

جولون 1861

۱۰۰۰ میلادی

۱۳۱۳

(۳۰) ۱۸۶۰ءیں ۱۳۱۳ میں

لے لیا گیا۔ اسی سے ۱۳۱۴ءیں ۱۸۶۱ءیں

لے لیا گیا۔ (۸۲۰)

میں ملکہ جمیں ایک



بیرونیہ کامنہ

الجزء الرابع
الفصل الخامس

من بحث

الانتاجية في الاقتصاد القومي المصري وسبل تحسينها
مع التركيز على قطاع الصناعة

فبراير ١٩٩١

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

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

الحتويات :

صفحة

مقدمه

١	٠١ تصنيف الصناعات الكيماوية وأهميتها
٦	٠٢ تحليل بيانات قطاع الصناعات الكيماوية
١١	١٠٢ تحليل البيانات الأساسية لقطاع الصناعات الكيماوية ومكوناته على مستوى اجمالي القطاع العام والخاص معاً
١٤	٢٠٢ تحليل البيانات الأساسية لقطاع الصناعات الكيماوية ومكوناته على مستوى القطاع العام فقط
١٨	٣٠٢ تحليل البيانات الأساسية لقطاع الصناعات الكيماوية ومكوناته على مستوى القطاع الخاص
١٨	٠٣ تحليل نتائج قياس الانتاجية الجزئية في قطاع الصناعات الكيماوية
١٨	١٠٣ تحليل الانتاجية الجزئية في قطاع الصناعات الكيماوية بمكوناته المختلفة على مستوى القطاع العام والخاص معاً
٢٤	٢٠٣ تحليل الانتاجية الجزئية للقطاع العام في قطاع الصناعات الكيماوية ومكوناته
٣٠	٣٠٣ تحليل الانتاجية الجزئية للقطاع الخاص في قطاع الصناعات الكيماوية
٣٧	٤ تحليل نتائج قياس الانتاجية في قطاع الصناعات الكيماوية بطريقة ديفيزيا
٣٧	١٠٤ تحليل نتائج قياس الانتاجية بطريقة ديفيزيا في قطاع الصناعات الكيماوية ككل
٤٠	٢٠٤ تحليل نتائج قياس الانتاجية بطريقة ديفيزيا في مكونات الصناعات الكيماوية
٤٠	١٠٢٠٤ على مستوى القطاع العام والخاص معاً
٤٤	٢٠٢٠٤ على مستوى القطاع العام فقط
٤٨	٣٠٢٠٤ على مستوى القطاع الخاص فقط
٥٣	٥ الخلاصة والتوصيات
٥٣	١٠٥ نتائج تحليل الانتاجية الجزئية
٥٥	٢٠٥ نتائج تطبيق نموذج ديفيزيا
٥٨	٣٠٥ أسباب انخفاض الانتاجية في قطاع الصناعات الكيماوية وسبل تحسينها
٦٣	الهوامش
٦٤	الملاحق

-

الانتاجية في قطاع الصناعات الكيماوية

مقدمة :

يعتبر قطاع الصناعات الكيماوية في مصر من أهم قطاعات الصناعة التحويلية لمساهمته الواضحة في إجمالي صادرات مصر وواردتها من جهة ، ولأن منتجاته النهائية تعتبر مدخلات للعديد من القطاعات الانتاجية والخدمية الأخرى من جهة ثانية ، الامر الذي يعكس درجة كبيرة من التشابك مع القطاعات الاقتصادية المختلفة في مصر .

وكذلك تبرز أهمية قطاع الصناعات الكيماوية في مصر إذا ما علمنا أن نسبة ما يساهم به هذا القطاع خلال فترة الثمانينات تزيد عن ١٥٪ من إنتاج قطاع الصناعة ككل وأنه يستوعب من العمالة حوالي ٧٪ من إجمالي العاملين بقطاع الصناعة ، كما أن رأس المال لهذا القطاع يشكل ما يزيد عن ٢٪ من رأس المال قطاع الصناعة ككل .

لكل ما سبق لا زد ي唆د المشاكل والاختلالات التي يواجهها النظام الاقتصادي المصري بالإضافة إلى التغيرات في الظروف الاقتصادية والسياسية والبيئة العالمية ، الامر الذي يعني زيادة المخاطر المتوقعة ، فان الحاجة تبرز للتعرف على مستوى الانتاجية بهذا القطاع حتى يمكن معرفة كيفية تطورها مع الزمن والسبل الملائمة لتحسينها حتى يمكن مواجهة المشاكل المختلفة .

وقد تم في هذا البحث قياس الانتاجية بالطرق التقليدية الجزئية وكذلك بطريقة ديفيزيا ، والتي وقع عليها الاختيار لأنسب 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 لأنسب النماذج لقياس الانتاجية الكلية وذلك لاحتواء الجزء الاول من دراسة " الانتاجية في الاقتصاد القومي المصري وسبل تحسينها " عليها وذلك منعا للتكلار .

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

١، توصيف الصناعات الكيماوية وأهميتها :

كان قطاع الصناعات الكيماوية في مصر قبل الخمسينيات يتضمن صناعات الأسمدة والصباغة وبعدها صناعات الورق القائمة على المخلفات . أما بعد الخمسينيات فقد تنوّعت الصناعات التي يتضمنها هذا القطاع تنوّعاً كبيراً حيث تم إنشاء بعض الصناعات التي تقوم بانتاج سماد نترات النشادر الجبيري بتركيز ١٥٥٪ آزوت في عام ١٩٥١ ، وسماد نترات النشادر الجبيري بتركيز ٢٠٥٪ آزوت في عام ١٩٦٨ ، وسماد البيوريا بتركيز ٤٤٪ آزوت بكل من مصانع طلخا وأبو قير في عام ١٩٢٩ . وقد تم إنتاج الأسمدة الفوسفاتية في مصر تاريخياً قبل إنتاج الأسمدة النتروجينية . كما بدأ إنتاج الأطارات في مصر عام ١٩٥٦ ، وأنشئ أول مصنع حديث للبويات والورنيشات وبدأ إنتاجه فعلاً في عام ١٩٦٠ . كما قامت هيئة الأمم المتحدة بإنشاء مصنعاً لإنتاج مادة الـ " د.د.د.ت " في مصر حيث بدأ الإنتاج في ١٩٥٧ .

وقد كان تنوّع الصناعات الكيماوية في مصر بالدرجة الأولى من خلال شركات القطاع العام والتي عُنِتَت الصناعات الكيماوية المختلفة . وهذه الشركات هي :-

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

- شركة مطبع محرم الصناعية
- شركة تصنيع الورق (فسترا)
- شركة النقل والهندسة .
- شركة النصر لمنتجات الكاوتشوك
- شركة البلاستيك الأهلية
- شركة صناعات البلاستيك والكهرباء المصرية
- الشركة العامة للبطاريات
- شركة طنطا للكتان والزيوت .
- الشركة المصرية لتصنيع الأخشاب
- شركة النيل للكبريت والمساكن الجاهزة .
- شركة الجرافيت وأدوات المكتبة .
- شركة النصر لصناعة الكوك والكيماويات الأساسية .
- شركة مصر لصناعة الكيماويات
- شركة مواد الصباغة والكيماويات
- الشركة المصرية لصناعة الجلود (المداعع التموجية)
- 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 معاً) والذي يطلق عليه إجمالي صناعة الكيماويات والمنتجات الكيماوية ومنتجات البترول والفحم والمطاط والبلاستيك فيعتبر من أهم القطاعات التي تساهم بمنسبة مرتفعة في صادرات مصر ووارداتها ^(١) كما يتضح ذلك من الجدولين أرقام (١١١ ، ١١٢) بالملحق .

تبوء الصناعات الكيماوية طبقاً لدليل التصنيف العربي الموحد للنشاط الاقتصادي
الذى أصدره الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء في قسم وستة أبواب ، وعـــــــــدة
فصول كالاتى:

القسم رقم (٣٥) صناعة الكيماويات والمنتجات الكيماوية ومنتجات البترول والفحـم
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 عـدا
الأسمـنت .

* فصل رقم (٣٥١٢) صناعة الأسمـدة والمـبيدـات .

* فصل رقم (٣٥١٣) صناعة الراتنجـات الاصطنـاعـية وخامـسـات
البلاستـيك والأـليـاف الـأـصـطـنـاعـية عـدا الزـجاجـية .

الباب رقم (٣٥٢) صناعة المنتجـات الكـيـماـوية الـأـخـرى وتشـمل :

* فصل رقم (٣٥٢١) صناعة الـبـيـوـيات والـورـنـيـشـات والـلـاكـيـهـات .

* فصل رقم (٣٥٢٢) صناعة العـقـاقـير والأـدوـيـة .

* فصل رقم (٣٥٢٣) صناعة المـابـون وـمـسـتـحـضـرـاتـ التـنـظـيفـ

والـعـطـورـ وـمـسـتـحـضـرـاتـ التـجمـيلـ والـزـينـهـ .

* فصل رقم (٣٥٢٩) صناعة منتجـات كـيـماـوية لم تـصنـفـ فـيـ مـكـانـآخـرـ .

الباب رقم (٣٥٣) فصل رقم (٣٥٣٠) معـاملـ تـكـرـيرـ الـبـتـرـولـ

الـبـاـبـ رقمـ (٣٥٤) فـصـلـ رقمـ (٣٥٤٠) صـنـاعـةـ منـتـجـاتـ مـتـنـوعـهـ مـنـ الـبـتـرـولـ وـالـفـحـمـ .

الـبـاـبـ رقمـ (٣٥٥) صـنـاعـةـ منـتـجـاتـ الـمـطـاطـ وـتـشـمـلـ :

* فـصـلـ رقمـ (٣٥٥١) صـنـاعـةـ الـاـطـارـاتـ وـالـأـنـابـيبـ الدـاخـلـيـةـ

* فـصـلـ رقمـ (٣٥٥٩) صـنـاعـةـ منـتـجـاتـ مـطـاطـ لـمـ تـصـنـفـ فـيـ مـكـانـآخـرـ .

الـبـاـبـ رقمـ (٣٥٦) فـصـلـ رقمـ (٣٥٦٠) صـنـاعـةـ منـتـجـاتـ بـلـاسـتـيـكـ لـمـ تـصـنـفـ فـيـ مـكـانـآخـرـ .

وتمثل جطة الانتاج^(٢) في قطاع الصناعات الكيماوية حوالي (٥٩٪) من جطة الانتاج في قطاع الصناعة والتعدين والبترول بالأسعار الثابتة لعام ١٩٧٤ في فترة السبعينيات (من ٧٤ - ٧٩)، بينما وصلت تلك النسبة إلى حوالي (١٥٪) من إجمالي انتاج قطاع الصناعة خلال الثمانينيات (من ٨٠/٨٦ - ٨١/٨٦)، وقد وصلت تلك النسبة المئوية (١٢٪) خلال فترة الدراسة كل (١٩٧٤/٨٦ - ١٩٨٧/٨٦).

وتحتل صناعة المنتجات الكيماوية المركز الأول من حيث مساهمتها في جطة انتاج قطاع الصناعات الكيماوية مقوماً بالأسعار الثابتة لعام ١٩٧٤، بينما تمثل صناعة الكيماويات الصناعية المركز الثاني، أما صناعة منتجات متنوعة من البترول والفحم فتمثل المركز الثالث، وتمثل صناعة منتجات البلاستيك التي لم تصنف في مكان آخر المركز الرابع، وتمثل صناعة تكرير البترول المركز الخامس، أما صناعة منتجات المطاط فهي تمثل المركز السادس والأخير من حيث مساهمتها في جطة الانتاج لهذا القطاع الخالى بالصناعات الكيماوية^(٣).

ويلعب القطاع العام دوراً هاماً في انتاج قطاع الصناعات الكيماوية ومكوناتها خلال فترة السبعينيات والثمانينيات بصفة عامة إلا أنه يلاحظ تناقص الأهمية النسبية لجملة مساهمة

القطاع العام في إجمالي الانتاج بمعظم صناعات القطاع في فترة الثمانينيات بالمقارنة بفترة السبعينيات^(٤) بكل صناعة، فقد بلغت مساهمة القطاع العام النسبية (٣٦٪) من جملة انتاج قطاع الصناعات الكيماوية كل خلال السبعينيات بينما بلغت مساهمته (٦٦٪) من إجمالي انتاج هذا القطاع خلال فترة الثمانينيات، وعليه فقد بلغت مساهمة القطاع العام في جملة انتاج هذا القطاع مائسة (٢٨٪) خلال فترة الدراسة كلها (١٩٧٤ - ١٩٨٧/٨٦).

وبديهي أن يساهم القطاع العام بنسبة ١٠٠٪ من انتاج صناعة تكرير البترول حيث لا يوجد قطاع خاص يمارس هذا النشاط سواء في السبعينيات أو في الثمانينيات وذلك نظراً للأهمية الاستراتيجية لهذه الصناعة من جهة ولارتفاع التكاليف الرأسمالية لها من جهة أخرى.

أما صناعة المنتجات المتنوعة من البترول والفحm فقد ساهم القطاع العام في إجمالي انتاجها بحوالي (٧١٪) خلال فترة السبعينيات بينما ساهم بنسبة (٣١٪) من إجمالي انتاجها خلال فترة الثمانينيات، وبالتالي فقد ساهم القطاع العام بنسبة (٥٦٪) من إجمالي انتاج هذه الصناعة خلال فترة الدراسة كل (١٩٧٤ - ١٩٨٧/٨٦). وقد ساهم القطاع العام بنسبة (٣٤٪) من إجمالي انتاج صناعة الكيماويات الصناعية خلال فترة السبعينيات، بينما بلغت تلك النسبة (٦٠٪) خلال فترة الثمانينيات وبالتالي فقد بلغت مساهمة القطاع العام مائسة (٤٥٪) من إجمالي انتاج هذه الصناعة خلال الفترة (١٩٧٤ - ١٩٨٧/٨٦).

أما صناعة منتجات المطاط فقد تزايدت مساهمة القطاع العام خلال فترة الثمانينات عنها خلال فترة السبعينيات في جهة انتاج هذه الصناعة حيث بلغت مساهمة القطاع العام نسبة (٤٦٤٪٠٩٠ر) من جملة انتاج تلك الصناعة خلال فترة الثمانينات ، بينما بلغت مساهمة القطاع العام نسبة (١٣٥٪٨١ر) من اجمالي انتاج هذه الصناعة خلال فترة السبعينيات ، وبالتالي بلغت مساهمة القطاع العام نسبة (١٥٨٪٨٦ر) من اجمالي انتاج تلك الصناعة خلال الفترة (١٩٨٢/٨٦ - ٧٤) .

أما صناعة المنتجات الأخرى فقد ساهم القطاع العام بنسبة (١٥٢٪٧٧ر) من اجمالي انتاج تلك الصناعه خلال السبعينيات ، بينما بلغت تلك النسبة (٩٩٤٪٢٠ر) خلال الثمانينات ، وبالتالي ساهم القطاع العام بنسبة (٨٣٦٪٢٣ر) من جملة انتاج هذه الصناعة خلال الفترة كلها (١٩٨٢/٨٦ - ٧٤) .

أما صناعة منتجات البلاستيك (والتي لم تصنف في مكان آخر) فقد ساهم القطاع العام بنسبة (٦٥٣٪٧٨ر) من اجمالي انتاج هذه الصناعة خلال فترة السبعينيات بينما بلغت تلك النسبة (٥٢٩٪٤٦ر) فقط خلال الثمانينات وبالتالي بلغت مساهمة القطاع العام في انتاج هذه الصناعة مانسبته (٣٥٥٪٦١ر) من اجمالي انتاج هذه الصناعة خلال الفترة كلها (١٩٧٤ - ١٩٨٢/٨٦) .

وتساهم صناعة الكيماويات والمنتجات الكيماوية ومنتجات البترول والفحm والمطاط والبلاستيك في استيعاب نسبة ضئيلة من اجمالي القوى العامله بقطاع الصناعة والتعديين والبترول حيث لم تتجاوز تلك النسبة (٨٪) سواء في السبعينيات أو في الثمانينيات (٥) .

77/8761).

፩፭፻፻ ���ାତ ପ୍ରମାଣି କ୍ଷମି ହେଲା (୫୧%) ଏବଂ କ୍ଷମି ପ୍ରମାଣ ପ୍ରଦିତ୍ତ କ୍ଷମି (୩୪-
୩ କ୍ଷମି ପ୍ରମାଣ ପ୍ରଦିତ୍ତ ଏବଂ କ୍ଷମି ପ୍ରମାଣକିରଣ ହେଲା (୫୭%), ଏବଂ ପ୍ରମାଣ
ପ୍ରମାଣ ପ୍ରଦିତ୍ତ ଏବଂ ପ୍ରମାଣକିରଣ କ୍ଷମି ହେଲା କ୍ଷମି ହେଲା (୬୯୧%) ଏବଂ କ୍ଷମି
ପ୍ରମାଣ କ୍ଷମି ପ୍ରଦିତ୍ତ ଏବଂ ପ୍ରମାଣକିରଣ କ୍ଷମି ହେଲା ପ୍ରମାଣ ପ୍ରଦିତ୍ତ

କ୍ଷମି ହେଲା:

ପ୍ରମାଣ କ୍ଷମି ପ୍ରଦିତ୍ତ ଏବଂ ପ୍ରମାଣକିରଣ କ୍ଷମି ହେଲା ଏବଂ
କ୍ଷମି ହେଲା ଏବଂ କ୍ଷମି ହେଲା ଏବଂ ପ୍ରମାଣ କିମ୍ବା ପ୍ରମାଣକିରଣ କ୍ଷମି ହେଲା ଏବଂ
ପ୍ରମାଣକିରଣ କ୍ଷମି ହେଲା ଏବଂ ପ୍ରମାଣକିରଣ କ୍ଷମି ହେଲା ଏବଂ କ୍ଷମି ହେଲା
ଏବଂ କ୍ଷମି ହେଲା ଏବଂ ପ୍ରମାଣ କିମ୍ବା ପ୍ରମାଣକିରଣ (କ୍ଷମି ହେଲା ଏବଂ କ୍ଷମି ହେଲା
ଏବଂ କ୍ଷମି ହେଲା ଏବଂ ପ୍ରମାଣ କିମ୍ବା ପ୍ରମାଣକିରଣ (୮୧, ୧୩, ୮୦, ୧୮, ୮୨, ୧୦୧)

(୩୮୬୧ - ୭୭/୮୭୬୧).

ପ୍ରମାଣ କିମ୍ବା ପ୍ରମାଣକିରଣ କ୍ଷମି (୫୧୧%) ଏବଂ କ୍ଷମି ପ୍ରମାଣ ପ୍ରଦିତ୍ତ
କ୍ଷମି ହେଲା (୫୭%) ଏବଂ ପ୍ରମାଣକିରଣ , ଏବଂ କ୍ଷମି ହେଲା ଏବଂ ପ୍ରମାଣ
କିମ୍ବା ପ୍ରମାଣ ଏବଂ ପ୍ରମାଣକିରଣ (୬୯୧%) ଏବଂ କ୍ଷମି ହେଲା ଏବଂ କ୍ଷମି ହେଲା
ଏବଂ କ୍ଷମି ହେଲା ଏବଂ ପ୍ରମାଣ କିମ୍ବା ପ୍ରମାଣକିରଣ , ଏବଂ କ୍ଷମି ହେଲା ଏବଂ
କ୍ଷମି ହେଲା ଏବଂ ପ୍ରମାଣ (୧୧) ଏବଂ କ୍ଷମି ହେଲା ଏବଂ କ୍ଷମି ହେଲା ଏବଂ ପ୍ରମାଣକିରଣ

କ୍ଷମି ପ୍ରମାଣ କିମ୍ବା ପ୍ରମାଣକିରଣ

୧୦୧. ଏବଂ ପ୍ରମାଣ କିମ୍ବା ପ୍ରମାଣକିରଣ କ୍ଷମି ହେଲା ଏବଂ କ୍ଷମି ହେଲା ଏବଂ

ପ୍ରମାଣ.

ଏବଂ ପ୍ରମାଣ କିମ୍ବା ପ୍ରମାଣକିରଣ କ୍ଷମି , ଏବଂ ପ୍ରମାଣ କିମ୍ବା ପ୍ରମାଣକିରଣ
କ୍ଷମି ହେଲା ଏବଂ ପ୍ରମାଣକିରଣ କ୍ଷମି ହେଲା ଏବଂ ପ୍ରମାଣ କିମ୍ବା ପ୍ରମାଣକିରଣ
କ୍ଷମି ହେଲା ଏବଂ ପ୍ରମାଣକିରଣ କ୍ଷମି ହେଲା ଏବଂ ପ୍ରମାଣକିରଣ କ୍ଷମି ହେଲା
ଏବଂ ପ୍ରମାଣକିରଣ କ୍ଷମି ହେଲା ଏବଂ ପ୍ରମାଣକିରଣ କ୍ଷମି ହେଲା ଏବଂ ପ୍ରମାଣକିରଣ

୧୦୧. ଏବଂ କ୍ଷମି ହେଲା ଏବଂ ପ୍ରମାଣକିରଣ କ୍ଷମି

وقد حفقت صناعة منتجات البلاستيك أعلى معدل نمو سنوي متوسط للإنتاج خلال فترة السبعينيات والثمانينيات بالمقارنة مع باقي الصناعات الأخرى المكونة لقطاع الصناعات الكيماوية حيث حفقت تلك الصناعة معدل نمو سنوي متوسط قدره (٤٣٪) خلال فترة السبعينيات ثم انخفض إلى (٥٦٪) خلال فترة الثمانينيات ، وبالتالي حفقت هذه الصناعة معدل نمو سنوي متوسط للإنتاج قدره (٢٥٪) خلال فترة الدراسة كلها (١٩٧٤ - ١٩٨٧/٨٦) .

أما صناعة الكيماويات الصناعية فقد حفقت جملة الإنتاج بها خلال السبعينيات والثمانينيات معدلات نمو سنوية منخفضة نسبياً بالمقارنة بالمعدلات المتحققة في صناعة منتجات البلاستيك حيث بلغ معدل النمو السنوي المتوسط (١٣٪) خلال فترة السبعينيات (١٩٧٩ - ٧٤) ثم انخفض إلى (١١٪) خلال فترة الثمانينيات (٨٠ - ٨١/٨٦) ، وبالتالي فقد حفقت صناعة الكيماويات الصناعية معدل نمو سنوي متوسط للإنتاج قدره (١٣٪) خلال فترة الدراسة كلها (٧٤ - ٨٢/٨٦) .

أما صناعة المطاط فهي تلي صناعة الكيماويات الصناعية من هذه الزاوية حيث حفقت جملة إنتاجها معدل نمو موجبة خلال السبعينيات بلغ (٨١٪)، وهو أعلى قليلاً من نظيره المتحقق في صناعة الكيماويات الصناعية خلال السبعينيات ، إلا أن صناعة منتجات المطاط حفقت معدل نمو سنوى موجب قدره (٤٤٪) خلال فترة الثمانينيات ، وهو أقل من نظيره المتحقق في صناعة الكيماويات الصناعية خلال الثمانينيات، وبالتالي حفقت جملة إنتاج صناعة منتجات المطاط معدل نمو سنوى قدره (٩٪) خلال الفترة (٧٤ - ١٩٨٧/٨٦) .

بينما حفقت جملة الإنتاج (بالقطاعين العام والخاص معاً) مقومة بالأسعار الثابتة لعام ١٩٧٤ في صناعة المنتجات الكيماوية الأخرى معدل نمو سنوى متوسط قدره (٨٥٪) خلال السبعينيات ، (٨٢٪) خلال فترة الثمانينيات ، الأمر الذي جعل جملة الإنتاج في هذه الصناعة ينمو بمعدل نمو سنوى متوسط قدره (١٠٪) خلال الفترة كلها (٧٤ - ١٩٨٧/٨٦) .

اما جملة انتاج القطاعين العام والخاص في صناعة المنتجات المتنوعة من البترول والفحم فقد حققت معدل نمو سنوي موجب قدره (١٣٪) خلال فترة السبعينيات ، وهو أعلى من نظيره المتحقق في صناعة المنتجات الكيماوية الأخرى خلال فترة السبعينيات، الا أن جملة انتاج هذه الصناعة للمنتجات المتنوعة من البترول والفحم قد حققت تدهورا خلال فترة الثمانينيات حيث بلغ معدل النمو السنوي المتوسط (-٢٪) (معدل متناهى) ، الأمر الذي جعل جملة انتاج هذه الصناعة ينمو بمعدل نمو سنوي متوسط قدره (٤٪) خلال الفترة (١٩٨٧/٨٦ - ٢٤) .

اما 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 المتحققة خلال فترة السبعينيات حيث بلغت تلك النسبة (٤٪) فقط ، وقد تدهورت جملة الانتاج في هذه الصناعة خلال فترة الثمانينيات بمعدل سنوى متناهى قدره (-٧٪) وبالتالي حققت جملة الانتاج في صناعة معامل تكرير البترول تدهورا خلال فترة الدراسة ككل حيث بلغ معدل التناهى (-٦٪) خلال الفترة كلها (١٩٨٧/٨٦ - ٢٤) .

وبالنسبة لجملة المدفوعات النقدية والعينية وعدد العاملين في قطاع الصناعات الكيماوية فإنه يمكن بالاعتماد على جدول (١٢) ملاحظة تزايد متوسط الأجر الحقيقى للعامل خلال فترة السبعينيات حيث حقق معدل نمو سنوى متوسط قدره (٣٪) ، بينما تزايد متوسط الأجر الحقيقى للعامل خلال فترة الثمانينيات بمعدل (٤٪) وهو معدل نمو منخفض نسبيا بالمقارنة مع المعدل المتحقق خلال فترة السبعينيات وعليه فقد حقق متوسط الأجر الحقيقى للعامل معدل نمو قدره (٥٪) فقط خلال الفترة (١٩٨٧/٨٦ - ٢٤) ، وهو معدل لايتاسب أو يتواافق مع معدل نمو الانتاج ولا مع معدلات التضخم السائدة خلال تلك الفترة .

اما بالنسبة للصناعات المكونه لقطاع الصناعات الكيماوية فيتيضح من الجداول أرقام (٢٢ ، ٤٢ ، ٥٢ ، ٢٢ ، ٨٧ ، ١٠٢) وهى جداول بيانات القطاعين العام والخاص بالاسعار الثابتة لعام ١٩٧٤ - مايلى:

حققت صناعة تكرير البترول أعلى متوسط للأجر الحقيقى للمشتغل بقطاع الصناعات الكيماوية خلال فترة السبعينيات كما بلغ معدل النمو السنوى المتوسط لهذا الأجر الحقيقى للعامل (٨٪) وقد تلى ذلك صناعة المنتجات الكيماوية الأخرى والتي حققت بهذا الصدد معدل نمو سنوى متوسط قدره (٣٪) .