١٤)
حالة رقم 35 القطاع المأمور الخاص
متوسط نسبة النمو السنوي للإنتاج الكلية
وإنتاجية العمالة

صناعة الكيماويات ومنتجات الكيماوية ومنتجات البترول

الفترة الزمنية	الإنتاجية الكلية	إنتاجية العمالة
1975-86/87	-0.0471	-1.2679
1975-1979	-0.2414	-2.1480
80/81-86/87	-0.4164	-0.0819
1979-86/87	0.0574	-0.9422

جدول رقم (١٥)

خامه رقم 35 القطاع العام والخاص

انتاجيه المماله وانتاجيه الاجور وانتاجيه مستلزمات الانتاج

وانتاجيه راس المال في الفتره من ١٩٧٤ الى ١٩٨٧-١٩٨٦

صناعه الكيماويات والمنتجات الكيماويه ومنتجات البترول

انتاجيه جنيه اجر	انتاجيه راس المال	انتاجيه م. الانتاج	انتاجيه المماله	السنة
7.611	0.893	1.746	3.402	1974
9.032	1.053	1.539	4.110	1975
8.519	0.816	1.686	3.895	1976
9.569	0.871	1.884	4.649	1977
10.907	0.817	2.033	5.038	1978
10.251	0.821	1.926	5.580	1979
9.922	0.946	1.854	5.813	80/1981
9.144	0.892	1.788	6.139	81/1982
11.850	0.952	2.111	7.216	82/1983
11.690	0.976	2.111	7.690	83/1984
11.919	1.000	2.516	8.604	84/1985
12.613	1.127	2.341	7.967	85/1986
13.736	0.959	2.371	8.259	86/1987

جدول رقم (١٦)
حاله رقم 351 بيانات القطاع العام

صناعة الكيماويات الصناعية
القيمة بالاسمار الجارية بالالف جنيه

السنة	جمله	مستلزمات	جمله	جمله
الانتاج	الانتاج	الانتاج	الانتاج	الانتاج
1974	63803.	11730.	34264.	17809.
1975	79364.	13020.	54599.	11745.
1976	77758.	15350.	50814.	11594.
1977	89262.	19289.	55224.	14749.
1978	104622.	22016.	64812.	17794.
1979	146799.	26356.	85833.	34610.
80/1981	230472.	40237.	143785.	46450.
81/1982	326710.	64382.	161160.	101168.
82/1983	394428.	69212.	200256.	124960.
83/1984	413186.	81429.	270490.	61267.
84/1985	483633.	93175.	269273.	121185.
85/1986	580459.	113857.	323631.	142971.
86/1987	654620.	127566.	364523.	162531.

جدول رقم (١٧)
حاله رقم 351 بيانات القطاع العام

صناعة الكيماويات الصناعية
القيمة بالاسمار الثابتة لسنة ١٩٧٤ بالالف جنيه

السنة	جمله	مستلزمات	جمله	جمله	العاملين
الانتاج	الانتاج	الانتاج	الانتاج	الانتاج	الانتاج
1974	63803.	11730.	34264.	131174.	24684.
1975	75369.	11709.	50790.	143807.	23199.
1976	69613.	12409.	43843.	220936.	27440.
1977	80561.	14028.	43552.	249579.	29926.
1978	93496.	14241.	44544.	345500.	32021.
1979	118386.	15839.	53746.	347057.	32335.
80/1981	145592.	18449.	70900.	297492.	35726.
81/1982	176983.	26268.	74028.	386521.	40367.
82/1983	203209.	24049.	80554.	385976.	42998.
83/1984	209314.	23992.	96707.	353483.	40012.
84/1985	239778.	24721.	87143.	350178.	41381.
85/1986	272772.	25853.	90349.	332891.	40215.
86/1987	294211.	23562.	87752.	500439.	42537.

جدول رقم (١٨)
حالة رقم 351 القطاع العام
الأرقام القياسية للإنتاج الكلية ودرجته تكثيف عوامل الإنتاج
وإنتاجية الممالة في الفترة من ١٩٧٥ إلى ١٩٨٧-١٩٨٧

صناعة الكيماويات الصناعية

السنة	الإنتاجية الكلية	إنتاجية الممالة	درجته التكثيف
1975	100.00	100.00	100.00
1976	100.84	62.13	61.61
1977	121.72	84.43	69.36
1978	116.11	86.29	74.32
1979	122.57	99.76	81.40
80/1981	114.89	88.56	77.08
81/1982	117.92	85.60	72.59
82/1983	118.28	85.76	72.51
83/1984	104.14	88.07	84.57
84/1985	132.00	88.13	66.76
85/1986	123.40	93.13	75.47
86/1987	106.55	81.13	76.14

جدول رقم (١٩)
حالة رقم 351 القطاع العام
متوسط نسبة النمو السنوي للإنتاج الكلية
وإنتاجية الممالة

صناعة الكيماويات الصناعية

الفترة الزمنية	الإنتاجية الكلية	إنتاجية الممالة
1975-86/87	0.5301	-1.7275
1975-1979	5.2185	-0.0592
80/81-86/87	-1.2486	-1.4494
1979-86/87	-1.9805	-2.9103

جدول رقم (٢٠)

حالة رقم 351 القطاع العام

انتاجية العمالة وانتاجية الاجور وانتاجية مستلزمات الانتاج

وانتاجية رأس المال في الفترة من ١٩٧٤ الى ١٩٨٦-١٩٨٧

صناعة الكيماويات الصناعية

السنة	انتاجية العمالة	انتاجية م. الانتاج	انتاجية رأس المال	انتاجية اجر
1974	2. 585	1. 862	0. 486	5. 439
1975	3. 249	1. 484	0. 524	6. 437
1976	2. 537	1. 588	0. 315	5. 610
1977	2. 692	1. 850	0. 323	5. 743
1978	2. 920	2. 099	0. 271	6. 565
1979	3. 661	2. 203	0. 341	7. 474
80/1981	4. 075	2. 053	0. 489	7. 892
81/1982	4. 384	2. 391	0. 458	6. 738
82/1983	4. 726	2. 523	0. 526	8. 450
83/1984	5. 231	2. 164	0. 592	8. 724
84/1985	5. 794	2. 752	0. 685	9. 699
85/1986	6. 783	3. 019	0. 819	10. 551
86/1987	6. 917	3. 353	0. 588	12. 487

جدول رقم (٢١)
سنة رقم 351 بيانات القطاع الخاص

صناعة الكيماويات الصناعية
القيمة بالاسمار الجارية بالالف جنيه

السنة	جمله	جمله	جمله	جمله
الإنتاج	مستلزمات	مستلزمات	مستلزمات	مستلزمات
1974	824.	154.	576.	94.
1975	550.	64.	435.	51.
1976	696.	53.	582.	61.
1977	1054.	74.	901.	79.
1978	1105.	113.	918.	74.
1979	7512.	370.	6662.	480.
80/1981	26413.	1480.	21297.	3636.
81/1982	14441.	666.	12906.	869.
82/1983	37627.	2177.	32124.	3326.
83/1984	37451.	2111.	32440.	2900.
84/1985	46356.	3287.	36949.	6120.
85/1986	51849.	4614.	42571.	4664.
86/1987	75006.	4966.	52643.	17397.

جدول رقم (٢٢)
سنة رقم 351 بيانات القطاع الخاص

صناعة الكيماويات الصناعية
القيمة بالاسمار الثابتة لسنة ١٩٧٤ بالالف جنيه

السنة	جمله	جمله	جمله	جمله	جمله
الإنتاج	مستلزمات	مستلزمات	مستلزمات	مستلزمات	مستلزمات
1974	824.	154.	576.	183.	435.
1975	522.	58.	405.	339.	132.
1976	623.	43.	502.	78.	95.
1977	951.	54.	711.	163.	199.
1978	988.	73.	631.	103.	190.
1979	6058.	222.	4172.	1582.	403.
80/1981	16685.	679.	10501.	9904.	1420.
81/1982	7823.	272.	5928.	1797.	460.
82/1983	19385.	756.	12922.	4492.	1137.
83/1984	18972.	622.	11598.	7784.	1183.
84/1985	22983.	872.	11958.	8692.	1653.
85/1986	24365.	1048.	11885.	15458.	12005.
86/1987	33711.	917.	12673.	12449.	1747.

جدول رقم (٢٣)
حاله رقم 351 القطاع الخاص
الإنتاج الفيزيائي للإنتاجية الكلية ودرجة تكثيف عوامل الإنتاج
والإنتاجية الممالة في الفترة من ١٩٧٥ إلى ١٩٨٧-١٩٨٧

صناعة الكيماويات الصناعية

السنة	الإنتاجية الكلية	إنتاجية الممالة	درجة التكثيف
1975	100.00	100.00	100.00
1976	127.56	79.43	62.27
1977	109.60	34.91	31.85
1978	128.71	52.12	40.50
1979	103.32	138.47	134.03
80/1981	105.92	37.44	35.35
81/1982	103.25	69.33	67.14
82/1983	120.75	48.02	39.77
83/1984	110.58	45.06	40.74
84/1985	123.44	41.53	33.64
85/1986	92.12	6.99	7.59
86/1987	171.13	455.42	266.13

جدول رقم (٢٤)
حاله رقم 351 القطاع الخاص
متوسط نسبة النمو السنوي للإنتاجية الكلية
والإنتاجية الممالة

صناعة الكيماويات الصناعية

الفترة الزمنية	الإنتاجية الكلية	إنتاجية الممالة
1975-86/87	4.5787	13.4666
1975-1979	0.8189	8.4777
80/81-86/87	8.3230	51.6504
1979-86/87	7.4750	18.5400

جدول رقم (٢٥)

حاله رقم 351 القطاع الخاص

انتاجيه المماله وانتاجيه الاجور وانتاجيه مستلزمات الانتاج
وانتاجيه راس المال في الفتره من ١٩٧٤ الى ١٩٨٧-١٩٨٧

صناعه الكيماويات الصناعيه

السنه	انتاجيه المماله	انتاجيه م. الانتاج	انتاجيه راس المال	انتاجيه جنيه اجر
1974	1.894	1.431	4.503	5.351
1975	3.955	1.289	1.540	9.070
1976	6.558	1.241	7.987	14.541
1977	4.779	1.338	5.834	17.671
1978	5.200	1.566	9.592	13.517
1979	15.032	1.452	3.829	27.245
80/1981	11.750	1.589	1.685	24.588
81/1982	17.007	1.320	4.353	28.790
82/1983	17.049	1.500	4.315	25.627
83/1984	16.037	1.636	2.437	30.503
84/1985	13.904	1.922	2.644	26.353
85/1986	2.030	2.050	1.576	23.256
86/1987	19.297	2.660	2.708	36.752

جدول رقم (٣٠)

حاله رقم 351 القطاع العام والخاص

انتاجيه المماله وانتاجيه الاجور وانتاجيه مستلزمات الانتاج

وانتاجيه راس المال في الفترة من ١٩٧٤ الى ١٩٨٦-١٩٨٧

صناعة الكيماويات الصناعيه

السنه	انتاجيه المماله	انتاجيه م. الانتاج	انتاجيه راس المال	انتاجيه جنيه اجر
1974	2. 573	1. 855	0. 492	5. 438
1975	3. 253	1. 482	0. 526	6. 450
1976	2. 551	1. 584	0. 318	5. 641
1977	2. 706	1. 842	0. 326	5. 788
1978	2. 933	2. 092	0. 273	6. 601
1979	3. 801	2. 149	0. 357	7. 748
80/1981	4. 369	1. 994	0. 528	8. 484
81/1982	4. 527	2. 311	0. 476	6. 963
82/1983	5. 043	2. 381	0. 570	8. 974
83/1984	5. 542	2. 108	0. 632	9. 275
84/1985	6. 106	2. 651	0. 732	10. 267
85/1986	5. 690	2. 906	0. 853	11. 046
86/1987	7. 405	3. 265	0. 639	13. 396

جدول رقم (٣١)
حاله رقم 352 بيانات القطاع العام

صناعة المنتجات الكيماويه الاخرى
القيمه بالاسمار الجاريه بالالف جنيه

السنة	جمله	جمله	جمله	جمله
الانتاج	مستلزمات	مستلزمات	مستلزمات	مستلزمات
1974	88920.	10409.	58110.	20401.
1975	104499.	11929.	74368.	18202.
1976	123154.	14333.	82827.	25994.
1977	152387.	16943.	92709.	42735.
1978	160578.	21090.	107041.	32447.
1979	179398.	23581.	128152.	27665.
80/1981	284346.	40789.	209979.	33578.
81/1982	384448.	53752.	264462.	66234.
82/1983	517850.	56787.	280990.	180073.
83/1984	517213.	73387.	347673.	96153.
84/1985	551516.	84780.	328002.	138734.
85/1986	646530.	101260.	413783.	131487.
86/1987	769874.	111499.	542306.	116069.

جدول رقم (٣٢)
حاله رقم 352 بيانات القطاع العام

صناعة المنتجات الكيماويه الاخرى
القيمه بالاسمار الثابتة لسنة ١٩٧٤ بالالف جنيه

السنة	جمله	جمله	جمله	جمله	جمله
الانتاج	مستلزمات	مستلزمات	مستلزمات	مستلزمات	مستلزمات
1974	88920.	10409.	58110.	27095.	26465.
1975	103876.	10728.	69180.	31803.	26364.
1976	120621.	11587.	71464.	40912.	26798.
1977	110988.	12322.	73114.	50587.	26097.
1978	109460.	13642.	73568.	61345.	27920.
1979	122289.	14171.	80245.	64804.	26772.
80/1981	168551.	18702.	103540.	97010.	31875.
81/1982	224299.	21931.	121480.	138394.	34898.
82/1983	271410.	19731.	113029.	105776.	31522.
83/1984	263615.	21623.	124302.	155828.	33926.
84/1985	281099.	22494.	106150.	155530.	30109.
85/1986	279641.	22993.	115517.	151514.	35987.
86/1987	245652.	20595.	130550.	160629.	32807.

جدول رقم (٣٣)
حالة رقم 352 القطاع المام
الإرقام القياسية للإنتاجية الكلية ودرجة تكثيف عوامل الإنتاج
وإنتاجية الممالة في الفترة من ١٩٧٥ إلى ١٩٨٦-١٩٨٧

صناعة المنتجات الكيماوية الأخرى

السنة	الإنتاجية الكلية	إنتاجية الممالة	درجة التكثيف
1975	100.00	100.00	100.00
1976	107.47	97.42	90.65
1977	85.94	80.57	93.76
1978	92.58	78.61	84.91
1979	104.29	99.36	95.26
80/1981	105.36	98.72	93.69
81/1982	110.83	103.65	93.52
82/1983	136.76	114.24	83.53
83/1984	81.54	76.96	94.38
84/1985	119.45	102.46	85.78
85/1986	91.97	70.98	77.17
86/1987	80.83	82.17	101.65

جدول رقم (٣٤)
حالة رقم 352 القطاع المام
متوسط نسبة النمو السنوي للإنتاجية الكلية
وإنتاجية الممالة

صناعة المنتجات الكيماوية الأخرى

الفترة الزمنية	الإنتاجية الكلية	إنتاجية الممالة
1975-86/87	-1.7575	-1.6230
1975-1979	1.0566	-0.1616
80/81-86/87	-4.3210	-3.0114
1979-86/87	-3.5748	-2.6762

جدول رقم (٣٥)

حاله رقم 352 القطاع العام

انتاجيه المماله وانتاجيه الاجور وانتاجيه مستلزمات الانتاج

وانتاجيه راس المال في الفترة من ١٩٧٤ الى ١٩٨٦-١٩٨٧

صناعة المنتجات الكيماويه الاخرى

السنه	انتاجيه المماله	انتاجيه م. الانتاج	انتاجيه راس المال	انتاجيه جنيه اجر
1974	3.360	1.530	3.282	8.543
1975	3.940	1.502	3.266	9.683
1976	4.501	1.688	2.948	10.410
1977	4.253	1.518	2.194	9.007
1978	3.920	1.488	1.784	8.024
1979	4.568	1.524	1.887	8.629
80/1981	5.288	1.628	1.737	9.012
81/1982	6.427	1.846	1.621	10.228
82/1983	8.610	2.401	2.566	13.755
83/1984	7.770	2.121	1.692	12.192
84/1985	9.336	2.648	1.807	12.497
85/1986	7.771	2.421	1.846	12.162
86/1987	7.488	1.882	1.529	11.928

جدول رقم (٢٦)
حاله رقم 352 بيانات القطاع الخاص

صناعة المنتجات الكيماوية الأخرى
القيمة بالاسمار الجارية بالالف جنيه

السنة	الإنتاج مدفوعات	مستلزمات	جمله	جمله
1974	23560.	2039.	18363.	3158.
1975	31864.	2106.	25755.	4003.
1976	23053.	2643.	25017.	-4607.
1977	45436.	3138.	31223.	11075.
1978	54148.	3407.	40561.	10180.
1979	72654.	4535.	60785.	7334.
80/1981	92281.	5886.	77692.	8703.
81/1982	128556.	7445.	112479.	8632.
82/1983	157299.	9092.	122452.	25755.
83/1984	223729.	14532.	186202.	22995.
84/1985	220585.	18157.	193048.	9380.
85/1986	374423.	24730.	294440.	55253.
86/1987	409859.	27708.	328597.	53554.

جدول رقم (٢٧)
حاله رقم 352 بيانات القطاع الخاص

صناعة المنتجات الكيماوية الأخرى
القيمة بالاسمار الثابتة لسنة ١٩٧٤ بالالف جنيه

السنة	الإنتاج مدفوعات	مستلزمات	جمله	جمله	الماملين
1974	23560.	2039.	18363.	3150.	3531.
1975	31674.	1894.	23958.	3632.	3335.
1976	22579.	2137.	21585.	5100.	3285.
1977	33092.	2282.	24624.	7127.	3357.
1978	36911.	2204.	27877.	7619.	3704.
1979	49526.	2725.	38062.	9526.	4473.
80/1981	54701.	2699.	38310.	11343.	4943.
81/1982	75004.	3038.	51667.	12367.	4971.
82/1983	82442.	3159.	49257.	16289.	4761.
83/1984	114031.	4282.	66572.	38028.	5500.
84/1985	112429.	4817.	62475.	52240.	5814.
85/1986	161948.	5615.	82200.	52469.	6709.
86/1987	130778.	5118.	79104.	63105.	8873.

جدول رقم (٣٨)
حاله رقم 352 القطاع الخاص
الارقام القياسية للإنتاج الكلية ودرجة تكثيف عوامل الإنتاج
وإنتاجية المماله في الفترة من ١٩٧٥ إلى ١٩٨٦-١٩٨٧

صناعة المنتجات الكيماويه الأخرى

السنة	الإنتاجية الكلية	إنتاجية المماله	درجة تكثيف
1975	100.00	100.00	100.00
1976	74.35	50.84	68.39
1977	120.38	100.76	83.70
1978	93.10	71.02	76.28
1979	93.45	78.06	83.53
80/1981	99.99	70.22	70.22
81/1982	98.11	95.79	97.63
82/1983	103.46	80.63	77.93
83/1984	89.52	84.12	93.97
84/1985	94.39	65.53	69.42
85/1986	105.68	87.70	82.98
86/1987	74.21	42.90	57.81

جدول رقم (٣٩)
حاله رقم 352 القطاع الخاص
متوسط نسبة النمو السنوي للإنتاجية الكلية
وإنتاجية المماله

صناعة المنتجات الكيماويه الأخرى

الفترة الزمنية	الإنتاجية الكلية	إنتاجية المماله
1975-86/87	-2.4554	-6.8103
1975-1979	-1.6782	-6.0049
80/81-86/87	-4.8491	-7.8852
1979-86/87	-3.2411	-8.1970

جدول رقم (٤٠)

حالة رقم 352 القطاع الخامس

انتاجية الممالة و انتاجية الاجور و انتاجية مستلزمات الانتاج
و انتاجية راس المال في الفترة من ١٩٧٤ الى ١٩٨٦-١٩٨٧
صناعة المنتجات الكيماوية الاخرى

السنة	انتاجية الممالة	انتاجية م. الانتاج	انتاجية راس المال	انتاجية اجر
1974	6.672	1.283	7.479	11.555
1975	9.497	1.322	8.721	16.724
1976	6.873	1.046	4.427	10.568
1977	9.858	1.344	4.643	14.500
1978	9.965	1.324	4.845	16.749
1979	11.072	1.301	5.199	18.172
80/1981	11.066	1.428	4.822	20.269
81/1982	15.088	1.452	6.065	24.692
82/1983	17.316	1.674	5.061	26.096
83/1984	20.733	1.713	2.999	26.632
84/1985	19.338	1.800	2.152	23.338
85/1986	24.139	1.970	3.087	28.840
86/1987	14.739	1.653	2.072	25.553

جدول رقم (٤١)
حاله رقم 352 بيانات القطاع المام والخاص

صناعة المنتجات الكيماويه الاخرى
القيمة بالاسمار الجارية بالالف جنيه

السنة	الانتاج	مستلزمات	جمله	جمله
1974	112480.	12448.	76473.	23559.
1975	136363.	14035.	100123.	22205.
1976	146207.	16976.	107844.	21387.
1977	197823.	20081.	123932.	53810.
1978	214726.	24497.	147602.	42627.
1979	252052.	28116.	188937.	34999.
80/1981	376627.	46675.	287671.	42281.
81/1982	513004.	61197.	376941.	74866.
82/1983	675149.	65879.	403442.	205828.
83/1984	740942.	87919.	533875.	119148.
84/1985	772101.	102937.	521050.	148114.
85/1986	1020953.	125990.	708223.	186740.
86/1987	1179733.	139207.	870903.	169623.

جدول رقم (٤٢)
حاله رقم 352 بيانات القطاع المام والخاص

صناعة المنتجات الكيماويه الاخرى
القيمة بالاسمار الثابتة لسنة ١٩٧٤ بالالف جنيه

السنة	الانتاج	مستلزمات	جمله	جمله	عدد
1974	112480.	12448.	76473.	30245.	29996.
1975	135550.	12621.	93138.	35435.	29699.
1976	143200.	13724.	93049.	46012.	30083.
1977	144080.	14604.	97738.	57714.	29454.
1978	146371.	15845.	101445.	68964.	31624.
1979	171815.	16897.	118307.	74330.	31245.
80/1981	223252.	21401.	141850.	108353.	36818.
81/1982	299303.	24968.	173147.	150761.	39869.
82/1983	353852.	22891.	162286.	122065.	36283.
83/1984	377646.	25904.	190874.	193856.	39426.
84/1985	393528.	27311.	168625.	207770.	35923.
85/1986	441589.	28608.	197717.	203983.	42696.
86/1987	376430.	25712.	209654.	223734.	41680.

جدول رقم (٤٣)
حاله رقم 352 القطاع المأمم والخاص
الإرقام القياسية للإنتاجية الكلية ودرجة تكثيف عوامل الإنتاج
و إنتاجية المماله في الفترة من ١٩٧٥ الى ١٩٨٧-١٩٨٧

صناعة المنتجات الكيماويه الأخرى

السنة	الإنتاجية الكلية	إنتاجية المماله	درجة التكثيف
1975	100.00	100.00	100.00
1976	99.51	85.69	86.11
1977	91.28	84.43	92.50
1978	92.59	77.74	83.96
1979	102.00	97.61	95.70
80/1981	103.99	90.60	87.12
81/1982	107.54	101.72	94.59
82/1983	128.36	106.73	83.15
83/1984	83.75	80.69	96.35
84/1985	111.45	93.96	84.31
85/1986	96.93	77.57	80.02
86/1987	79.25	71.74	90.53

جدول رقم (٤٤)
حاله رقم 352 القطاع المأمم والخاص
متوسط نمبه النمو السنوي للإنتاجية الكلية
و إنتاجية المماله

صناعة المنتجات الكيماويه الأخرى

الفترة الزمنية	الإنتاجية الكلية	إنتاجية المماله
1975-86/87	-1.9194	-2.7294
1975-1979	0.4952	-0.6028
80/81-86/87	-4.4276	-3.8140
1979-86/87	-3.5404	-4.3032

جدول رقم (٤٥)

حاله رقم 352 القطاع المأم والخام
انتاجيه المماله وانتاجيه الاجور وانتاجيه مستلزمات الانتاج
وانتاجيه راس المال في الفترة من ١٩٧٤ الى ١٩٨٧-١٩٨٧

صناعة المنتجات الكيماويه الاخرى

السنة	انتاجيه المماله	انتاجيه م، الانتاج	انتاجيه راس المال	انتاجيه جنيته اجر
1974	3.750	1.471	3.719	9.036
1975	4.564	1.455	3.825	10.740
1976	4.760	1.539	3.112	10.435
1977	4.892	1.474	2.496	9.866
1978	4.628	1.443	2.122	9.237
1979	5.499	1.452	2.312	10.169
80/1981	6.064	1.574	2.060	10.432
81/1982	7.507	1.729	1.985	11.987
82/1983	9.753	2.180	2.899	15.458
83/1984	9.579	1.979	1.948	14.579
84/1985	10.955	2.334	1.894	14.409
85/1986	10.343	2.233	2.165	15.436
86/1987	9.031	1.795	1.682	14.640

جدول رقم (٤٦)
حاله رقم 353 بيانات القطاع العام

مما مل تكرير البترول
القيمة بالاسمار الجارية بالالف جنيه

السنة	الانتاج	مستلزمات	جمله	جمله
الانتاج مدفوعات	الانتاج	جمله	جمله	جمله
1974	28426.	5760.	7291.	15375.
1975	28460.	5953.	8335.	14172.
1976	32509.	7163.	9824.	15522.
1977	38535.	9324.	11287.	17924.
1978	46124.	11008.	13597.	21519.
1979	50433.	15120.	14678.	20635.
80/1981	69997.	23523.	21221.	25253.
81/1982	69958.	28520.	22427.	19011.
82/1983	87850.	24632.	23131.	40087.
83/1984	121308.	39403.	28511.	53394.
84/1985	180706.	55685.	37450.	87571.
85/1986	168855.	56039.	39179.	73637.
86/1987	86852.	62923.	44129.	-20200.

جدول رقم (٤٧)
حاله رقم 353 بيانات القطاع العام

مما مل تكرير البترول
القيمة بالاسمار الثابتة لسنة ١٩٧٤ بالالف جنيه

السنة	الانتاج	مستلزمات	جمله	جمله	جمله
الانتاج مدفوعات	الانتاج	جمله	جمله	جمله	جمله
1974	28426.	5760.	7291.	92166.	10502.
1975	27079.	5353.	7753.	78038.	10385.
1976	28769.	5791.	8476.	80917.	10650.
1977	33049.	6781.	8901.	96114.	11281.
1978	37347.	7120.	9345.	90715.	10932.
1979	36179.	9087.	9191.	138684.	10861.
80/1981	40555.	10785.	10464.	158511.	11001.
81/1982	39170.	11636.	10302.	129706.	10490.
82/1983	44776.	8559.	9305.	187064.	9819.
83/1984	59728.	11610.	10193.	230108.	10538.
84/1985	79747.	14774.	12120.	274799.	11086.
85/1986	58549.	12725.	10938.	250454.	11798.
86/1987	26431.	11622.	10623.	193711.	12096.

جدول رقم (٤٨)
حاله رقم 353 القطاع العام
الارقام القياسية للإنتاج الكلية ودرجه تكثيف عوامل الإنتاج
وإنتاجيه المماله في الفتره من ١٩٧٥ الى ١٩٨٦-١٩٨٧

مما مل تكرير البترول

السنة	الإنتاجية الكلية	إنتاجيه المماله	درجه التكثيف
1975	100.00	100.00	100.00
1976	98.77	107.54	108.88
1977	100.64	112.58	111.86
1978	112.65	121.05	107.46
1979	79.11	101.22	127.94
80/1981	99.68	114.88	115.25
81/1982	102.83	105.14	102.25
82/1983	103.00	126.77	123.07
83/1984	113.64	129.02	113.53
84/1985	113.81	131.75	115.76
85/1986	75.05	71.61	95.42
86/1987	45.16	45.71	101.20

جدول رقم (٤٩)
حاله رقم 353 القطاع العام
متوسط نسبة النمو السنوي للإنتاجيه الكلية
وإنتاجيه المماله

مما مل تكرير البترول

الفترة الزمنية	الإنتاجية الكلية	إنتاجيه المماله
1975-86/87	-6.4092	-6.3161
1975-1979	-5.6898	0.3026
80/81-86/87	-12.3611	-14.2391
1979-86/87	-7.6954	-10.7361

جدول رقم (٥٠)

حاله رقم 353 القطاع العام

انتاجية العماله وانتاجية الاجور وانتاجية مستلزمات الانتاج

و انتاجية راس المال في الفترة من ١٩٧٤ الى ١٩٨٧-١٩٨٧

معاملي تكرير البترول

السنة	انتاجية العماله	انتاجية م. الانتاج	انتاجية راس المال	انتاجية جنيه اجر
1974	2.707	3.899	0.308	4.935
1975	2.608	3.493	0.347	5.058
1976	2.701	3.394	0.356	4.968
1977	2.930	3.713	0.344	4.874
1978	3.416	3.996	0.412	5.245
1979	3.331	3.936	0.261	3.982
80/1981	3.686	3.876	0.256	3.760
81/1982	3.734	3.802	0.302	3.366
82/1983	4.560	4.812	0.239	5.232
83/1984	5.668	5.860	0.260	5.145
84/1985	7.193	6.580	0.290	5.398
85/1986	4.963	5.353	0.234	4.601
86/1987	2.185	2.488	0.136	2.274

جدول رقم (٥١)
حاله رقم 353 بيانات القطاع الخاص

معاملة تكرير البترول
القيمة بالاسعار الجارية بالالف جنيه

السنة	الانتاج	مستلزمات	الانتاج	مستلزمات
الانتاج	مستلزمات	الانتاج	مستلزمات	الانتاج
1974	0.	0.	0.	0.
1975	0.	0.	0.	0.
1976	0.	0.	0.	0.
1977	0.	0.	0.	0.
1978	0.	0.	0.	0.
1979	0.	0.	0.	0.
80/1981	0.	0.	0.	0.
81/1982	0.	0.	0.	0.
82/1983	0.	0.	0.	0.
83/1984	0.	0.	0.	0.
84/1985	0.	0.	0.	0.
85/1986	0.	0.	0.	0.
86/1987	0.	0.	0.	0.

جدول رقم (٥٢)
حاله رقم 353 بيانات القطاع الخاص

معاملة تكرير البترول
القيمة بالاسعار الثابتة لسنة ١٩٧٤ بالالف جنيه

السنة	الانتاج	مستلزمات	الانتاج	مستلزمات	الانتاج
الانتاج	مستلزمات	الانتاج	مستلزمات	الانتاج	مستلزمات
1974	0.	0.	0.	0.	0.
1975	0.	0.	0.	0.	0.
1976	0.	0.	0.	0.	0.
1977	0.	0.	0.	0.	0.
1978	0.	0.	0.	0.	0.
1979	0.	0.	0.	0.	0.
80/1981	0.	0.	0.	0.	0.
81/1982	0.	0.	0.	0.	0.
82/1983	0.	0.	0.	0.	0.
83/1984	0.	0.	0.	0.	0.
84/1985	0.	0.	0.	0.	0.
85/1986	0.	0.	0.	0.	0.
86/1987	0.	0.	0.	0.	0.

جدول رقم (٥٣)
حالة رقم 353 القطاع الخاص
الإرقام القياسية للإنتاج الكلية ودرجة تكثيف عوامل الإنتاج
وإنتاجية الممالة في الفترة من ١٩٧٥ إلى ١٩٨٦-١٩٨٧

مما مل تكرير البترول

السنة	الإنتاجية الكلية	إنتاجية الممالة	درجة التكثيف
1975	100.00	100.00	100.00
1976	100.00	100.00	100.00
1977	100.00	100.00	100.00
1978	100.00	100.00	100.00
1979	100.00	100.00	100.00
80/1981	100.00	100.00	100.00
81/1982	100.00	100.00	100.00
82/1983	100.00	100.00	100.00
83/1984	100.00	100.00	100.00
84/1985	100.00	100.00	100.00
85/1986	100.00	100.00	100.00
86/1987	100.00	100.00	100.00

جدول رقم (٥٤)
حالة رقم 353 القطاع الخاص
متوسط نسبة النمو السنوي للإنتاجية الكلية
وإنتاجية الممالة

مما مل تكرير البترول

الفترة الزمنية	الإنتاجية الكلية	إنتاجية الممالة
1975-86/87	0.0000	0.0000
1975-1979	0.0000	0.0000
80/81-86/87	0.0000	0.0000
1979-86/87	0.0000	0.0000

جدول رقم (٥٥)

حاله رقم 353 القطاع الخاص

انتاجيه المماله وانتاجيه الاجور وانتاجيه مستلزمات الانتاج

وانتاجيه راس المال في الفترة من ١٩٧٤ الى ١٩٨٦-١٩٨٧

معامل تكرير البترول

السنة	انتاجيه المماله	انتاجيه م، الانتاج	انتاجيه راس المال	انتاجيه اجير
1974	0.000	0.000	0.000	0.000
1975	0.000	0.000	0.000	0.000
1976	0.000	0.000	0.000	0.000
1977	0.000	0.000	0.000	0.000
1978	0.000	0.000	0.000	0.000
1979	0.000	0.000	0.000	0.000
80/1981	0.000	0.000	0.000	0.000
81/1982	0.000	0.000	0.000	0.000
82/1983	0.000	0.000	0.000	0.000
83/1984	0.000	0.000	0.000	0.000
84/1985	0.000	0.000	0.000	0.000
85/1986	0.000	0.000	0.000	0.000
86/1987	0.000	0.000	0.000	0.000

جدول رقم (٥٦)
حالة رقم 353 بيانات القطاع المأمور الخامس

معاملة تكرير البترول
القيمة بالاسمار الجارية بالالف جنيه

السنة	جملته	مستلزمات جملته	الانتاج مدفوعات الانتاج	راس المال
1974	28426.	5760.	7291.	15375.
1975	28460.	5953.	8335.	14172.
1976	32509.	7163.	9824.	15522.
1977	38535.	9324.	11287.	17924.
1978	46124.	11008.	13597.	21519.
1979	50433.	15120.	14678.	20635.
80/1981	69997.	23523.	21221.	25253.
81/1982	69958.	28520.	22427.	19011.
82/1983	87850.	24632.	23131.	40087.
83/1984	121308.	39403.	28511.	53394.
84/1985	180706.	55685.	37450.	87571.
85/1986	168855.	56039.	39179.	73637.
86/1987	86852.	62923.	44129.	-20200.

جدول رقم (٥٧)
حالة رقم 353 بيانات القطاع المأمور الخامس

معاملة تكرير البترول
القيمة بالاسمار الثابتة لسنة ١٩٧٤ بالالف جنيه

السنة	جملته	مستلزمات جملته	الانتاج مدفوعات الانتاج	راس المال	عدد الماملين
1974	28426.	5760.	7291.	92166.	10502.
1975	27079.	5353.	7753.	78038.	10385.
1976	28769.	5791.	8476.	80917.	10650.
1977	33049.	6781.	8901.	96114.	11281.
1978	37347.	7120.	9345.	90715.	10932.
1979	36179.	9087.	9191.	138684.	10861.
80/1981	40555.	10785.	10464.	158511.	11001.
81/1982	39170.	11636.	10302.	129706.	10490.
82/1983	44776.	8559.	9305.	187064.	9819.
83/1984	59728.	11610.	10193.	230108.	10538.
84/1985	79747.	14774.	12120.	274799.	11086.
85/1986	58549.	12725.	10938.	250454.	11798.
86/1987	26431.	11622.	10623.	193711.	12096.

جدول رقم (٥٨)
حاله رقم 353 القطاع المام والخام
الارقام الخياسيه للإنتاجيه الكلية ودرجه تكثيف عوامل الإنتاج
وإنتاجيه المماله في الفتره من ١٩٧٥ الى ١٩٨٦-١٩٨٧

معامل تكرير البترول

السنة	الإنتاجيه الكلية	إنتاجيه المماله	درجه التكثيف
1975	100.00	100.00	100.00
1976	98.77	107.54	108.88
1977	100.64	112.58	111.86
1978	112.65	121.05	107.46
1979	79.11	101.22	127.94
80/1981	99.68	114.88	115.25
81/1982	102.83	105.14	102.25
82/1983	103.00	126.77	123.07
83/1984	113.64	129.02	113.53
84/1985	113.81	131.75	115.76
85/1986	75.05	71.61	95.42
86/1987	45.16	45.71	101.20

جدول رقم (٥٩)
حاله رقم 353 القطاع المام والخام
متوسط نسبته النمو السنوي للإنتاجيه الكلية
وإنتاجيه المماله

معامل تكرير البترول

الفتره الزمنية	الإنتاجيه الكلية	إنتاجيه المماله
1975-86/87	-6.4092	-6.3161
1975-1979	-5.6898	0.3026
80/81-86/87	-12.3611	-14.2391
1979-86/87	-7.6954	-10.7361

جدول رقم (٦٠)

حاله رقم 353 القطاع المأم والخاص

انتاجيه المماله وانتاجيه الاجور وانتاجيه مستلزمات الانتاج

وانتاجيه راس المال في الفتره من ١٩٧٤ الى ١٩٨٦-١٩٨٧

مما مل تكرير البترول

السنه	انتاجيه المماله	انتاجيه م. الانتاج	انتاجيه راس المال	انتاجيه غير
1974	2.707	3.899	0.308	4.935
1975	2.608	3.493	0.347	5.058
1976	2.701	3.394	0.356	4.968
1977	2.930	3.713	0.344	4.874
1978	3.416	3.996	0.412	5.245
1979	3.331	3.936	0.261	3.982
80/1981	3.686	3.876	0.256	3.760
81/1982	3.734	3.802	0.302	3.366
82/1983	4.560	4.812	0.239	5.232
83/1984	5.668	5.860	0.260	5.145
84/1985	7.193	6.580	0.290	5.398
85/1986	4.963	5.353	0.234	4.601
86/1987	2.185	2.488	0.136	2.274

جدول رقم (٦١)
حاله رقم 354 بيانات القطاع العام

صناعة منتجات متنوعة من البترول والفحم
القيمة بالاسمار الجارية بالالف جنيه

الانتاج مدفوعات انتاج	مستلزمات	جمله	جمله	المنتج
1974	42119.	1711.	26511.	13897.
1975	60923.	2171.	44400.	14352.
1976	63904.	3032.	38778.	22094.
1977	74516.	3693.	50744.	20079.
1978	93666.	4182.	66104.	23380.
1979	117451.	5422.	84848.	27181.
80/1981	177717.	8127.	117843.	51747.
81/1982	192592.	12307.	172933.	7352.
82/1983	214195.	12909.	163927.	37359.
83/1984	230471.	15239.	160146.	55086.
84/1985	287788.	17912.	181798.	88078.
85/1986	282953.	19368.	175556.	88029.
86/1987	291772.	20690.	185154.	85928.

جدول رقم (٦٢)
حاله رقم 354 بيانات القطاع العام

صناعة منتجات متنوعة من البترول والفحم
القيمة بالاسمار الثابتة لسنة ١٩٧٤ بالالف جنيه

الانتاج مدفوعات انتاج	مستلزمات	جمله	جمله	المنتج	المالين
1974	42119.	1711.	26511.	38279.	4068.
1975	57967.	1952.	41302.	38949.	4413.
1976	56552.	2451.	33458.	41778.	5215.
1977	63907.	2686.	40019.	41649.	5607.
1978	75843.	2705.	45432.	42207.	5636.
1979	84255.	3258.	53130.	48999.	6129.
80/1981	102965.	3726.	58108.	41996.	6297.
81/1982	107834.	5021.	79436.	77082.	6875.
82/1983	109171.	4485.	65940.	56264.	6519.
83/1984	113477.	4490.	57256.	52816.	6288.
84/1985	127002.	4752.	58834.	56684.	6320.
85/1986	98111.	4398.	49011.	48265.	6337.
86/1987	88792.	3822.	44572.	46252.	6278.

جدول رقم (٦٣)
حاله رقم 354 القطاع العام
الإرقام القياسية للإنتاج الكلية ودرجة تكثيف عوامل الإنتاج
وإنتاجية الممالة في الفترة من ١٩٧٥ إلى ١٩٨٦-١٩٨٧

مناعه منتجات متنوعة من البترول والفحم			
السنة	الإنتاجية الكلية	إنتاجية الممالة	درجة التكثيف
1975	100.00	100.00	100.00
1976	108.15	65.07	60.17
1977	99.41	82.85	83.33
1978	107.18	93.06	86.83
1979	94.50	80.52	85.21
80/1981	118.21	93.76	79.31
81/1982	73.13	75.61	103.39
82/1983	121.37	84.16	69.34
83/1984	115.82	84.94	73.34
84/1985	106.68	87.77	82.27
85/1986	90.07	60.73	67.42
86/1987	96.37	72.01	74.72

جدول رقم (٦٤)
حاله رقم 354 القطاع العام
متوسط نسبة النمو السنوي للإنتاج الكلية
وإنتاجية الممالة

مناعه منتجات متنوعة من البترول والفحم		
الفترة الزمنية	الإنتاجية الكلية	إنتاجية الممالة
1975-86/87	-0.3075	-2.6997
1975-1979	-1.4042	-5.2721
80/81-86/87	-3.3465	-4.3038
1979-86/87	0.2805	-1.5841

جدول رقم (٦٥)

حالة رقم 354 القطاع المأم

انتاجية الممالة وانتاجية الاجور وانتاجية مستلزمات الانتاج

وانتاجية راس المال في الفترة من ١٩٧٤ الى ١٩٨٦-١٩٨٧

صناعة منتجات متنوعة من البترول والغصم

المنتج	انتاجية الممالة	انتاجية م، الانتاج	انتاجية راس المال	انتاجية اجر
1974	10.354	1.589	1.100	24.617
1975	13.136	1.403	1.488	29.691
1976	10.844	1.690	1.354	23.072
1977	11.398	1.597	1.534	23.794
1978	13.457	1.669	1.797	28.038
1979	13.747	1.586	1.720	25.858
80/1981	16.351	1.772	2.452	27.632
81/1982	15.685	1.357	1.399	21.476
82/1983	16.747	1.656	1.940	24.339
83/1984	18.047	1.982	2.149	25.273
84/1985	20.095	2.159	2.241	26.723
85/1986	15.482	2.002	2.033	22.309
86/1987	14.143	1.992	1.920	23.234

جدول رقم (٦٦)
حالة رقم 354 بيانات القطاع الخاص

مناعة منتجات متنوعة من البترول والنفط
القيمة بالاسمار الجارية بالدينار

السنة	الإنتاج	مستلزمات الإنتاج	الإنتاج	مستلزمات الإنتاج
1974	121.	13.	99.	9.
1975	164.	17.	141.	6.
1976	176.	16.	134.	26.
1977	173.	18.	153.	2.
1978	213.	15.	183.	15.
1979	487.	60.	381.	46.
80/1981	842.	63.	722.	57.
81/1982	716.	31.	616.	69.
82/1983	0.	0.	0.	0.
83/1984	628.	38.	529.	61.
84/1985	959.	77.	812.	70.
85/1986	3152.	485.	2059.	608.
86/1987	6740.	765.	5084.	891.

جدول رقم (٦٧)
حالة رقم 354 بيانات القطاع الخاص

مناعة منتجات متنوعة من البترول والنفط
القيمة بالاسمار الثابتة لسنة ٩٧٤ بالدينار

السنة	الإنتاج	مستلزمات الإنتاج	الإنتاج	مستلزمات الإنتاج	العامليين
1974	121.	13.	99.	9.	42.
1975	156.	15.	131.	13.	37.
1976	156.	13.	116.	6.	28.
1977	148.	13.	121.	27.	46.
1978	173.	10.	126.	10.	30.
1979	349.	36.	239.	16.	59.
80/1981	488.	29.	356.	14.	57.
81/1982	401.	13.	283.	43.	34.
82/1983	0.	0.	0.	0.	0.
83/1984	309.	11.	189.	43.	48.
84/1985	423.	20.	263.	57.	45.
85/1986	1093.	110.	575.	170.	97.
86/1987	2051.	141.	1224.	296.	109.

جدول رقم (٦٨)
حاله رقم 354 القطاع الخاص
الارتفاع النسبي للإنتاج الكلية ودرجة تكثيف عوامل الإنتاج
وإنتاجية العمالة في الفترة من ١٩٧٥ إلى ١٩٨٦-١٩٨٧

صناعة منتجات متنوعة من البترول والغاز

السنة	الإنتاجية الكلية	إنتاجية العمالة	درجة التكثيف
1975	100.00	100.00	100.00
1976	120.31	90.29	75.05
1977	76.52	39.46	51.57
1978	120.53	122.47	101.61
1979	106.19	70.09	66.01
80/1981	101.08	98.90	97.84
81/1982	92.97	94.13	101.24
82/1983	0.00	68.33*****	
83/1984*****		68.33	0.00
84/1985	100.35	99.78	99.43
85/1986	112.23	81.91	72.98
86/1987	98.01	114.10	116.42

جدول رقم (٦٩)
حاله رقم 354 القطاع الخاص
متوسط نسبة النمو السنوي للإنتاج الكلية
وإنتاجية العمالة

صناعة منتجات متنوعة من البترول والغاز

الفترة الزمنية	الإنتاجية الكلية	إنتاجية العمالة
1975-86/87	-0.1674	1.1056
1975-1979	1.5129	-8.5012
80/81-86/87	-0.5122	2.4126
1979-86/87	-1.1387	7.2098

جدول رقم (٧٠)

حالة رقم 354 القطاع الخامس

انتاجية العمالة وانتاجية الاجور وانتاجية مستلزمات الانتاج

وانتاجية راس المال في الفترة من ١٩٧٤ الى ١٩٨٦-١٩٨٧

حسب نوعه ومنتجاته من البترول والفحم

السنة	انتاجية العمالة	انتاجية م. الانتاج	انتاجية راس المال	انتاجية جنيه اخر
1974	2.881	1.222	13.444	9.308
1975	4.216	1.191	12.000	10.204
1976	5.571	1.345	26.000	12.061
1977	3.217	1.223	5.481	11.306
1978	5.767	1.373	17.300	17.831
1979	5.915	1.460	21.812	9.679
80/1981	8.561	1.371	34.857	16.894
81/1982	11.794	1.417	9.326	31.705
82/1983	0.000	0.000	0.000	0.000
83/1984	6.438	1.635	7.186	27.599
84/1985	9.400	1.608	7.421	20.705
85/1986	11.268	1.901	6.429	9.925
86/1987	18.817	1.676	6.929	14.515

جدول رقم (٧١)
حالة رقم 354 بيانات القطاع العام والخاص

صناعة منتجات متنوعة من البترول والفحم
القيمة بالاسعار الجارية بالالف جنيه

السنة	جمله	جمله	جمله	جمله
الانتاج	مستلزمات	مستلزمات	مستلزمات	مستلزمات
1974	42240.	1724.	26610.	13906.
1975	61087.	2188.	44541.	14358.
1976	64080.	3048.	38912.	22120.
1977	74689.	3711.	50897.	20081.
1978	93879.	4197.	66287.	23395.
1979	117938.	5482.	85229.	27227.
80/1981	178559.	8190.	118565.	51804.
81/1982	193308.	12338.	173549.	7421.
82/1983	214195.	12909.	163927.	37359.
83/1984	231099.	15277.	160675.	55147.
84/1985	288747.	17989.	182610.	88148.
85/1986	286105.	19853.	177615.	88637.
86/1987	298512.	21455.	190238.	86819.

جدول رقم (٧٢)
حالة رقم 354 بيانات القطاع العام والخاص

صناعة منتجات متنوعة من البترول والفحم
القيمة بالاسعار الثابتة لسنة ١٩٧٤ بالالف جنيه

السنة	جمله	جمله	جمله	جمله	جمله
الانتاج	مستلزمات	مستلزمات	مستلزمات	مستلزمات	مستلزمات
1974	42240.	1724.	26610.	38288.	4110.
1975	58123.	1968.	41433.	30962.	4450.
1976	56708.	2464.	33574.	41784.	5243.
1977	64055.	2699.	40140.	41676.	5653.
1978	76016.	2715.	45558.	42217.	5666.
1979	84604.	3294.	53369.	49015.	6188.
80/1981	103453.	3755.	58464.	42010.	6354.
81/1982	108235.	5034.	79719.	77125.	6909.
82/1983	109171.	4485.	65940.	56264.	6519.
83/1984	113786.	4501.	57445.	52859.	6336.
84/1985	127425.	4773.	59097.	56741.	6365.
85/1986	99204.	4508.	49586.	48435.	6434.
86/1987	90843.	3963.	45796.	46548.	6387.

جدول رقم (٧٣)
حالة رقم 354 القطاع المأمور الخاص
الإرقام القياسية للإنتاج الكلية ودرجة تكشيف عوامل الإنتاج
وإنتاجية المماله في الفترة من ١٩٧٥ إلى ١٩٨٦-١٩٨٧

معالجة منتجات متنوعة من البترول والفحم			
السنة	الإنتاجية الكلية	إنتاجية المماله	درجة التكشيف
1975	100.00	100.00	100.00
1976	108.16	65.16	60.24
1977	99.36	82.43	82.97
1978	107.21	93.16	86.90
1979	94.54	80.19	84.82
80/1981	118.12	93.70	79.33
81/1982	73.22	75.71	103.40
82/1983	121.32	84.11	69.33
83/1984	115.78	84.38	72.88
84/1985	106.66	87.72	82.24
85/1986	90.23	60.60	67.16
86/1987	96.47	72.58	75.24

جدول رقم (٧٤)
حالة رقم 354 القطاع المأمور الخاص
متوسط نسبة النمو السنوي للإنتاج الكلية
وإنتاجية المماله

معالجة منتجات متنوعة من البترول والفحم		
الفترة الزمنية	الإنتاجية الكلية	إنتاجية المماله
1975-86/87	-0.2987	-2.6349
1975-1979	-1.3949	-5.3705
80/81-86/87	-3.3178	-4.1670
1979-86/87	0.2902	-1.4131

جدول رقم (٧٥)

حاله رقم 354 القطاع المأم والخاص

انتاجيه العماله وانتاجيه الاجور وانتاجيه مستلزمات الانتاج

و انتاجيه راس المال في الفترة من ١٩٧٤ الى ١٩٨٦-١٩٨٧

صناعه منتجات متنوعه من البترول والخدم

السنة	انتاجيه العماله	انتاجيه م. الانتاج	انتاجيه راس المال	انتاجيه جنيه اجر
1974	10.277	1.587	1.103	24.501
1975	13.061	1.403	1.492	29.540
1976	10.816	1.689	1.357	23.014
1977	11.331	1.596	1.537	23.734
1978	13.416	1.669	1.801	28.001
1979	13.672	1.585	1.726	25.681
80/1981	16.282	1.770	2.463	27.550
81/1982	15.666	1.358	1.403	21.501
82/1983	16.747	1.656	1.940	24.339
83/1984	17.959	1.981	2.153	25.279
84/1985	20.020	2.156	2.246	26.698
85/1986	15.419	2.001	2.048	22.006
86/1987	14.223	1.984	1.952	22.924

جدول رقم (٧٦)
حالة رقم 355 بيانات القطاع المأم

صناعة منتجات المطاط
القيمة بالاسمار الجارية بالالف جنيه

السنة	الانتاج	مستلزمات	جمله	جمله	جمله
الانتاج	مستلزمات	جمله	جمله	جمله	جمله
1974	14468.	1834.	6632.	6002.	
1975	19658.	2176.	9179.	8303.	
1976	19239.	2410.	9088.	7741.	
1977	20552.	3017.	12555.	4980.	
1978	23946.	3669.	14593.	5684.	
1979	25389.	4036.	16420.	4933.	
80/1981	42973.	6470.	30217.	6286.	
81/1982	49610.	8766.	31935.	8909.	
82/1983	55940.	10452.	35622.	9866.	
83/1984	62377.	11718.	39666.	10993.	
84/1985	79949.	13910.	44938.	21101.	
85/1986	94929.	16091.	53803.	25035.	
86/1987	97241.	15700.	62926.	18615.	

جدول رقم (٧٧)
حالة رقم 355 بيانات القطاع المأم

صناعة منتجات المطاط
القيمة بالاسمار الثابتة لسنة ١٩٧٤ بالالف جنيه

السنة	الانتاج	مستلزمات	جمله	جمله	جمله
الانتاج	مستلزمات	جمله	جمله	جمله	جمله
1974	14468.	1834.	6632.	7445.	4398.
1975	18669.	1957.	8539.	8407.	4445.
1976	17224.	1948.	7841.	10780.	4169.
1977	18549.	2194.	9901.	15231.	4401.
1978	21400.	2373.	10030.	14473.	4994.
1979	20475.	2425.	10282.	21874.	5024.
80/1981	27147.	2967.	14900.	17629.	4794.
81/1982	26874.	3576.	14669.	21400.	5161.
82/1983	28820.	3632.	14329.	28321.	5250.
83/1984	31599.	3453.	14181.	32825.	5756.
84/1985	39638.	3691.	14543.	30652.	5280.
85/1986	44609.	3654.	15020.	28793.	5602.
86/1987	43704.	2900.	15148.	26013.	5591.

جدول رقم (٧٨)
حاله رقم 355 القطاع العام
الارتفاع النسبية للإنتاج الكلية ودرجة تكثيف عوامل الإنتاج
وإنتاجية العمالة في الفترة من ١٩٢٥ إلى ١٩٨٦-١٩٨٧

ملاحظة: منتجات المظالم

الفترة	الإنتاجية الكلية	إنتاجية العمالة	درجة التكثيف
1975	100.00	100.00	100.00
1976	80.14	77.05	96.13
1977	77.35	79.90	103.31
1978	104.34	79.63	76.32
1979	79.00	74.49	94.29
80/1981	98.99	108.83	109.95
81/1982	87.89	72.02	81.95
82/1983	94.75	82.57	87.15
83/1984	97.00	78.33	80.75
84/1985	116.93	107.11	91.60
85/1986	102.06	83.08	81.40
86/1987	91.57	76.89	83.97

جدول رقم (٧٩)
حاله رقم 355 القطاع العام
متوسط نسبة النمو السنوي للإنتاج الكلية
وإنتاجية العمالة

ملاحظة: منتجات المظالم

الفترة الزمنية	الإنتاجية الكلية	إنتاجية العمالة
1975-86/87	-0.7313	-2.1664
1975-1979	-5.7225	-7.0973
80/81-86/87	-1.2897	-5.6264
1979-86/87	2.1315	0.4531

جدول رقم (٨٠)

حالة رقم 355 القطاع العام

انتاجية الممالة وانتاجية الاجور وانتاجية مستلزمات الانتاج
وانتاجية راس المال في الفترة من ١٩٧٤ الى ١٩٨٧-١٩٨٧

ملاحظة: منتجات المخطط

النتاجية جنيه اخر	انتاجية راس المال	انتاجية م. الانتاج	انتاجية العمالة	السنة
7.899	1.943	2.182	3.290	1974
9.540	2.221	2.186	4.200	1975
8.841	1.598	2.197	4.131	1976
8.454	1.218	1.873	4.215	1977
9.017	1.479	2.134	4.285	1978
8.442	0.936	1.991	4.075	1979
9.151	1.540	1.822	5.663	80/1981
7.514	1.256	1.832	5.207	81/1982
7.936	1.018	2.011	5.490	82/1983
9.152	0.963	2.228	5.490	83/1984
10.740	1.293	2.726	7.507	84/1985
12.209	1.549	2.970	7.963	85/1986
15.071	1.680	2.885	7.817	86/1987

جدول رقم (٨١)
حالة رقم 355 بيانات القطاع الخاص

صناعة منتجات المصناعات
التيمة بالاسمار الجارية بالالف جنيه

السنة	جملته	جملته	جملته	جملته
الانتاج	الانتاج	الانتاج	الانتاج	الانتاج
1974	952.	204.	714.	34.
1975	1070.	232.	758.	80.
1976	1217.	313.	885.	19.
1977	8340.	516.	7013.	811.
1978	12231.	708.	10076.	1447.
1979	12637.	630.	10713.	1294.
80/1981	2233.	422.	1562.	249.
81/1982	22618.	1751.	16894.	3973.
82/1983	2700.	581.	1691.	428.
83/1984	4866.	543.	3860.	463.
84/1985	3339.	677.	2250.	412.
85/1986	3263.	560.	1397.	1306.
86/1987	7657.	1099.	5765.	793.

جدول رقم (٨٢)
حالة رقم 355 بيانات القطاع الخاص

صناعة منتجات المصناعات
التيمة بالاسمار الثابتة لسنة ١٩٧٤ بالالف جنيه

السنة	جملته	جملته	جملته	جملته	جملته
الانتاج	الانتاج	الانتاج	الانتاج	الانتاج	الانتاج
1974	952.	204.	714.	236.	652.
1975	1016.	209.	705.	249.	630.
1976	1090.	253.	764.	339.	724.
1977	7527.	375.	5531.	3058.	1071.
1978	10930.	458.	6925.	2799.	1039.
1979	10191.	379.	6708.	2839.	922.
80/1981	1411.	193.	770.	832.	489.
81/1982	12252.	714.	7760.	5245.	1736.
82/1983	1391.	202.	680.	1119.	492.
83/1984	2465.	160.	1380.	3083.	430.
84/1985	1655.	180.	728.	1526.	401.
85/1986	1533.	127.	390.	957.	331.
86/1987	3441.	203.	1388.	883.	606.

جدول رقم (٨٣)
حالة رقم 355 القطاع الخامس
الإرقام القياسية للإنتاج الكلية ودرجة تكثيف عوامل الإنتاج
و إنتاجية العمالة في الفترة من ١٩٧٥ إلى ١٩٨٧-١٩٨٧

صناعة منتجات المطاط			
السنة	الإنتاجية الكلية	إنتاجية العمالة	درجة تكثيف
1975	100.00	100.00	100.00
1976	89.31	84.52	94.64
1977	112.18	422.65	376.76
1978	112.58	135.52	120.37
1979	88.93	95.13	106.97
80/1981	84.00	23.64	28.14
81/1982	97.89	221.45	226.23
82/1983	86.92	36.27	41.73
83/1984	89.10	183.58	206.05
84/1985	108.31	65.18	60.18
85/1986	141.43	101.60	71.84
86/1987	90.95	111.00	122.05

جدول رقم (٨٤)
حالة رقم 355 القطاع الخامس
متوسط نسبة النمو السنوي للإنتاج الكلية
و إنتاجية العمالة

صناعة منتجات المطاط		
الفترة الزمنية	الإنتاجية الكلية	إنتاجية العمالة
1975-86/87	-0.7876	0.8737
1975-1979	-2.8894	-1.2404
80/81-86/87	1.3325	29.4079
1979-86/87	0.3204	2.2289

جدول رقم (٨٥)

حاله رقم 355 القطاع الخاص

انتاجيه المماله وانتاجيه الاجور وانتاجيه مستلزمات الانتاج
وانتاجيه راس المال في الفترة من ١٩٧٤ الى ١٩٨٧-١٩٨٢

صناعة منتجات المطاط

السنة	انتاجيه المماله	انتاجيه م. الانتاج	انتاجيه راس المال	انتاجيه جنيه امر
1974	1.460	1.333	4.034	4.667
1975	1.613	1.441	4.080	4.870
1976	1.506	1.427	3.215	4.308
1977	7.028	1.361	2.461	20.057
1978	10.520	1.578	3.905	23.867
1979	11.053	1.519	3.590	26.917
80/1981	2.885	1.832	1.696	7.292
81/1982	7.058	1.579	2.336	17.150
82/1983	2.827	2.046	1.243	6.890
83/1984	5.733	1.786	0.800	15.407
84/1985	4.127	2.273	1.085	9.214
85/1986	4.631	3.931	1.602	12.056
86/1987	5.678	2.479	3.897	16.951

جدول رقم (٨٦)
حاله رقم 355 بيانات القطاع العام والخاص

صناعة منتجات المطاط
القيمة بإسعار الجارية بإلف جنيه

السنة	الإنتاج مدفوعات الإنتاج	مستلزمات جملته	جملته	راس المال
1974	15420.	2038.	7346.	6036.
1975	20728.	2408.	9937.	8383.
1976	20456.	2723.	9973.	7760.
1977	28892.	3533.	19568.	5791.
1978	36177.	4377.	24669.	7131.
1979	38026.	4666.	27133.	6227.
80/1981	45206.	6892.	31779.	6535.
81/1982	72228.	10517.	48829.	12882.
82/1983	58640.	11033.	37313.	10294.
83/1984	67243.	12261.	43526.	11456.
84/1985	83288.	14587.	47188.	21513.
85/1986	98192.	16651.	55200.	26341.
86/1987	104898.	16799.	68691.	19408.

جدول رقم (٨٧)
حاله رقم 355 بيانات القطاع العام والخاص

صناعة منتجات المطاط
القيمة بإسعار الثابتة لسنة ١٩٧٤ بإلف جنيه

السنة	الإنتاج مدفوعات الإنتاج	مستلزمات جملته	جملته	راس المال	عدد الماملين
1974	15420.	2038.	7346.	7681.	5050.
1975	19685.	2165.	9244.	8656.	5075.
1976	18314.	2201.	8605.	11119.	4893.
1977	26076.	2569.	15432.	18289.	5472.
1978	32330.	2831.	16955.	17272.	6033.
1979	30666.	2804.	16990.	24713.	5946.
80/1981	28558.	3160.	15670.	18461.	5283.
81/1982	39126.	4291.	22429.	26645.	6897.
82/1983	30211.	3834.	15009.	29440.	5742.
83/1984	34064.	3613.	15561.	35908.	6186.
84/1985	41293.	3870.	15271.	32178.	5681.
85/1986	46142.	3781.	15410.	29750.	5933.
86/1987	47145.	3103.	16536.	26896.	6197.

جدول رقم (٨٨)
حالة رقم 355 القطاع العام والخاص
الأرقام القياسية للإنتاج الكلية ودرجة تكثيف عوامل الإنتاج
وإنتاجية العمالة في الفترة من ١٩٧٥ إلى ١٩٨٧-١٩٨٧

صناعة منتجات المطاط

السنة	الإنتاجية الكليّة	إنتاجية المعالم	درجة التكثيف
1975	100.00	100.00	100.00
1976	80.47	75.96	94.40
1977	79.33	100.23	126.34
1978	106.64	88.53	83.01
1979	81.60	75.76	92.85
80/1981	96.18	82.51	85.78
81/1982	88.91	82.61	92.92
82/1983	93.40	73.01	78.17
83/1984	96.32	82.39	85.54
84/1985	116.93	103.91	88.87
85/1986	103.34	84.23	81.50
86/1987	91.22	77.01	84.42

جدول رقم (٨٩)
حالة رقم 355 القطاع العام والخاص
متوسط نسبة النمو السنوي للإنتاجية الكلية
وإنتاجية المعالم

صناعة منتجات المطاط

الفترة الزمنية	الإنتاجية الكليّة	إنتاجية المعالم
1975-86/87	-0.7631	-2.1538
1975-1979	-4.9565	-6.7039
80/81-86/87	-0.8798	-1.1440
1979-86/87	1.6045	0.2329

جدول رقم (٩٠)

حالة رقم 355 القطاع العام والخاص

انتاجية الممالة و انتاجية الاجور و انتاجية مستلزمات الانتاج

و انتاجية راس المال في الفترة من ١٩٧٤ الى ١٩٨٧-١٩٨٧

صناعة منتجات المطاط

السنة	انتاجية الممالة	انتاجية م. الانتاج	انتاجية راس المال	انتاجية جنيته اجر
1974	3.053	2.099	2.008	7.566
1975	3.879	2.129	2.274	9.090
1976	3.743	2.128	1.647	8.320
1977	4.765	1.690	1.426	10.148
1978	5.359	1.907	1.872	11.419
1979	5.157	1.805	1.241	10.936
80/1981	5.406	1.822	1.547	9.037
81/1982	5.673	1.744	1.468	9.118
82/1983	5.261	2.013	1.026	7.881
83/1984	5.507	2.189	0.949	9.429
84/1985	7.269	2.704	1.283	10.669
85/1986	7.777	2.994	1.551	12.204
86/1987	7.608	2.851	1.753	15.194

جدول رقم (٩١)
حاله رقم 356 بيانات القطاع العام

صناعة منتجات بلاستيك لم تصنف في مكان آخر
القيمة بالاسمار الجارية بالالف جنيه

راس المال مستلزمات جملته جملته السنه الانتاج مدفوعات انتاج				
1974	6401.	1443.	2769.	2189.
1975	18632.	2537.	10869.	5226.
1976	20368.	2935.	10430.	7003.
1977	27941.	3670.	15970.	8301.
1978	30204.	3863.	19122.	7219.
1979	40361.	5810.	26602.	7949.
80/1981	61689.	8223.	38789.	14677.
81/1982	60317.	11505.	43198.	5614.
82/1983	70670.	12693.	45369.	12608.
83/1984	81582.	16148.	52870.	12564.
84/1985	90621.	19075.	55307.	16239.
85/1986	104110.	21482.	64699.	17929.
86/1987	149015.	21987.	64666.	62362.

جدول رقم (٩٢)
حاله رقم 356 بيانات القطاع العام

صناعة منتجات بلاستيك لم تصنف في مكان آخر
القيمة بالاسمار الثابتة لسنه ٩٧٤ بالالف جنيه

راس المال مستلزمات جملته جملته السنه الانتاج مدفوعات انتاج					الماملين
1974	6401.	1443.	2769.	3853.	3527.
1975	17694.	2281.	10111.	7534.	5976.
1976	18235.	2373.	8999.	9420.	6266.
1977	25218.	2669.	12595.	13067.	6459.
1978	26992.	2499.	13142.	13274.	6682.
1979	32549.	3492.	16657.	14018.	6857.
80/1981	38970.	3770.	19127.	14915.	7694.
81/1982	32674.	4694.	19843.	15426.	7979.
82/1983	36409.	4410.	18250.	18999.	7963.
83/1984	41328.	4758.	18902.	18619.	8605.
84/1985	44929.	5061.	17899.	32041.	8522.
85/1986	48924.	4878.	18062.	19194.	8598.
86/1987	66973.	4061.	15567.	22457.	8023.

جدول رقم (٩٣)
حالة رقم 356 القطاع العام
الإرقام القياسية للإنتاج الكلية ودرجة تكثيف عوامل الإنتاج
وإنتاجية الممالة في الفترة من ١٩٧٥ إلى ١٩٨٦-١٩٨٧

صناعة منتجات بلاستيك لم تصنف في مكان آخر

السنة	الإنتاجية الكلية	إنتاجية الممالة	درجة التكثيف
1975	100.00	100.00	100.00
1976	96.34	60.25	62.53
1977	97.84	82.24	84.05
1978	97.91	63.42	64.77
1979	96.45	72.03	74.68
80/1981	100.67	65.40	64.97
81/1982	76.55	49.56	64.74
82/1983	108.58	68.44	63.03
83/1984	103.87	64.39	61.99
84/1985	97.49	67.29	69.02
85/1986	111.96	66.16	59.09
86/1987	135.46	89.92	66.38

جدول رقم (٩٤)
حالة رقم 356 القطاع العام
متوسط نسبة النمو السنوي للإنتاجية الكلية
وإنتاجية الممالة

صناعة منتجات بلاستيك لم تصنف في مكان آخر

الفترة الزمنية	الإنتاجية الكلية	إنتاجية الممالة
1975-86/87	2.5614	-0.8813
1975-1979	-0.9002	-7.8754
80/81-86/87	5.0709	5.4494
1979-86/87	4.9722	3.2206

جدول رقم (٩٥)

حالة رقم 356 القطاع العام

انتاجية العمالة و انتاجية الاجور و انتاجية مستلزمات الانتاج

و انتاجية راس المال في الفترة من ١٩٧٤ الى ١٩٨٦-١٩٨٧

ملاحظة: منتجات بيلستيكللم تصنف في مكان اخر

انتاجية جنيه اخر	انتاجية راس المال	انتاجية م. الانتاج	انتاجية العمالة	السنة
4. 436	1. 661	2. 312	1. 815	1974
7. 756	2. 349	1. 750	2. 961	1975
7. 685	1. 936	2. 026	2. 910	1976
9. 448	1. 930	2. 002	3. 904	1977
10. 802	2. 033	2. 054	4. 040	1978
9. 322	2. 322	1. 954	4. 747	1979
10. 336	2. 613	2. 037	5. 065	80/1981
6. 961	2. 118	1. 647	4. 095	81/1982
8. 255	1. 916	1. 995	4. 572	82/1983
8. 686	2. 220	2. 186	4. 803	83/1984
8. 877	1. 402	2. 510	5. 272	84/1985
10. 030	2. 549	2. 709	5. 690	85/1986
16. 491	2. 982	4. 302	8. 348	86/1987

جدول رقم (٩٦)
حالة رقم 356 بيانات القطاع الخاص

صناعة منتجات بلاستيك لم تصنف في مكان آخر
القيمة بالاسمار الجارية بالالف جنيه

السنة	جمله	جمله	جمله	جمله
الانتاج	مستلزمات	الانتاج	مستلزمات	الانتاج
1974	1985.	384.	1344.	257.
1975	2460.	444.	1728.	288.
1976	2378.	558.	2337.	-517.
1977	7944.	772.	6403.	769.
1978	10692.	1122.	7267.	2303.
1979	20780.	2301.	15657.	2822.
80/1981	38508.	3420.	26995.	8093.
81/1982	50460.	4205.	38930.	7325.
82/1983	94995.	6301.	78571.	10123.
83/1984	100806.	8473.	77765.	14568.
84/1985	97584.	8872.	75851.	12861.
85/1986	193987.	19540.	245684.	-71237.
86/1987	230888.	14814.	165430.	50644.

جدول رقم (٩٧)
حالة رقم 356 بيانات القطاع الخاص

صناعة منتجات بلاستيك لم تصنف في مكان آخر
القيمة بالاسمار الثابتة لسنة ٩٧٤ بالالف جنيه

السنة	جمله	جمله	جمله	جمله	جمله
الانتاج	مستلزمات	الانتاج	مستلزمات	الانتاج	مستلزمات
1974	1985.	384.	1344.	563.	1518.
1975	2336.	399.	1607.	806.	1405.
1976	2129.	451.	2016.	1401.	1635.
1977	7170.	561.	5050.	3284.	2121.
1978	9555.	726.	4995.	3856.	2349.
1979	16778.	1383.	9804.	11677.	3562.
80/1981	24326.	1568.	13311.	17421.	4059.
81/1982	27335.	1716.	17882.	20478.	4522.
82/1983	48941.	2189.	31605.	81989.	6417.
83/1984	51067.	2496.	27803.	35957.	5513.
84/1985	48381.	2354.	24547.	36107.	5386.
85/1986	91159.	4437.	68588.	60108.	8212.
86/1987	103770.	2736.	39824.	58113.	7199.

جدول رقم (٩٨)
حاله رقم 356 القطاع الخاص
الأرقام القياسية للإنتاج الكلية ودرجة تكثيف عوامل الإنتاج
وإنتاجية العمالة في الفترة من ١٩٧٥ إلى ١٩٨٧-١٩٨٧

صناعة منتجات بلاستيك لم تصنف في مكان آخر

السنة	الإنتاجية الكلية	إنتاجية العمالة	درجة تكثيف
1975	100.00	100.00	100.00
1976	74.28	61.60	82.93
1977	147.90	204.18	138.05
1978	128.42	94.64	73.69
1979	84.41	91.07	107.89
80/1981	105.87	100.07	94.52
81/1982	86.20	79.33	92.03
82/1983	92.00	99.23	107.86
83/1984	128.41	95.52	74.39
84/1985	103.47	76.27	73.71
85/1986	66.58	97.19	145.97
86/1987	194.87	102.13	52.41

جدول رقم (٩٩)
حاله رقم 356 القطاع الخاص
متوسط نسبة النمو السنوي للإنتاجية الكلية
وإنتاجية العمالة

صناعة منتجات بلاستيك لم تصنف في مكان آخر

الفترة الزمنية	الإنتاجية الكلية	إنتاجية العمالة
1975-86/87	5.7172	0.1756
1975-1979	-4.1478	-2.3105
80/81-86/87	10.7034	0.3400
1979-86/87	12.6954	1.6500

جدول رقم (١٠٠)

حالة رقم 356 القطاع الخامس

انتاجية الممالة وانتاجية الاجور وانتاجية مستلزمات الانتاج
وانتاجية راس المال في الفترة من ١٩٧٤ الى ١٩٨٦-١٩٨٧

صناعة منتجات بلاستيك لم تصنف في مكان اخر

السنه	انتاجية الممالة	انتاجية م. الانتاج	انتاجية راس المال	انتاجية جنيه اخر
1974	1.308	1.477	3.526	5.169
1975	1.663	1.454	2.898	5.851
1976	1.302	1.056	1.520	4.720
1977	3.380	1.420	2.183	12.770
1978	4.068	1.913	2.478	13.166
1979	4.710	1.711	1.437	12.133
80/1981	5.993	1.828	1.396	15.513
81/1982	6.045	1.529	1.335	15.933
82/1983	7.627	1.549	0.597	22.354
83/1984	9.263	1.837	1.420	20.456
84/1985	8.983	1.971	1.340	20.553
85/1986	11.101	1.329	1.517	20.546
86/1987	14.415	2.606	1.786	37.924

جدول رقم (١٠١)
حاله رقم 356 بيانات القطاع المام والخاص

صناعة منتجات بلاستيك تم تصف في مكان اخر
القيمة بالاسمار الجارية بالالف جنيه

السنة	الانتاج	مستلزمات	جمله	جمله	الانتاج
1974	8386.	1827.	4113.	2446.	
1975	21092.	2981.	12597.	5514.	
1976	22746.	3493.	12767.	6486.	
1977	35885.	4442.	22373.	9070.	
1978	40896.	4985.	26389.	9522.	
1979	61141.	8111.	42259.	10771.	
80/1981	100197.	11643.	65784.	22770.	
81/1982	110777.	15710.	82128.	12939.	
82/1983	165665.	18994.	123940.	22731.	
83/1984	182388.	24621.	130635.	27132.	
84/1985	188205.	27947.	131158.	29100.	
85/1986	298097.	41022.	310383.	-53308.	
86/1987	379903.	36801.	230096.	113006.	

جدول رقم (١٠٢)
حاله رقم 356 بيانات القطاع المام والخاص

صناعة منتجات بلاستيك تم تصف في مكان اخر
القيمة بالاسمار الثابتة لسنة ١٩٧٤ بالالف جنيه

السنة	الانتاج	مستلزمات	جمله	جمله	الانتاج
1974	8386.	1827.	4113.	4416.	5045.
1975	20030.	2681.	11718.	8340.	7381.
1976	20364.	2824.	11015.	10821.	7901.
1977	32388.	3231.	17645.	16351.	8580.
1978	36547.	3224.	18137.	17130.	9031.
1979	49327.	4874.	26461.	25695.	10419.
80/1981	63296.	5338.	32438.	32336.	11753.
81/1982	60009.	6410.	37725.	35904.	12501.
82/1983	85350.	6600.	49855.	100988.	14380.
83/1984	92395.	7254.	46705.	54576.	14118.
84/1985	93310.	7415.	42446.	68148.	13908.
85/1986	140083.	9315.	86650.	79302.	16810.
86/1987	170743.	6797.	55391.	80570.	15222.

جدول رقم (١٠٣)
حالة رقم 356 القطاع المأموم الخاص
الإرقام القياسية للإنتاج الكلية ودرجة تكثيف عوامل الإنتاج
وإنتاجية الممالة في الفترة من ١٩٧٥ إلى ١٩٨٧-١٩٨٧

صناعة منتجات بلاستيك لم تصنف في مكان آخر

السنة	الإنتاجية الكلية	إنتاجية الممالة	درجة التكثيف
1975	100.00	100.00	100.00
1976	91.77	58.18	63.40
1977	100.54	89.71	89.23
1978	102.91	65.67	63.81
1979	89.52	71.66	80.05
80/1981	99.37	69.68	70.12
81/1982	78.51	54.60	69.54
82/1983	94.01	75.74	80.56
83/1984	117.39	67.54	57.54
84/1985	98.88	62.79	63.50
85/1986	74.36	76.08	102.32
86/1987	168.20	82.45	49.02

جدول رقم (١٠٤)
حالة رقم 356 القطاع المأموم الخاص
متوسط نسبة النمو السنوي للإنتاجية الكلية
وإنتاجية الممالة

صناعة منتجات بلاستيك لم تصنف في مكان آخر

الفترة الزمنية	الإنتاجية الكلية	إنتاجية الممالة
1975-86/87	4.4284	-1.5955
1975-1979	-2.7304	-7.9937
80/81-86/87	9.1683	2.8444
1979-86/87	9.4286	2.0238

جدول رقم (١٠٥)

حالة رقم 356 القطاع المأمور الخاص

التجارية العمالة والتجارية الإيجور والتجارية مستلزمات الإنتاج
والتجارية رأس المال في الفترة من ١٩٧٤ إلى ١٩٨٧-١٩٨٧
مطابقة محتجيات بيلستيت لم تصنف في مكان آخر

التجارية صنية آخر	التجارية رأس المال	التجارية م. الإنتاج	التجارية العمالة	السنة
4.590	1.899	2.039	1.662	1974
7.472	2.402	1.709	2.714	1975
7.212	1.882	1.849	2.577	1976
10.026	1.981	1.836	3.775	1977
11.334	2.134	2.015	4.047	1978
10.120	1.920	1.864	4.734	1979
11.857	1.957	1.951	5.386	80/1981
9.362	1.671	1.591	4.800	81/1982
12.932	0.845	1.712	5.935	82/1983
12.737	1.693	1.978	6.544	83/1984
12.584	1.369	2.198	6.709	84/1985
15.039	1.766	1.617	8.333	85/1986
25.119	2.119	3.083	11.217	86/1987

جدول رقم (١٠٦)
قطاع التعدين والبترو
القيمة بالأسعار الجارية بالمليون جنيه

النتائج المحلى	رأس المال	مستلزمات	جمله	جمله	النتائج المحلى
الإنتاج	الإنتاج	مذروعات	انتاج	النتائج المحلى	النتائج المحلى
1974	3211.3	354.1	2354.1	503.1	857.2
1975	3789.8	351.8	2753.2	684.8	1036.6
1976	4347.9	484.6	3107.9	755.4	1240.0
1977	4944.7	554.8	3357.3	1032.6	1587.4
1978	5783.9	620.1	3838.9	1324.9	1945.0
1979	8639.5	705.8	5081.4	2852.3	3558.1
80/1981	10745.1	1098.8	5723.2	3923.1	5021.9
81/1982	11922.7	1749.8	6580.5	3592.4	5342.2
82/1983	13824.2	1961.4	7871.4	3991.4	5952.8
83/1984	16239.3	2193.8	9187.3	4858.2	7052.0
84/1985	19370.7	2443.1	10707.9	6219.7	8662.8
85/1986	21887.9	2709.4	12530.2	6648.3	9357.7
86/1987	24588.1	2854.6	14692.1	7041.4	9896.0

جدول رقم (١٠٧)
قطاع الصناعة
القيمة بالأسعار الثابتة لسنة ١٩٧٤ بالمليون جنيه

عدد العاملين بالألف عامل	النتائج المحلى	رأس المال	مستلزمات	جمله	جمله	النتائج المحلى
الإنتاج	الإنتاج	مذروعات	انتاج	النتائج المحلى	النتائج المحلى	النتائج المحلى
1974	3211.3	354.1	2354.1	1086.3	857.2	1177.8
1975	3525.4	316.4	2561.1	1296.0	964.3	1175.1
1976	3748.2	391.8	2679.3	1633.3	1068.9	1200.0
1977	3899.6	403.5	2647.7	2133.3	1251.9	1247.1
1978	3977.9	401.1	2640.2	2618.2	1337.7	1297.0
1979	5409.8	424.2	3181.8	3280.6	2228.0	1351.9
80/1981	5306.2	503.8	2826.2	4035.1	2480.0	1449.7
81/1982	5476.7	713.9	3022.8	4911.7	2453.9	1463.8
82/1983	5560.8	681.5	3166.3	5278.5	2394.5	1541.1
83/1984	5806.0	646.4	3284.7	5570.2	2521.3	1619.3
84/1985	6268.8	648.2	3465.3	5850.6	2803.5	1697.6
85/1986	6110.5	615.2	3498.1	5730.0	2612.4	1776.5
86/1987	5919.2	527.3	3537.0	5500.8	2382.2	1757.5

جدول رقم (١٠٨)

الإجمالي العام

القيمة بالأسعار الجارية بالمليون جنيه

السنة	الإنتاج	مستلزمات الإنتاج	رأس المال	الناتج المحلي	
1974	8553.1	1844.3	4353.5	2355.3	4199.6
1975	10276.7	2181.9	5215.4	2879.4	5061.3
1976	12034.5	2583.3	5870.3	3580.9	6164.2
1977	14049.5	2933.3	6649.6	4466.6	7399.9
1978	17003.5	3298.5	7990.3	5714.7	9013.2
1979	22130.2	3627.6	10062.5	8440.1	12067.7
80/1981	28823.5	6040.8	12119.2	10663.5	16704.3
81/1982	34800.3	9335.5	14167.4	11297.4	20632.9
82/1983	41271.0	10487.8	16903.2	13880.0	24367.8
83/1984	48452.3	11862.9	19496.3	17093.1	28956.0
84/1985	56298.6	13379.3	22166.5	20752.8	34132.1
85/1986	64305.5	14555.8	25246.0	24503.7	39059.5
86/1987	72917.7	15341.5	28551.1	29025.1	44366.6

جدول رقم (١٠٩)

الإجمالي العام

القيمة بالأسعار الثابتة لسنة ١٩٧٤ بالمليون جنيه

عدد العاملين الإجمالي عام	الناتج المحلي	رأس المال	مستلزمات الإنتاج	مستلزمات مدفوعات	جملته الإنتاج	السنة
9060.6	4199.6	3249.5	4353.5	1844.3	8553.1	1974
9433.3	4813.8	3900.8	4817.4	1962.1	9631.2	1975
9645.2	5266.5	4671.9	5032.2	2088.4	10298.7	1976
9885.5	5665.9	5766.1	5205.0	2133.3	10870.9	1977
10216.3	6002.4	7108.5	5423.6	2133.6	11426.0	1978
10554.0	7689.1	8749.1	6061.5	2180.0	13750.6	1979
11439.1	8200.8	10924.7	5820.8	2769.7	14021.6	80/1981
10702.4	9528.6	13354.1	6245.5	3808.9	15774.1	81/1982
11074.0	9680.7	15304.8	6576.5	3644.1	16257.2	82/1983
11442.6	10070.8	16992.4	6776.5	3495.3	16847.3	83/1984
11838.2	10818.7	18615.8	6991.0	3549.8	17809.7	84/1985
12230.5	10386.7	19277.0	6875.4	3305.1	17262.1	85/1986
12208.9	10052.5	19432.5	6758.2	2833.7	16810.7	86/1987

جدول رقم (١١٠)
بعض المؤشرات الخاصة بشركات القطاع العام في الفترة (٨٤/٨٣ — ٨٨/٨٩)

المؤشرات	السنوات					
	٨٩/٨٨	٨٨/٨٧	٨٧/٨٦	٨٦/٨٥	٨٥/٨٤	٨٤/٨٣
الانتاج (بالمليون جنيه)	١٩٥٤,٣٢	١٥٣٤,٩٩	١٢٢٩,٣٨	٩٩٦,٧٦	٨١٥,١٥	٦٨٤,٣٠
المبيعات الكلية (بالمليون جنيه)	١٩٤٣	١٥١٧	١٢٢٣	٩٩٣	٨٠٥	٦٧١
التصدير (بالمليون جنيه)	٧٨	٤٨	٢٢	١٩	٣٢	٤٠
العمالة (بالالف)	٦٩,٧	٧٠,٢	٧٠,٨٩	٧١,٤٦	٧٠,١٧	٦٨,٧
الاجور (بالمليون جنيه)	٢٥٩	٢٣٧	٢٠٤	١٩٣	١٧٦	١٤١
انتاجية العامل (بالجنيه)	٢٨٠,٤٠	٢١٨,٧٠	١٧٣,٤٠	١٣٩٥,٠	١١٦٢,٠	٩٩٦,٠
انتاجية الجنيه أجر	٧,٥٢	٦,٤٧	٦,٠٢	٥,١٥	٤,٦٢	٤,٨٥

جدول رقم (١١١)

نسب الصادرات من الكيماويات الى اجمالي صادرات جمهورية مصر العربية مصنفة
وفقا للتصنيف الاولي للمجموعات السلغية للفترة ١٩٧٦ - - ١٩٧٨

السنة	١٩٧٦	١٩٧٩	١٩٨٠	١٩٨٧
الصادرات الكيماوية				
مواد كيماوية	١٨٠٤٨٨٨١	٢١٧٦٨٥٦٠	١٣٣٤٢٥٠٢	٦٣٢٣٣٤٥١
وقود معدني	١٤٩١٤٣٣٧٨	٣٨١٧٣٥٥٠	١٣٦٩٨٤٧٤٦٧	١٠٨٨٨٧١٢٨٦
اسمدة ومعادم خام دون الفحم والوقود	٢٧٧٦٣٧٢	١٣٨١١٩٩	١٢٩٩٥١٤	٤٨٥٦٣٢٦
الاجمالي	١٦٩٩٦٨٦٣١	٥٥٨٥٨٨٠٤٢	١٣٨٤٤٨٩٤٨٣	١١٥٦٩٦١٠٦٣
اجمالي الصادرات في ج.م.ع	٥٩٥٤٥٠٠١٧	١٢٨٧٨١٣٢٨٨	٢١٣٢١٧٧٨٨٨	٣٠٤٦٠١٠٢٩٣
نسبة صادرات من الكيماويات الى اجمالي صادرات ج.م.ع	%٢٨,٥٤	%٤٣,٣٧٥	%٦٤,٩٣٣	%٣٧,٩٨٣

المصدر: بيانات مقارنة للتجارة الخارجية لجمهورية مصر العربية خلال الفترة (١٩٧٦-١٩٨٧) ، معهد التخطيط القومي ، مركز المعلومات التخطيطية .

جدول رقم (١١٢)

نسبة الواردات في قطاع الكيماويات الى اجمالي الواردات في جمهورية مصر العربية
مصنفة وفقا للتصنيف الدولي للمجموعات السلعية للفترة ١٩٧٦ - ١٩٨٧

السنة	١٩٧٦	١٩٧٩	١٩٨٠	١٩٨٧
الواردات الكيماوية				
مواد كيماوية	١٤٤٥٢٣٥٢٩	٢٣٧٣٢٠١٤١	٣٢١١٥١٤٧٢	١٣٧٩٨٢٨٠٥١
وقود معدنى	٦٦٣٩٧٧٢١	٢٣٧٩٠٠٩٢	٣٦٩١٨٧٧٥	٣١٥٠٠٣٩٣٦
اسمدة ومعاون خام دون الفحم والوقود	٨٩٠٦٧٠٧	٨٣٢٦٦٨٨	١٥٢٩٢٦٢٥	٤٦٧٢٢٤٠١
اجمالى واردات قطاع الكيماويات	٢١٩٨٢٧٩٥٧	٢٦٩٤٣٦٩٢١	٣٧٣٣٦٢٨٧٢	١٧٤١٥٥٤٣٨٨
اجمالى الواردات فيج م.ع	١٤٨٩٩٠٨١٨٧	٢٦٨٦٢١٢٢٨٣	٣٤٠١٩٩٩٣٣١	١١٣٥٧٨٣٦٥٢٠
نسبة واردات قطاع الكيماويات الى اجمالى الواردات	%١٤٧٥٤	%١٠٠٣٠	%١٠٠٩٧٥	%١٥٣٣٤

جدول رقم (١١٣)

نسب المتغيرات الاساسية لقطاع الكيماويات الصناعية ككل الى اجمالي
قطاع الصنائه والتعدين والبتروال بالاسعار الثابته لعام ١٩٧٤م

السنوات	جملة الانتاج %	جملة مستلزمات الانتاج	رأس المال %	عدد العاملين %
١٩٧٤	٨ر٥	٦ر٦	٢٧ر٩	٦ر٨
١٩٧٥	٩ر٤	٨ر٤	٢٤ر٢	٦ر٨
١٩٧٦	٨ر٩	٧ر٤	٢٥ر٢	٧ر٢
١٩٧٧	١٠ر٨	٨ر٤	٢٢ر٦	٧ر٣
١٩٧٨	١٢ر١	٨ر٩	٢٢ر٥	٧ر٤
١٩٧٩	١٠ر١	٨ر٩	٢٠ر٢	٧ر٢
١٩٨١/٨٠	١١ر٩	١٢ر١	١٦ر٥	٧ر٥
١٩٨٢/٨١	١٣ر٢	١٣ر٣	١٦ر٥	٨ر١
١٩٨٣/٨٢	١٥ر٢	١٢ر٦	١٥ر٦	٧ر٦
١٩٨٤/٨٣	١٥ر٦	١٣ر١	١٦ر٧	٧ر٣
١٩٨٥/٨٤	١٥ر٩	١١ر٤	١٧ر١	٦ر٨
١٩٨٦/٨٥	١٧ر٧	١٣ر٢	١٦ر٨	٧ر٦
١٩٨٧/٨٦	١٧ر٦	١٢ر٤	١٩ر٧	٧ر٢
متوسط السبعينات	٩ر٩	٨ر١	٢٣ر٨	٧ر١
متوسط الثمانينات	١٥ر٣	١٢ر٦	١٦ر٩	٧ر٤
متوسط فترة الدراسة ١٩٨٧/٨٦-٧٤	١٢ر٨	١٠ر٥	٢٠ر١	٧ر٣

المصدر :

هذا الجدول مشتق من الجداول أرقام :

١٠٢، ٨٧، ٧٢، ٥٧، ٤٢، ٢٧، ١٢ وهي بيانات المتغيرات الاساسية وفقا لبيانات القطاع العام

والخاص مقوما بالاسعار الثابته لعام ١٩٧٤م

مقربة لاقرب رقم عشرى *

جدول رقم (١١٤)

نسب جملة انتاج الصناعات التابعة لقطاع الصناعات الكيماوية
الى اجمالى الانتاج بهذه الصناعات سنويا بالأسعار الثابتة
لعام ١٩٧٤ (اجمالى القطاعين العام والخاص)

السنوات	صناعة الكيماويات والصناعات	المنتجات الكيماوية الأخرى	معامـل تكرير البترول	منتجات متنوعة من البترول والفحم	منتجات المطاط	منتجات بلاستيك لم تصنف فى مكان آخر
١٩٧٤	٢٣ر٨	٤١ر٤	١٠ر٥	١٥ر٦	٥ر٧	٣ر١
١٩٧٥	٢٢ر٩	٤١ر١	٨ر٢	١٧ر٦	٥ر٩	٦ر١
١٩٧٦	٢٠ر٩	٤٢ر٦	٨ر٦	١٦ر٩	٥ر٤	٦ر١
١٩٧٧	١٩ر٤	٣٤ر٢	٧ر٩	١٥ر٢	٦ر٢	٧ر٧
١٩٧٨	١٩ر٦	٣٠ر٤	٧ر٨	١٥ر٨	٦ر٧	٧ر٦
١٩٧٩	٢٢ر٩	٣١ر٦	٦ر٧	١٥ر٦	٥ر٦	٩ر١
١٩٨١/٨٠	٢٥ر٧	٣٥ر٤	٦ر٤	١٦ر٤	٤ر٥	١٠ر١
١٩٨٢/٨١	٢٥ر٦	٤١ر٥	٥ر٤	١٥ر١	٥ر٤	٨ر٣
١٩٨٣/٨٢	٢٦ر٤	٤١ر٩	٥ر٣	١٢ر٩	٣ر٦	١٠ر١
١٩٨٤/٨٣	٢٥ر٢	٤١ر٧	٦ر٦	١٢ر٦	٣ر٨	١٠ر٢
١٩٨٥/٨٤	٢٦ر٣	٣٩ر٤	٧ر٩	١٢ر٨	٤ر١	٩ر٣
١٩٨٦/٨٥	٢٧ر٤	٤٠ر٨	٥ر٤	٩ر٢	٤ر٢	١٢ر٩
١٩٨٧/٨٦	٣١ر٥	٣٦ر٢	٢ر٥	٨ر٧	٤ر٥	١٦ر٤
متوسط السبعينات	٢١ر٦	٣٦ر٩	٨ر٣	١٦ر١	٥ر٩	٦ر٦
متوسط الثمانينات	٢٦ر٩	٣٩ر٦	٥ر٦	١٢ر٥	٤ر٣	١١ر٠
متوسط الفترة (١٩٨٧/٨٦-٧٤)	٢٤ر٤	٣٨ر٣	٦ر٩	١٤ر٢	٥ر١	٩ر٠

المصدر :

هذا الجدول مشتق من الجداول أرقام ١٢، ٢٧، ٤٢، ٥٧، ٨٧، ١٠٢
سبق ذكرها مقربه لأقرب رقم عشرى .

جدول رقم (١١٥)

نسب اجمالي الانتاج فى القطاع العام / الخاص الى اجمالى القطاعين العام والخاص فى
الصناعات المكونة لقطاع الصناعات الكيماوية ومكوناتها

السنوات	قطاع الصناعات الكيماوية ككل		صناعة الكيماويات الصناعية		المنتجات الكيماوية الاخرى		تكرير البترول		منتجات متنوعة من البترول والفحم		منتجات المطاط		منتجات بلاستيك لم تصنف فى مكان اخر	
	ق. عام	ق. خاص	ق. عام	ق. خاص	ق. عام	ق. خاص	ق. عام	ق. خاص	ق. عام	ق. خاص	ق. عام	ق. خاص	ق. عام	ق. خاص
١٩٧٤	٨٩٩	١٠٠	٩٨٧	١٣	٧٩١	٢٠٩	١٠٠	—	٩٩٧	٣	٨٣٨	٦٤	٧٦٣	٢٣٧
١٩٧٥	٨٩٦	١٠٤	٩٩٣	٧	٧٦٦	٢٣٤	١٠٠	—	٩٩٧	٣	٩٤٨	٥٢	٨٨٣	١١٧
١٩٧٦	٨٩٧	١٠٦	٩٩١	٩	٨٤٢	١٥٨	١٠٠	—	٩٩٧	٣	٩٤١	٥٢	٨٩٥	١٠٥
١٩٧٧	٨٦٥	١٣٦	٩٨٨	١٢	٧٧١	٢٢٩	١٠٠	—	٩٩٨	٢	٧١١	٢٨٩	٧٧٩	٢٢١
١٩٧٨	٨٥٤	١٤٦	٩٨٩	١١	٧٤٨	٢٥٢	١٠٠	—	٩٩٨	٢	٦٦٢	٣٣٨	٧٣٩	٢٦١
١٩٧٩	٨٣١	١٦٩	٩٥١	٤٩	٧١٢	٢٤٥	١٠٠	—	٩٩٦	٤	٦٦٨	٣٣٢	٦٥٩	٣٤١
٨١/٨٠	٨٤٤	١٥٦	٨٩٧	١٠٣	٧٥٥	٢٤٥	١٠٠	—	٩٩٥	٥	٩٥١	٤٩	٦١٦	٣٨٤
٨٢/٨١	٨٣٣	١٦٧	٩٥٨	٤٢	٧٤٩	٢٥١	١٠٠	—	٩٩٦	٤	٦٤٧	٣٦٣	٥٤٤	٤٥٦
٨٣/٨٢	٨٢١	١٧٩	٩١٣	٨٧	٧٦٧	٢٣٣	١٠٠	—	١٠٠	—	٩٥٤	٤٦	٤٢٧	٥٣٣
٨٤/٨٣	٧٩٤	٢٠٦	٩١٧	٨٣	٦٩٨	٣٠٢	١٠٠	—	٩٩٧	٣	٩٢٧	٧٢	٤٤٧	٥٥٢
٨٥/٨٤	٨١٤	١٨٦	٩١٣	٨٧	٧١٤	٢٨٦	١٠٠	—	٩٩٧	٣	٩٥٩	٤١	٤٨٢	٥١٩
٨٦/٨٥	٧٤١	٢٥٩	٩١٨	٨٢	٦٣٣	٣٦٧	١٠٠	—	٩٨٩	١	٩٦٧	٣٣	٣٤٩	٦٥١
٨٧/٨٦	٧٣٧	٢٦٣	٨٩٧	١٠٣	٦٥٣	٣٤٧	١٠٠	—	٩٧٧	٢	٩٢٧	٧٣	٣٩٢	٦٠٨
متوسط السبعينات	٨٧٤	١٢٧	٩٨٣	١٧	٧٧٢	٢٢١	١٠٠	—	٩٩٧	٣	٨١١	١٨٩	٧٨٦	٢١٤
متوسط الثمانينات	٧٩٨	٢٠٢	٩١٦	٨٤	٧١٠	٢٩٠	١٠٠	—	٩٩٣	٧	٩٠٥	٩٠	٤٦٥	٥٣٥
متوسط الفترة ٨٧/٨٦-٨٢	٨٣٣	١٦٨	٩٤٧	٥٣	٧٣٨	٢٥٨	١٠٠	—	٩٩٥	٥	٨٦٢	١٣٥	٦١٣	٣٨٧

المصدر: هذا الجدول مشتق من أعمدة جملة الانتاج من الجداول أرقام (٢ ، ١٧ ، ٣٢ ، ٤٧ ، ٦٢ ، ٧٧ ، ٩٢) للقطاع العام ، وجداول (٧ ، ٢٢ ، ٣٧ ، ٥٢ ، ٦٧ ، ٨٢ ، ٩٧) للقطاع الخاص مقربة لاقرب رقم عشرى .

جدول رقم (١١٦)

نسبة مستلزمات الانتاج اليه اجمالي الانتاج بقطاع
الكماويات الصناعية ومكوناته في فترة الدراسة

السنوات	قطاع الصناعات الكماوية	الكماويات الصناعية	المنتجات الكماوية الآخري	تكرير البترول	منتجات متنوعة البترول والفحم	منتجات المطاط	منتجات البلاستيك
١٩٧٤	٥٧,٣	٥٣,٩	٦٧,٩	٢٥,٦	٦٢,٩	٤٧,٦	٤٩,١
١٩٧٥	٦٤,٩	٦٧,٥	٦٨,٧	٢٨,٦	٧١,٣	٤٦,٩	٥٨,٥
١٩٧٦	٥٩,٣	٦٣,١	٦٤,٩	٢٩,٥	٥٩,٢	٤٦,٩	٥٤,١
١٩٧٧	٥٣,١	٥٤,٣	٦٧,٨	٢٦,٩	٦٢,٧	٥٩,٢	٥٤,٥
١٩٧٨	٤٩,٢	٤٧,٨	٦٩,٣	٢٥,١	٥٩,٩	٥٢,٤	٤٩,٦
١٩٧٩	٥١,٩	٤٦,٥	٦٨,٩	٢٥,٤	٦٣,١	٥٥,٤	٥٣,٦
١٩٨١/٨٠	٥٣,٩	٥٠,٢	٦٣,٥	٢٥,٨	٥٦,٥	٥٤,٩	٥١,٢
١٩٨٢/٨١	٥٥,٩	٤٣,٣	٥٧,٩	٢٦,٣	٧٣,٧	٥٧,٣	٦٢,٩
١٩٨٣/٨٢	٤٧,٤	٤١,٩	٤٥,٩	٢٠,٨	٦٠,٤	٤٩,٧	٥٨,٤
١٩٨٤/٨٣	٤٧,٤	٤٧,٤	٥٠,٥	١٧,١	٥٠,٥	٤٥,٧	٥٠,٥
١٩٨٥/٨٤	٣٩,٧	٣٧,٧	٤٢,٨	١٥,٢	٤٦,٤	٣٦,٩	٤٥,٥
١٩٨٦/٨٥	٥٩,٣	٣٤,٤	٤٤,٨	١٨,٧	٤٩,٩	٣٣,٤	٦١,٩
١٩٨٧/٨٦	٤٢,٢	٣٠,٦	٥٥,٧	٤٠,٢	٥٠,٤	٣٥,١	٣٢,٤

المصدر : هذا الجدول محسوب من الجداول أرقام ١٢، ٢٧، ٤٢، ٥٧، ٧٢، ٨٧، ١٠٢ وهي جداول بيانات القطاع العام والخاص لكل صناعة على حده
مقربة لأقرب رقم عشري .

جدول رقم (١١٧)

نسبة مستلزمات الانتاج بالقطاع العام الى اجمالي انتاج

الصناعة مقوماً بالأسعار الثابتة لعام ١٩٧٤

السنوات	قطاع الصناعات الكيميائية	صناعة الكيماويات الصناعية	المنتجات الكيماوية الآخري	تكرير البترول	منتجات متنوعة البترول والفحم	منتجات المطاط	منتجات البلاستيك
١٩٧٤	٥٥٠١	٥٣٠٧	٦٥٠٤	٢٥٠٦	٦٢٠٩	٤٥٠٨	٤٣٠٣
١٩٧٥	٦٣٠٤	٦٧٠٤	٦٦٠٦	٢٨٠٦	٧١٠٣	٤٥٠٧	٧٧٠١
١٩٧٦	٥٧٠٧	٦٢٠٩	٥٩٠٢	٢٩٠٥	٥٩٠٢	٤٥٠٥	٤٩٠٤
١٩٧٧	٥١٠٤	٥٤٠١	٦٥٠٩	٢٦٠٩	٦٢٠٦	٥٣٠٤	٤٩٠٩
١٩٧٨	٤٧٠٧	٤٧٠٦	٦٧٠٢	٢٥٠١	٥٩٠٩	٤٦٠٩	٤٨٠٧
١٩٧٩	٤٩٠٤	٤٥٠٤	٦٥٠٦	٢٥٠٤	٦٣٠١	٥٠٠٢	٥١٠٢
١٩٨١/٨٠	٥٢٠١	٤٨٠٧	٦١٠٤	٢٥٠٨	٥٦٠٤	٥٤٠٩	٤٩٠١
١٩٨٢/٨١	٥٣٠٢	٤١٠٨	٥٤٠٢	٢٦٠٢	٧٣٠٧	٥٤٠٦	٦٠٠٧
١٩٨٣/٨٢	٤٣٠٥	٣٩٠٦	٤١٠٦	٢٠٠٨	٦٠٠٤	٤٩٠٨	٥٠٠١
١٩٨٤/٨٣	٤٤٠٧	٤٦٠٢	٤٧٠٢	١٧٠١	٥٠٠٥	٤٤٠٩	٤٥٠٧
١٩٨٥/٨٤	٣٦٠٥	٣٦٠٣	٣٧٠٨	١٥٠٢	٤٦٠٣	٣٦٠٧	٣٩٠٨
١٩٨٦/٨٥	٣٧٠٢	٣٣٠١	٤١٠٣	١٨٠٧	٤٩٠٩	٣٣٠٧	٣٦٠٩
١٩٨٧/٨٦	٣٩٠٧	٢٩٠٨	٥٣٠١	٤٠٠١	٥٠٠٢	٣٤٠٧	٢٣٠٢

المصدر : هذا الجدول مشتق من الجداول أرقام ٩٢، ٧٧، ٦٢، ٤٧، ٣٢، ١٧، ٢ وهى بيانات المتغيرات الأساسية وفقاً لبيانات القطاع العام مقومة بالأسعار

الثابتة لعام ١٩٧٤ . (مقربة لأقرب رقم عشري) .

جدول رقم (١١٨)

نسبة مستلزمات الانتاج بالقطاع الخاص بالصناعات الكيماوية
الى اجمالى انتاج كل صناعة منفردة

السنوات	قطاع الصناعات الكيماوية	الكيماويات الصناعية	المنتجات الكيماوية الآخري	منتجات متنوعة من البتترول والفحم	منتجات المطاط	منتجات البلاستيك
١٩٧٠	٧٦,٧	٦٩,٩	٧٧,٩	٨١,٨	٧٥,٠	٦٧,٧
١٩٧١	٧٨,٢	٧٧,٦	٧٥,٦	٨٣,٩	٦٩,٤	٦٨,٨
١٩٧٢	٧٣,٢	٨٠,٦	٩٥,٦	٧٤,٤	٧٠,١	٩٤,٧
١٩٧٣	٦٣,٤	٧٤,٨	٧٤,٤	٨١,٨	٧٣,٥	٧٠,٤
١٩٧٤	٥٧,٩	٦٣,٩	٧٥,٥	٧٢,٨	٦٣,٤	٥٢,٣
١٩٧٥	٦٤,١	٦٨,٩	٧٦,٩	٦٨,٥	٦٥,٨	٥٨,٤
١٩٨١/٨	٦٤,٢	٦٢,٩	٧٠,١	٧٢,٩	٥٤,٦	٥٤,٧
١٩٨٢/٨	٦٩,٥	٧٥,٨	٦٨,٩	٧٠,٦	٦٣,٣	٦٥,٤
١٩٨٣/٨	٦٤,٩	٦٦,٧	٥٩,٧	صفر	٤٨,٩	٦٤,٦
١٩٨٤/٨	٥٧,٦	٦١,١	٥٨,٤	٦١,٢	٥٥,٩	٥٤,٤
١٩٨٥/٨	٥٣,٨	٥٢,١	٥٥,٦	٦٢,٢	٤٣,٩	٥٠,٧
١٩٨٦/٨	٥٨,٤	٤٨,٨	٥٠,٨	٥٢,٦	٢٥,٤	٧٥,٢
١٩٨٧/٨	٤٩,١	٣٧,٦	٦٠,٥	٥٩,٧	٤٠,٣	٣٨,٤

صدر:

هذا الجدول محسوب من الجداول أرقام ٩٧، ٨٢، ٦٧، ٣٧، ٢٢، ٧
وفقا لبيانات القطاع الخاص مقدمة بالأسعار الثابتة لعام ١٩٧٤ . (مقربة لأقرب رقم عشري) .

