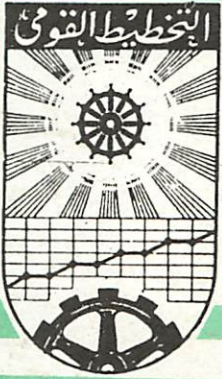


جمهورية مصر العربية



مَعهد المخطط القومي

مذكرة خارجية رقم (١٥٣٩)

بحث " الانتاجية في الاقتصاد القومي المصري وسبل تحسينه "

مع التركيز على قطاع الصناعة

(٧-٤) قياس وتحليل الانتاجية في قطاع الصناعات المعدنية الأساسية

اعداد

د. عفاف نخلية

نوفمبر ١٩٩١

الجزء الرابع
الفصل السابع
من بحث

الانتاجية في الاقتصاد القومي المصرى وسبل تحسينها

مع التركيز على قطاع الصناعة

فبراير ١٩٩١

٠٧٠٤ قياس وتحليل الانتاجية في قطاع الصناعات المعدنية الأساسية

نقوم في هذه الورقة بقياس وتحليل الانتاجية في " قطاع الصناعات المعدنية الاساسية " اعتمادا علي الأساليب والطرق التي تم عرضها باسهاب في الاجزاء الاولى من البحث والتي تم نشرها في سلسلة قضايا التخطيط والتنمية .

— المحتويات —

الصفحة

١	٠١	مقدمة
١	٠٢	توصيف الصناعة
٢	٠٣	تحليل بيانات قطاع الصناعات المعدنية الأساسية .
٢	١٠٣	تحليل بيانات القطاع ككل (٣٧)
٣	٢٠٣	قطاع الحديد والصلب الأساسية (٣٧١)
٤	٣٠٣	قطاع صناعة المعادن غير الحديدية الأساسية (٣٧٢)
٧	٠٤	تحليل نتائج قياس الانتاجية بطريقة DIVISIA
٧	١٠٤	قطاع الصناعات المعدنية الاساسية (٣٧)
٨	٢٠٤	قطاع الحديد والصلب الأساسية (٣٧١)
٩	٣٠٤	قطاع صناعة المعادن غير الحديدية الأساسية (٣٧٢)
١٠	٠٥	تحليل نتائج قياس الانتاجية الجزئية .
١٠	١٠٥	قياس الانتاجية فى قطاع الصناعات المعدنية الأساسية (٣٧)
١٠	١٠١٠٥	انتاجية العمالة .
١٠	٢٠١٠٥	انتاجية مستلزمات الانتاج .
١٠	٣٠١٠٥	انتاجية رأس المال .
١١	٤٠١٠٥	انتاجية الجنيه أجر .
١١	٢٠٥	قياس الانتاجية فى قطاع الحديد والصلب الأساسية (٣٧١)
١١	١٠٢٠٥	انتاجية العمالة
١٢	٢٠٢٠٥	انتاجية مستلزمات الانتاج
١٢	٣٠٢٠٥	انتاجية رأس المال
١٢	٤٠٢٠٥	انتاجية الجنيه أجر
١٣	٣٠٥	قياس الانتاجية فى قطاع المعادن غير الحديدية الأساسية (٣٧٢)
١٣	١٠٣٠٥	انتاجية العمالة
١٣	٢٠٣٠٥	انتاجية مستلزمات الانتاج
١٤	٣٠٣٠٥	انتاجية رأس المال
١٤	٤٠٣٠٥	انتاجية الجنيه أجر
١٥	٠٦	خاتمة وتوصيات
١٧		هوامش

٠١ مقدمه :

يشتمل قطاع الصناعات المعدنية الأساسية على فرعين أساسيين وهما صناعة الحديد والصلب الأساسية ، وصناعة المعادن غير الحديدية الأساسية . وتعتبر صناعة الحديد والصلب من الصناعات المكثفه لرأس المال حيث تحتاج الى كثير من الاستثمارات لانشائها وتشغيلها .

وقد بدأ الاهتمام بهذه الصناعات في مصر بإنشاء مجمع الحديد والصلب الذي بدأ إنتاجه في عام ١٩٥٨ ، كما توجد الآن بعض المصانع والشركات العامه الأخرى التي تشرف عليها وزارة الصناعات .

وتتركز صناعة الحديد والصلب في مصر في أربعة شركات قطاع عام وهما (١) :

شركة الحديد والصلب المصريه ، الشركه الأهليه للصناعات المصريه ، شركة مصانع الدلتا للصلب بالقاهرة ، وشركة مصانع النحاس المصريه بالاسكندرية .

وتعتمد هذه الشركات في انتاجها على استخدام الخامات المحليه من الحديد الخام والخردة الصلب مع استيراد نسبه محدوده من الخردة لتغطية احتياجاتها سنويا .

وبالإضافة الى هذه الشركات ، فقد ظهرت عدة مصانع لصهر الصلب وتشكيله بطاقات انتاجيه صغيره وتعتمد أساسا على استخدام الخردة الصلب من الشركات الحكوميه .

٠٢ توصيف الصناعات

تبويب صناعة المعادن الأساسية طبقا لدليل التصنيف العربي الموحد للنشاط الاقتصادي الذي أصدره الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء في بابين :

الباب رقم ٣٧١ : صناعة الحديد والصلب الأساسية .

الباب رقم ٣٧٢ : صناعة المعادن غير الحديدية الأساسية .

ويعارس القطاع العام والقطاع الخاص نشاطه في هذين البابين .

أهميتها :

تعتبر صناعة الحديد والصلب من الركائز الأساسية للصناعة حيث تدخل في أي صناعات أخرى اما على شكل صناعات رئيسيه أو خامات مساعده أخرى في شكل معدات استثماريه ومنشآت معدنية . وقد أهتمت الدول الصناعيه سواء المتقدمه أو الناميه بتطوير وتوسيع مثل هذه الصناعات كهدف قسوى أي خطه اقتصاديه .

وترجع أهمية صناعة الحديد والصلب لأنها تغذى كثير من الصناعات مثل الصناعات الهندسية والغذائية اللازمة لكثير من قطاعات الاقتصاد القومي . ويمثل ناتج صناعة الحديد والصلب ما يقرب من ٥ - ٨ ٪ من الناتج القومي الإجمالي (٢) .

وتقوم هذه الصناعة بانتاج أهم السلع التي تدخل كمواد وسيطة في كثير من الصناعات بأسعار أقل من البدائل المصنوعة من مواد أخرى كالبلستيك والالمونيوم ، وبالإضافة الى هذا فإن هذه السلع تتميز بقوة تحملها وسهولة تصنيعها .

٠٣ . تحليل بيانات قطاع الصناعات المعدنية الأساسية :

تم الاعتماد كلياً على احصاء الانتاج الصناعي الصادر من الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء . وتم تثبيت مستلزمات الانتاج بالرقم القياسي لاسعار الجملة على أساس سنة ١٩٧٤ هـ هي سنة الأساس .

١٠٣ . تحليل بيانات القطاع ككل (٣٧) :

توضح البيانات الواردة بالجدول رقم (١٢) أن جملة الانتاج بالأسعار الثابتة زادت من ١٣٠٣٢٦ ألف جنيه عام ١٩٧٤ الى ٤٣٤٢٥٦ ألف جنيه عام ٨٧/٨٦ أى بنسبة ٣٣٣٢ ٪ عما كانت عليه عام ١٩٧٤ بينما تزايد عدد العمال من ٤٦٥٨١ عامل عام ١٩٧٤ الى ٧٩٩٢٧ عام ٨٧/٨٦ فى عام ٨٧/٨٦ أى بنسبة ١٧١٦ ٪ أى بمعدل نمو سنوى للانتاج يقدر فى المتوسط ب ٤٦ ٪ خلال الفترة . بينما فى فترة السبعينات زاد الانتاج بنسبة ٢٢٧٧ ٪ وفى فترة الثمانينات زاد الانتاج بنسبة ١١٨٥ ٪ .

أما مستلزمات الانتاج فقد زادت قيمتها بالأسعار الثابتة من ٩٨٠٩٥ ألف جنيه السى ١٩٣٥٥٤ ألف جنيه فى عام ١٩٨٧/٨٦ أى بنسبة ١٩٧٣ ٪ . ومن الملاحظ أن مستلزمات الانتاج فى عام ١٩٧٩ كانت تشكل نسبة كبيرة من الانتاج حيث تصل الى حوالى ٦٩ ٪ بينما فى عام ٨٧/٨٦ وصلت قيمة مستلزمات الانتاج الى مايساوى ٤٥ ٪ من قيمة الانتاج بينما فى عام ٨٣/٨٢ وصلت قيمة مستلزمات الانتاج ٨٣ ٪ من جملة الانتاج .

أما بيانات القطاع العام الواردة فى جدول رقم (٢) فتوضح أن قيمة جملة الانتاج ارتفعت من ١٢٣٧٦٤ ألف جنيه فى عام ١٩٧٤ الى ٤٢٠٨٧٩ ألف جنيه فى عام ١٩٨٧/٨٦ أى وصل انتاج عام ١٩٨٧/٨٦ الى مايساوى ٣٤٠١ ٪ عما كان عليه عام ١٩٧٤ وبمعدل نمو متوسط ١٠٠٧ ٪ . بينما تزايد عدد العاملين من ٤٥٠٣٨ عامل فى عام ١٩٧٤ الى ٧٧٧٨١ عامل فى عام ٨٧/٨٦ أى بمعدل زيادة يساوى ١٧٢٧ ٪ ومعدل متوسط لنموها ٤٧ ٪ خلال الفترة . بينما بلغ نمو المدفوعات النقدية والعينية ٧٠ ٪ . أما مستلزمات الانتاج فى هذا القطاع فقد زادت تبعاً لذلك ، وارتفعت الى مايساوى ٢٠٠٤ ٪ عما كانت عليه عام ١٩٧٤ وهى تشكل ٤٤ ٪ من قيمة الانتاج فى ذات السنه ١٩٨٧/٨٦ وتساوى حوالى ٦٦ ٪ من جملة الانتاج فى عام ١٩٨١/٨٠ . أما فى سنة ٨٣ / ٨٢

فكانت مستلزمات الانتاج تمثل أكبر نسبة من جملة الانتاج حيث بلغت ٨٤٪ .

أما القطاع الخاص فقد تطورت قيمة الانتاج من ٦٥٦٢ ألف جنيه في عام ١٩٧٤ الى ١٣٣٧٧ ألف جنيه في عام ٨٧/٨٦ أى بنسبة ٢٠٣٩٪ عما كانت عليه في عام ١٩٧٤ وبمعدل نمو سنوى متوسط ٦٠٪ خلال الفترة بينما من فترة الثمانينات زادت جملة الانتاج بنسبة ٤٥٨٪ عما كانت عليه في عام ١٩٨١/٨٠ أما فترة السبعينات زادت بمعدل ٢٧٥٤٪ . بينما مستلزمات الانتاج فى سنة ١٩٨٧/٨٦ كانت تمثل ٦٣٨٪ من جملة الانتاج . أما العمال فقد تزايدت بدورها من ١٥٤٣ فى عام ١٩٧٤ الى ٢١٤٦ عامل فى عام ٨٧/٨٦ أى زادت بما يساوى ١٣٩١٪ عما كانت عليه فى عام ١٩٧٤ وبمعدل نمو سنوى يقارب ٢٨٪ . أما معدل نمو المدفوعات النقدية والعينية فكان ٥٢٪ فى المتوسط .

أما مستلزمات الانتاج فنجد أنها زادت من ٥٧٦٨ ألف جنيه فى عام ١٩٧٤ الى ٨٥٣١ ألف جنيه عام ٨٧/٨٦ أى وصلت الى ١٤٧٩٪ عما كانت عليه فى عام ١٩٧٤ وبمعدل نمو متوسط ٣٣٪ هذا وقد بلغت نسبتها من اجمالى الانتاج مايقارب ٧٣٪ فى عام ١٩٨١/٨٠ بينما فى عام ٨٦/٨٥ شهد انخفاض ملحوظ حيث بلغت ٥٦٧٪ من جملة الانتاج بينما فى عام ١٩٧٩ كانت تمثل ٧٧٪ من جملة الانتاج . كما يلاحظ أن معدلات النمو المتوسطة لأجر العامل فى القطاع العام أعلى منها فى القطاع الخاص . الا أنه يلاحظ أن متوسط أجر العامل الحقيقى فى القطاع العام قد بلغ ٥٠١٥ جنيه فى عام ٨٧/٨٦ بينما وصل الأجر فى القطاع الخاص الى ٣٥٦٤٨ جنيه نفس العام .

٢٠٣ . قطاع الحديد والصلب الأساسية (٣٧١) :

من جدول (٢٧) يشمل بيانات القطاع العام والخاص نجد أن جملة الانتاج بالأسعار الثابتة كانت فى عام ١٩٧٤ حوالى ٩١٠٣٣ ألف جنيه واستمرت فى الزيادة حتى سنة ١٩٨١ / ٨٠ ثم انخفضت بعد ذلك حتى عام ١٩٨٥/٨٤ ثم ارتفعت فى عامى ١٩٨٦/٨٥ ، ١٩٨٧/٨٦ حيث بلغت ٢٢٩٨٢٤ ألف جنيه أى بنسبة ٢٥٢٥٪ عما كانت عليه فى عام ١٩٧٤ بينما زادت بنسبة ١٦٣٨٪ خلال فترة السبعينات بينما زادت بنسبة ١١٧٥٪ خلال فترة الثمانينات بينما تزايد عدد العمال من ٣٧٠٥٧ عامل فى عام ١٩٧٤ الى ٤٧٢٦٢ عامل فى عام ١٩٨٧/٨٦ أى بنسبة ١٢٧٥٪ وبمعدل نمو سنوى للانتاج يقدر فى المتوسط بـ ٨٪ .

أما مستلزمات الانتاج فقد زادت قيمتها بالأسعار الثابتة من ٧٠٢٥٥ ألف جنيه عام ١٩٧٤ الى ١٠٧١٤٤ ألف جنيه عام ١٩٨٧/٨٦ أى بنسبة ١٥٢٥٪ ومن الملاحظ أن مستلزمات الانتاج فى عام ١٩٨٣/٨٢ كانت تشكل نسبة كبيرة من الانتاج حيث تصل الى حوالى ٨٠٪ بينما فى عام ٨٧/٨٦ وصلت قيمة مستلزمات الانتاج الى مايساوى ٤٧٪ من جملة الانتاج . بينما نجد أن

مستلزمات الانتاج فى فترة السبعينات زادت بنسبة ١٤٢٧٪ بينما فى فترة الثمانينات زادت بنسبة ٨٥٪ فقط . أما جملة المدفوعات النقدية نجد أنها متذبذبة بين النقصان والزيادة ففى فترة السبعينات زادت بنسبة ١٥٩١٪ بينما فى فترة الثمانينات كانت ٩٥٪ .

أما بيانات القطاع العام الوارده فى جدول رقم (١٧) فتوضح أن جملة الانتاج زادت من ٨٥٧٤٧ ألف جنيه فى عام ١٩٧٤ الى ٢١٧٤١٢ ألف جنيه فى عام ٨٧/٨٦ أى بنسبة ٢٥٣٦٪ وبمعدل نمو متوسط ٨١٪ بينما تزايد عدد العاملين من ٣٥٧٧٣ عامل فى عام ١٩٧٤ الى ٤٥٢٨٦ عامل فى عام ٨٧/٨٦ أى بمعدل زيادة يساوى ١٢٦٦٪ وبمعدل نمو متوسط ١٩٨٪ خلال الفترة كلها . بينما بلغ معدل نمو المدفوعات النقدية والعينية ٥٢٪ خلال الفترة .

أما مستلزمات الانتاج بالنسبة للقطاع العام نجد أنها غير مستقره حيث من الملاحظ أنها انخفضت انخفاضاً كبيراً فى عام ١٩٧٦ ثم زادت زياده طفيفه حتى بلغت أكبر قيمه لها فى عام ٨٣/٨٢ ثم انخفضت بعد ذلك . فنجد أنها فى فترة السبعينات ارتفعت بنسبة ١٤٢٥٪ عما كانت عليه عام ١٩٧٤ . وهى تشكل ٨٢٪ من جملة الانتاج فى عام ٨٢/٨٣ بينما فى عام ٨٦/٨٧ تشكل ٤٦٪ من جملة الانتاج . أما القطاع الخاص فقد تطورت قيمة جملة الانتاج من ٥٢٨٦ ألف جنيه فى عام ١٩٧٤ الى ١٢٤١٢ ألف جنيه عام ٨٦/٨٧ أى بنسبة ٢٣٤٨٪ وبمعدل نمو سنوى متوسط ٧٤٪ خلال الفترة ، بينما فى فترة السبعينات زادت جملة الانتاج بنسبة ١٦٣٠٥٪ أما فى فترة الثمانينات زادت بمعدل ١٢٢١٣٪ عما كانت عليه عام ١٩٨٠ . أما مستلزمات الانتاج فقد زادت من ٤٧٢٤ ألف جنيه فى عام ١٩٧٤ الى ٧٩٤٥ ألف جنيه فى عام ٨٦/٨٧ أى بنسبة ١٦٨١٨٪ ومن الملاحظ أن مستلزمات الانتاج فى عام ٨٥/٨٦ كانت تشكل نسبة كبيرة من الانتاج حيث بلغت حوالى ٥٥٢٪ بينما نجد أن مستلزمات الانتاج فى فترة السبعينات زادت بنسبة ١٤٤٥٤٪ فى حين فى فترة الثمانينات زادت بنسبة ١١١٣١٪ فقط .

أما بالنسبة لجملة المدفوعات النقدية فكانت متزايدة حتى عام ٨٤/٨٣ وبعد ذلك مابين النقص والزيادة وبلغ معدل نمو المدفوعات النقدية فكان ٦٣٪ فى المتوسط . بينما تزايد عدد العاملين من ١٢٨٤ عامل فى عام ١٩٧٤ الى ٢٨٢٣ عامل فى عام ٨٥/٨٦ أى بمعدل زيادة يساوى ٢١٩٨٦٪ أما فى عام ٨٦/٨٧ فنقص عدد العاملين وأصبح ١٩٧٦ عامل فى هذه السنه .

٣٠٣ . قطاع صناعة المعادن غير الحديدية الأساسيه (٣٧٢) :

بتحليل البيانات الوارده فى جدول (٤٢) نجد أن جملة الانتاج بالأسعار الثابته زادت من ٣٩١٩٣ ألف جنيه فى عام ١٩٧٤ الى ٢٠٤٤٣٢ ألف جنيه فى عام ٨٦/٨٧ أى بنسبة ٥٢١٦٪ عما كانت عليه فى عام ١٩٧٤ بينما فى عام ٨٢/٨٣ حققت أعلى قيمة للانتاج حيث بلغت ٢٩٩٥٢٨ ألف جنيه . ومن الملاحظ أن خلال فترة السبعينات كانت متزايدة حيث بلغت ١٤٧٦٢٨ ألف جنيه فى عام ١٩٧٩ أى بنسبة ٣٧٦٦٧٪ عما كانت عليه فى عام ١٩٧٤ أى بمعدل نمو سنوى للانتاج

يقدر في المتوسط بـ ٣٠٤٪. أما في فترة الثمانينات فكانت جملة الانتاج غير مستقره وكان معدل النمو السنوى ٤٩٪ في المتوسط . بينما تزايد عدد العمال من ٩٥٢٤ عامل في عام ١٩٧٤ الى ٣٢٦٦٥ عامل في عام ١٩٨٧/٨٦ أى بنسبة ٣٤٢٩٧٪ ، بينما في فترة السبعينات زاد عدد العاملين بنسبة ٣٠٣٧٪ ، أما في فترة الثمانينات زادت بنسبة ١٢٥٤٢٪. أما مستلزمات الانتاج فقد زادت قيمتها بالأسعار الثابتة من ٢٧٨٤٠ ألف جنيه في عام ١٩٧٤ الى ٨٦٤١٠ ألف جنيه في عام ١٩٨٧/٨٦ أى بنسبة ٣١٠٣٨٪ ومن الملاحظ أن مستلزمات الانتاج في عام ١٩٨٣/٨٢ كانت تشكل نسبة كبيره من الانتاج حيث تصل الى حوالى ٨٥٣٪ بينما في عام ١٩٨٧/٨٦ وصلت قيمة مستلزمات الانتاج الى مايساوى ٤٢٢٦٪ من جملة الانتاج بينما في عام ١٩٧٩ وصلت الى ٧١٥٤٪ من جملة الانتاج.

أما بيانات القطاع العام الوارده في جدول رقم (٣٣) فتوضح أن جملة الانتاج زادت من ٣٨٠١٧ ألف جنيه الى ٢٠٣٤٦٧ ألف جنيه في عام ١٩٨٧/٨٦ أى بنسبة ٥٣٥٢٪ . وبمعدل نمو متوسط ١٥٪. بينما في فترة السبعينات نجد أنها متزايدة حيث وصلت الى ١٣٨١٧٤ ألف جنيه في عام ١٩٧٩ أى بنسبة ٣٦٣٥٪ عما كانت عليه في عام ١٩٧٤ أما في فترة الثمانينات كانت متردده بين الزيادة والنقص وحقت اكبر قيمة للانتاج في عام ١٩٨٣/٨٢ حيث بلغت ٢٩٨٧٢٦ ألف جنيه وخلال فترة الثمانينات كان معدل الزيادة ١٣٣٩٥٪ أى بمعدل نمو سنوى ٤٩٩٪. بينما تزايد عدد العاملين من ٩٢٦٥ عام ١٩٧٤ الى ٣٢٤٩٥ عام ١٩٨٧/٨٦ أى بمعدل زيادة يساوى ٣٥٠٧٪ وبمعدل نمو في المتوسط ١١٪ خلال الفترة كلها . بينما بلغ معدل نمو المدفوعات النقدية والعينية ١٠٧٪ في المتوسط .

اما مستلزمات الانتاج فقد زادت تبعا لذلك وارتفعت الى مايساوى ٣٢٠٣٪ عما كانت عليه في عام ١٩٧٤ . وهى تشكل حوالى ٤٢٢٪ من جملة الانتاج في عام ١٩٨٧/٨٦ . في حين انها تشكل نسبة كبيرة في عام ١٩٨٣/٨٢ حوالى ٨٥٣٤٪ من جملة الانتاج . ومن الملاحظ ان مستلزمات الانتاج في فترة السبعينات زادت بمعدل ٣٦٧٦٪ عما كانت عليه في عام ١٩٧٤ ، اما في فترة الثمانينات زادت بنسبة ٨١٦٧٪ عما كانت عليه في عام ١٩٨١/٨٠ .

اما في القطاع الخاص جدول (٣٧) نجد أن جملة الانتاج زادت خلال فترة السبعينات بنسبة ٨٠٣٩٪ عما كانت عليه في عام ١٩٧٤ وحقت اكبر قيمة لجملة الانتاج في عام ١٩٨١/٨٠ حيث بلغت ١٩٠٣٦ ألف جنيه وبعد ذلك تناقصت حتى وصلت الى ٩٦٥ ألف جنيه في عام ١٩٨٧/٨٦ وهذا راجع الى أن عدد العاملين تناقص خلال فترة الثمانينات . وايضا انعكس ذلك على جملة المدفوعات فنجد انها في فترة السبعينات زادت بمعدل ٧٩٤٧٪ عما كانت عليه في عام ١٩٧٤ بينما في فترة الثمانينات كانت بمعدل ٥١٢٪ عما كانت عليه في عام ١٩٨١/٨٠ .

اما مستلزمات الانتاج فنجد انها زادت ايضا في فترة السبعينات من ١٠٤٤ الف جنيه في عام ١٩٧٤ الى ٧١٠٦ الف جنيه عام ١٩٧٩ اى وصلت الى ٦٨٠٧٪ عما كانت عليه فى عام ١٩٧٤ وبمعدل نمو متوسط ٤٦٨٪ ، اما فترة الثمانينات فقد تناقصت بمعدل ٤١٢٪ عما كانت عليه فى عام ١٩٨١/٨٠ هذا وقد بلغت نسبتها عن جملة الانتاج مايقارب ٧٤٧٪ فى عام ١٩٨١/٨٠ بينما فى عام ١٩٨٧/٨٦ شهد انخفاض ملحوظ حيث بلغت ٦٠٧٪ من جملة الانتاج بينما فى عام ١٩٧٩ كانت تعثل ٧٥٢٪ من جملة الانتاج .

كما يلاحظ ان معدلات النمو المتوسط لاجر العامل فى القطاع العام أعلى منها فى القطاع الخاص ، حيث بلغ اجر العامل فى القطاع العام ٤٩٥٥ جنيه فى عام ١٩٨٧/٨٦ بينما وصل اجر العامل فى القطاع الخاص الى ٣١١٨ جنيه لنفس العام .

تحليل نتائج قياس الانتاجية بطريقة DIVISIA

٠٤

١٠٤- قطاع الصناعات المعدنية الاساسية (٣٧) .

توضح الجداول (٣، ٤) للقطاع العام، (٨، ٩) للقطاع الخاص، (١٣، ١٤) للقطاع ككل يتضح أن :-

١ - المؤشرات الخاصة بنمو الانتاجية الكلية للقطاع العام نجد أنها مترددة خلال الفترة من ١٩٧٥ - ١٩٨٧ وقد انخفضت الانتاجية انخفاضاً كبيراً فى اعوام ٨١، ٨٤، ٨٦، ١٩٨٧ بينما فى عام ١٩٨٦/٨٥ حققت أكبر انتاجية ولقد وصلت معدلات نمو الانتاجية الكلية المتوسطة خلال الفترة كلها الى (٠.٣٪) شاركت فيها فترة السبعينات بمتوسط نمو للانتاجية مقداره ٣.٤٪ بينما انخفض متوسط نمو الانتاجية فى الثمانينات بمقدار (٢.٤٥٪)

٢ - حقق القطاع الخاص نمو فى الانتاجية الكلية خلال الفترة ١٩٧٥ - ١٩٨٧ حيث بلغ ٣.٩٪ اذا ما قورن بالنسبة للقطاع العام بينما شهدت فترة السبعينات ارتفاع ملحوظ وكبير من نمو الانتاجية الكلية حيث بلغت قيمتها ٦.٤٣٪ بينما شهدت فترة الثمانينات تدهور فى معدلات نمو الانتاجية حيث كانت قيمتها سالبة وبلغت فى المتوسط (٢.٨٥٪) وهذا يتجه لانخفاض انتاجية العمالة التى انخفضت بصورة ملحوظة خلال فترة الثمانينات حيث بلغت متوسط انتاجية العماله (٠.٩٣٪) .

٣ - نجد أن نمو الانتاجية الكلية للقطاع ككل كانت مترددة خلال فترة الثمانينات مما أثر على الانتاجية خلال الفترة ١٩٧٥ - ١٩٨٧ حيث بلغت ٠.٢٦٪ حققت فيها السبعينات معدلات متزايدة بلغت فى المتوسط ٤.١٪ بينما فترة الثمانينات حققت معدلات نمو متناقصة حيث بلغت ٢.٤٨٪ .

٤ - عمود انتاجية العمل يوضح التدهور الشديد لها على طول الفترة وبالاخص فى فترة الثمانينات انخفضت انخفاضاً كبيراً بينما فى فترة السبعينات نجد أن انتاجية العمل بالنسبة للقطاع الخاص حقق معدلات نمو كبيرة حيث بلغت ٩.٩٪ بينما انخفضت فى الثمانينات الى ٠.٩٣٪ .

٢٠٤. قطاع الحديد والصلب الاساسية (٣٧١):

توضح الجداول (١٨، ١٩) للقطاع العام ، (٢٣، ٢٤) للقطاع الخاص ، (٢٨، ٢٩) للقطاع ككل :

١ - بالنسبة للقطاع العام نجد أنه في عام ١٩٧٦ حققت اعلى انتاجية . ولقد وصلت معدلات نمو الانتاجية الكلية المتوسطة خلال الفترة كلها الى ١٩١٪. شاركت فيها فترة السبعينات بمتوسط نمو للانتاجية مقداره ٥٣٪. بينما متوسط الانتاجية في الثمانينات كان ١٧٤٪. أما انتاجية العمالة فنلاحظ أنه في فترة السبعينات كان معدل النمو ٩٦٪ وهو منخفض اذا ما قورن بالقطاع الخاص .

٢ - حقق القطاع الخاص نمو في الانتاجية الكلية خلال الفترة ١٩٧٥-١٩٨٧ ١٩٪ فقط اذا ما قورن بالنسبة للقطاع العام . شاركت فيها فترة السبعينات بمتوسط نمو الانتاجية مقداره ٢٧٥٪. بينما في فترة الثمانينات كانت قيمتها سالبة وبلغت في المتوسط -٩٩٪. وهذا نتيجة لانخفاض انتاجية العمالة التي انخفضت بصورة ملحوظة خلال فترة الثمانينات حيث بلغت متوسط انتاجية العمالة -٣٢٢٪. بينما في فترة السبعينات نجد أن القطاع الخاص حقق معدلات نمو كبيرة حيث بلغت انتاجية العمالة ٦٣٪.

٣ - نجد أن نمو الانتاجية الكلية بالنسبة للقطاع ككل كانت مترددة مما أثر على الانتاجية خلال الفترة ١٩٧٥-١٩٨٧ حيث بلغت ١٦٩٪. حققت فيها السبعينات معدلات متزايدة بلغت في المتوسط ٣٧٪. بينما في فترة الثمانينات حققت معدلات نمو ٢٩٪ في المتوسط . وهذا ينعكس على انتاجية العمالة فنجد انها خلال الفترة كلها كان معدلات النمو لانتاجية العمالة في المتوسط -٨٢٪. بينما في السبعينات كانت ٢١٪ في المتوسط وفي فترة الثمانينات كانت معدلات نمو انتاجية العمالة ٥٩٪ فقط .

٣٠٤ قطاع صناعة المعادن غير الحديدية الأساسية (٣٧٢) :

- ١- كما يتضح من جدول (٣٣، ٣٤) ان المؤشرات الخاصة بنمو الانتاجية الكلية نحد انها متردده خلال فترة الدراسة من ١٩٧٥-١٩٨٧/٨٦ وقد انخفضت انخفاضاً كبيراً في اعوام ١٩٨٢/٨١ ، ١٩٨٥/٨٤ ، ١٩٨٧/٨٦ بينما في عام ١٩٨٦/٨٥ حققت أكبر انتاجية ولقد وصلت معدلات نمو الانتاجية الكلية المتوسطة خلال الفترة كلها الى - ٢٤٠٪. شاركت فيها فترة السبعينات بمتوسط نمو للانتاجية مقداره ٣٨٪. بينما انخفض متوسط نمو الانتاجية في الثمانينات الى - ٢٢٪. وهذا راجع الى انتاجية العمالة المنخفضة في الثمانينات حيث كان متوسط نمو انتاجية العمالة (- ٢١ ٥٪) .
- ٢- حقق القطاع الخاص جداول (٣٨، ٣٩) ارتفاع كبير في نمو الانتاجية الكلية في فترة السبعينات حيث بلغ معدل نمو الانتاجية الكلية ١١٩٥٪. بينما انخفض انخفاض واضح في فترة الثمانينات حيث بلغ معدل نمو الانتاجية الكلية - ٧٣٪. وهذا نتيجة لانخفاض انتاجية العمالة التي انخفضت بصورة ملحوظة خلال فترة الثمانينات حيث بلغت متوسط انتاجية العمالة - ١٨٧٧٪. وتبعاً لذلك تأثرت الانتاجية الكلية خلال فترة الدراسة ٧٥-١٩٨٧/٨٦ حيث بلغ نمو الانتاجية الكلية ١٨٢٪. بينما نمو انتاجية العمالة كان ٤٣٩٪.
- ٣- نجد أن نمو الانتاجية الكلية للقطاع ككل جداول (٤٣، ٤٤) متردده خلال فترة الثمانينات كما أثر على الانتاجية خلال الفترة ١٩٧٥-١٩٨٧ حيث بلغت - ٢٣٣٪. حققت فيها السبعينات معدلات متزايدة بلغت في المتوسط ٣٨٢٪. بينما تناقصت في الثمانينات حيث بلغت معدلات نمو الانتاجية الكلية - ٧٠٣٪ في المتوسط .
- ٤- بالنسبة لانتاجية العمل فمن الجداول التالية توضح التد هور الشديد على طول الفترة وبالاخص في فترة الثمانينات انخفضت انخفاضاً كبيراً بينما في فترة السبعينات نجد أن انتاجية العمل بالنسبة للقطاع الخاص حققت معدلات نمو كبيرة حيث بلغت ٥١٢٧٪ .

٥٠ تحليل نتائج قياس الانتاجية الجزئية:

١٠٥٠ قياس الانتاجية في قطاع الصناعات المعدنية الاساسية (٢٧) :

١٠١٠٥ انتاجية العمال

بتحليل الجدول رقم (١٥) الخام بانتاجية العمالة نجد أنها تراوحت بين الزيادة والنقصان خاصة خلال فترة الثمانينات الا انها حققت ارتفاع ملحوظ في سنة ٨٣/٨٢ حيث بلغت ٢٢٣٨٪ عما كانت عليه في عام ١٩٧٤ . اما في فترة السبعينات فقد حققت زيادة مقدارها ١٧٠٩٪ عما كانت عليه عام ١٩٧٤ أى بمعدل نمو سنوى متوسط ١١٣٪ خلال السبعينات اما في الثمانينات فقد حققت معدل نمو سنوى ١٣٪ اما القطاع العام جدول رقم (٥) نجد أن انتاجية العمل في زيادة مستمرة حتى عام ١٩٨١/٨٠ وبعد ذلك اصبحت غير مستقره وقد تحققت اعلى انتاجية في عام ١٩٨٣/٨٢ ، هذا وقد تحقق معدل نمو سنوى في المتوسط خلال فترة السبعينات مقداره ١١٤٪ اما الثمانينات فقد حققت معدل نمو ١٨٪ وعموماً فإن انتاجية العمالة في القطاع العام قد شهدت معدل نمو سنوى قدرة ٥٨٪ خلال الفترة ٧٤ - ١٩٨٧/٨٦ اما القطاع الخاص جدول رقم (١٠) فنجد أن انتاجية العمالة في فترة السبعينات زادت بمعدل ١٣٩٧٪ عما كانت عليه عام ١٩٧٤ اما فترة الثمانينات فهي غير مستقرة حيث فـى عام ٨١/٨٠ حققت اعلى انتاجية للعمالة وهذا راجع الى زيادة عدد العاملين في هذا القطاع بينما الانتاجية انخفضت في عام ٨٧/٨٦ انخفاضاً ملحوظاً عن العام السابق ٨٦/٨٥ وهذا نتيجة لنقص عدد العاملين من ٣٥٦٣ عامل في عام ٨٦/٨٥ الى ٢١٤٦ عامل في عام ١٩٨٧/٨٦ .

٢٠١٠٥ انتاجية مستلزمات الانتاج :

يلاحظ ان انتاجية المستلزمات في كل من القطاع العام والقطاع ككل جدول (١٥، ٥٠) تتخذ نفس الاتجاه ، كذلك يتبين من الجداول ان انتاجية الجنيه مستلزمات تولد انتاج مابين ١٢٢ جنيه ، ٢٢٤ جنيه . اما في القطاع الخاص فنجد ان انتاجية المستلزمات منخفض عن نظيرتها في القطاع العام بحيث أن انتاجية الجنيه مستلزمات تتراوح بين ١٢٢ جنيه ، ١٢٨ جنيه وذلك خلال الفترة من ١٩٧٤ - ١٩٨٧/٨٦ .

٣٠١٠٥ انتاجية رأس المال :

نجد أن انتاجية رأس المال في القطاع العام منخفض وهذا يعنى ان رأس المال لايعطى العائد اللازم وقد يرجع الى وجود طاقات عاطلة ويلاحظ ان هذا الانخفاض مستمر حتى عام ١٩٨٧/٨٦ بينما يلاحظ في القطاع الخاص ان الانتاجية لرأس المال بلغت اقصاها في عام ١٩٧٤ وبدأت في النقصان السريع حتى نهاية السبعينات وفي فترة الثمانينات كانت متذبذبة بين العام والآخر ولكن بارتفاع بسيط عن القطاع العام وفي عام ٨٧/٨٦ ارتفعت نسبياً عن ١٩٨١/٨٠ .

٠٤٠١٠٥ انتاجية الجنيه أجر :

يلاحظ من الجداول (٥ ، ١٠ ، ١٥) ان انتاجية الجنيه أجر مرتفعة في القطاع الخاص عن نظيرتها في القطاع العام والقطاع ككل، وهذا يرجع الى زيادة معدلات الانتاج في هذه الفترة بالنسبة للقطاع الخاص . وقد بلغت اكبر قيمة لانتاجية الجنيه أجر بالنسبة للقطاع الخاص في عام ٨٣/٨٢ وكانت ١٨٠٩ جنيه بينما كانت انتاجية الجنيه أجر للقطاع العام في نفس العام بلغت ١٢٩ جنيه .

كذلك يلاحظ ارتفاع انتاجية الجنيه أجر عن انتاجية رأس المال وانتاجية مستلزمات

الانتاج .

٠٢٠٥ - قياس الانتاجية في قطاع الحديد والطلب الاساسية (٣٧١) :

٠١٠٢٠٥ انتاجية العمال :

بتحليل جدول (٢٠) بالنسبة للقطاع العام نجد أن انتاجية العمال متزايدة حتى عام ٨٢/٨٢ ثم انخفضت في عامي ٨٤/٨٣ ، ٨٤/٨٤ ثم زادت مرة ثانية وقد تحققت أعلى انتاجية للعمالة في عام ١٩٨٣/٨٢ . هذا وقد تحقق معدل نمو سنوي في المتوسط خلال فترة السبعينات مقداره ١٣.٢٪ اما في الثمانينات فقد حققت معدل نمو ٢.٥٪ وعموما فان انتاجية العمالة في القطاع العام قد حققت معدل نمو سنوي ٥.٩٦٪ خلال الفترة ٧٤ - ١٩٨٧/٨٦ .

اما القطاع الخاص جدول رقم (٢٥) نجد أن انتاجية العمالة في فترة السبعينات زادت بمعدل ١٢٧.٣٥٪ عما كانت عليه في عام ١٩٧٤ ، اما في فترة الثمانينات فهي غير مستقرة حيث حققت أعلى انتاجية للعمالة في عام ١٩٨٦/٨٥ بينما انخفضت في عام ١٩٨٧/٨٦ وهذا نتيجة لنقص عدد العاملين من ٢٨٢٣ عامل في عام ١٩٨٦/٨٥ الى ١٩٧٦ عامل في عام ١٩٨٧/٨٦ . وعموما فان انتاجية العمالة في القطاع الخاص شهدت معدل نمو سنوي قدره ٣.٥٨٪ خلال الفترة ٧٤-١٩٨٧/٨٦ .

اما بتحليل جدول رقم (٣٠) الخاص بانتاجية العمالة ككل نجد انها غير مستقرة خصوصا في فترة الثمانينات الا انها حققت ارتفاع ملحوظ في عام ١٩٨٣/٨٢ فنجد أن في فترة السبعينات حققت معدل زيادة مقداره ١٨١.٥٦٪ عما كانت عليه في عام ١٩٧٤ اي بمعدل نمو سنوي متوسط مقداره ١٢.٧٪ . اما في الثمانينات فقد حققت معدل زيادة ١١٥.٩٥٪ أي بمعدل نمو سنوي ٢.٥٪ في المتوسط .

٢٠٢٠٥ . انتاجية مستلزمات الانتاج:

يلاحظ ان انتاجية مستلزمات الانتاج بالنسبة للقطاع العام والقطاع ككل جدول (٢٠، ٣٠) تتخذ نفس الاتجاه . حيث نجد أن انتاجية الجنيه مستلزمات تولد انتاج مابين ١٨ جنيه ، ٢٢ جنيه ماعدا في عام ١٩٧٦ تحقق انتاجية مستلزمات الانتاج ٩٩ جنيه بالنسبة للقطاع العام و ٧٩ جنيه بالنسبة للقطاع ككل . اما في القطاع الخاص نجد ان انتاجية مستلزمات الانتاج تتراوح مابين ١٨ جنيه ، ١٨٨ جنيه وذلك خلال الفترة ١٩٨٧/٨٦-٧٤ .

٢٠٢٠٥ . انتاجية رأس المال :

نجد ان انتاجية رأس المال في القطاع العام منخفضه جدا وقد يرجع الى وجود طاقات عاطلة ويلاحظ ان هذا الانخفاض مستمر حتى عام ١٩٨٧/٨٦ بينما يلاحظ في القطاع الخاص كانت انتاجية رأس المال مرتفعة خلال فترة السبعينات وانخفضت في فترة الثمانينات وقد بلغت انتاجية رأس المال اقصاها في عام ١٩٧٤ . اما بالنسبة للقطاع ككل فنجد أن انتاجية رأس المال منخفضة مثل القطاع العام .

٢٠٢٠٥ . انتاجية الجنيه أجر :

نجد أن انتاجية الجنيه اجر مرتفعة في القطاع الخاص جدول رقم (٢٥) بينما في القطاع العام والقطاع ككل نجدها منخفضة . وقد بلغت اكبر قيمة لانتاجية الجنيه أجر بالنسبة للقطاع الخاص في عام ١٩٧٩ وكانت ١٨٢٥ جنيه بينما كانت انتاجية الجنيه أجر للقطاع العام في نفس العام ٧٠٩ جنيه .

كما يلاحظ من الجداول (٢٠، ٢٥، ٣٠) ارتفاع انتاجية الجنيه أجر عن انتاجية رأس المال وانتاجية مستلزمات الانتاج .

٠٣٠٥ قياس الانتاجية فى قطاع المعادن غير الحديدية الاساسية (٣٧٢) :

١٠٣٠٥ انتاجية العمالة :

بتحليل جدول رقم (٣٥) بالنسبة للقطاع العام نجد أن انتاجية العمالة كانت متزايدة حتى عام ١٩٨٣/٨٢ ثم انخفضت بعد ذلك ، وقد تحققت أعلى انتاجية للعمالة فى عام ١٩٨٣/٨٢ نتيجة لزيادة عدد العاملين فى هذا العام . هذا وقد تحقق معدل نمو سنوى خلال فترة السبعينات مقدار ٤٣٦٥٪ فى المتوسط بينما فى خلال الفترة ١٩٨٧/٨٦-٧٤ فلأن انتاجية العمالة حققت معدل نمو سنوى مقداره ٣٥٨٪ .

أما فى القطاع الخاص جدول رقم (٤٠) نجد أن انتاجية العمالة كانت غير مستقرة خلال فترة الدارسة ، فنجد أن انتاجية العمالة فى فترة السبعينات زادت بمعدل ١٤٨٩٪ عما كانت عليه فى عام ١٩٧٤ ، بينما فى فترة الثمانينات حققت أعلى انتاجية للعمالة فى عام ١٩٨١/٨٠ بينما انخفضت انخفاض كبير فى عام ١٩٨٧/٨٦ وهذا نتيجة لنقص عدد العاملين من ١٣٩٥ عامل فى عام ٨١/٨٠ الى ١٧٠ عامل فقط فى عام ١٩٨٧/٨٦ .

وبتحليل جدول رقم (٤٥) الخاص بانتاجية العمالة ككل نجد أنها غير مستقرة فى فترة الثمانينات الا أنها حققت ارتفاع ملحوظ فى عام ٨٣/٨٢ . أما فى فترة السبعينات نجد أن انتاجية العمالة حققت معدل زيادة مقداره ١٢٥٤٪ عما كانت عليه فى عام ١٩٧٤ أى بمعدل نمو سنوى متوسط مقداره ٤٦٪ .

٠٢٠٣٠٥ انتاجية مستلزمات الانتاج :

يلاحظ أن انتاجية مستلزمات الانتاج بالنسبة للقطاع العام والقطاع ككل جدول (٣٥ ، ٤٥) تتخذ نفس الاتجاه . حيث نجد أن انتاجية الجنيه مستلزمات تولد انتاج ما بين ١ر٢ جنيه ، ٤ر٣ جنيه .

أما فى القطاع الخاص نجد أن انتاجية مستلزمات الانتاج تتراوح ما بين ١ر٠٢ جنيه ، ١ر٨ جنيه وذلك خلال الفترة ١٩٨٧/٨٦-٧٤ .

انتاجية رأس المال :

٣٠٣٠٥

بالنسبة للقطاع العام نجد أن انتاجية رأس المال منخفضة ويلاحظ أن هذا الانخفاض مستمر حتى عام ١٩٨٧/٨٦ وايضا بالنسبة للقطاع ككل في جدول (٤٥) فان انتاجية رأس المال تتخذ نفس الاتجاه مثل القطاع العام . أما بالنسبة للقطاع الخاص فنجد انتاجية رأس المال غير مستقرة بين الزيادة والنقص وقد بلغت انتاجية رأس المال أقصاها في عامي ١٩٧٦ ، ١٩٨٣/٨٢ .

انتاجية الجنيه أجر :

٤٠٣٠٥

بالنسبة للقطاع العام نجد أن انتاجية الجنيه أجر تتراوح ما بين ٦ر٢ جنيه ، ١٦ر٧ جنيه . أما في القطاع الخاص نجد أن انتاجية الجنيه أجر مرتفعة . وقد بلغت أكبر قيمة لانتاجية الجنيه أجر في هذا القطاع ٢٢ر٣ جنيه في عام ١٩٧٥ بينما كانت انتاجية الجنيه أجر في نفس العام بالنسبة للقطاع العام ٨ر٠١ جنيه . أما بالنسبة للقطاع ككل بلغت أكبر قيمة لانتاجية الجنيه أجر في عام ١٩٨٣/٨٢ وكانت ١٦ر٧ جنيه وعموما فأن انتاجية الجنيه أجر كانت تتراوح ما بين ٦ر٥ جنيه ، ١٦ر٧ جنيه في هذا القطاع .

كما يلاحظ من الجداول (٣٥ ، ٤٠ ، ٤٥) أن انتاجية الجنيه أجر كانت مرتفعة عن انتاجية رأس المال وانتاجية مستلزمات الانتاج .

٠٦ خاتمة وتوصيات :

- ١- من جدول (٤) ، (٩) نجد أنتاجية العمالة منخفضة جدا في فترة السبعينات في حين القطاع الخاص ارتفعت فيه انتاجية العمالة ارتفاع كبير بالرغم من ارتفاع أجر العامل في القطاع العام عنه في القطاع الخاص في عام ١٩٧٩ . وهذا نتيجة للمشاكل الانسانية التي واجهت الانسان المصرى من بينها ظهور شعور عام بـ بين العاملين بعدم الاستقرار نتيجة تعدد اللوائح والنظم الادارية ووجود فوارق مختلفة بين الطبقات العاملة في الدولة .
- ٢- نمو الانتاجية الكلية بالنسبة للقطاع العام وصلت الى ١٠٧٪ خلال الفترة ١٩٧٤- ١٩٨٧/٨٦ بينما في القطاع الخاص كانت نمو الانتاجية حوالى ٦١٪ خلال نفس الفترة .
- ٣- تميزت فترة الثمانينات بتدهور نمو الانتاجية الكلية فقد حقق القطاع العام نمو بـ ٢٦٪ أما القطاع الخاص فكان بـ ٦٣٪ بينما في فترة السبعينات حقق القطاع الخاص ارتفاع كبير في نمو الانتاجية وصل الى ٦٤٪ . نتيجة للمشاكل التكنولوجية ومنها على سبيل المثال التطور التكنولوجى العالمى يتحرك بسرعة هائلة وهذا غير متاح للانسان المصرى كذلك برامج التدريب قاصره على مساعدة الانسان المصرى فنجد أن عملية نقل الخبرة تضائلت بين الاجيال من الفنيين المصريين .
- ٤- تميز قطاع الحديد والصلب بارتفاع في الانتاجية الكلية في فترة السبعينات وصل الى ٥٣٪ أما القطاع الخاص فكان بـ ٢٥٪ أما في فترة الثمانينات انخفضت الانتاجية بالنسبة للقطاعين انخفاض كبير . نتيجة لان قطاع الحديد والصلب كان يعتمد على الاستيراد ويتأثر بالتجارة الخارجية للدول التى يستورد منها .
- ٥- تأثرت خطة انتاج الحديد والصلب بالسياسة الدولية ونتج عنه زيادة في المخزون وبالتالي أثر على الانتاجية في هذا القطاع .
- ٦- كذلك تأثر قطاع الحديد والصلب بحركة تسويق المنتجات للمصانع الأخرى وعلى المخزون الراكد في الصناعات التى تعتمد على منتجات الحديد والصلب .
- ٧- ولرفع الانتاجية في هذا القطاع يجب ملاحقة التطور التكنولوجى العالمى وزيارة المصانع المماثلة بالخارج وحضور المؤتمرات المتخصصة .

- ٨- تحسين برامج التدريب المحلية لمساعدة الانسان المصرى فى هذا المجال .
- ٩- توفير عملية نقل الخبرة بين الاجيال من الفنيين المصريين وهذا يساعد بالقدر الكافى على خلق خبرات جديدة تحل محل الخبرات السابقة .

الهوامش :

(١) سلسلة قضايا التخطيط والتنمية رقم (٢٠) : " الصناعات التحويلية في الاقتصاد

المصرى " الجزء الثاني - معهد التخطيط القومي - ابريل ١٩٨٢ .

(٢) د. أحمد عيد : " الاتجاهات الحديثة في صناعة الحديد والصلب " ، الندوة المصرية

الألمانية ، القاهرة ، فبراير ١٩٨٠ .

جدول رقم (١)
حاله رقم 37 بيانات القطاع العام

الصناعات المعدنية الأساسية
القيمة بالاسمار الجارية بالالف جنيه

السنة	الانتاج	مستلزمات	جمله	جمله	جمله
الانتاج مدفوعات	الانتاج	الانتاج	الانتاج	الانتاج	الانتاج
1974	123764.	17176.	92327.	14261.	
1975	172296.	25884.	143416.	2996.	
1976	240147.	35118.	182870.	22159.	
1977	279244.	33761.	210584.	34899.	
1978	359197.	46639.	268506.	44052.	
1979	433326.	57920.	306487.	68919.	
80/1981	630830.	82958.	453615.	94257.	
81/1982	651117.	104359.	479976.	66782.	
82/1983	1051577.	104678.	979405.	-32506.	
83/1984	760116.	137848.	543084.	79184.	
84/1985	622216.	141384.	420032.	60800.	
85/1986	1117679.	178936.	584939.	353804.	
86/1987	1234015.	211204.	768583.	254228.	

جدول رقم (٢)
حاله رقم 37 بيانات القطاع العام

الصناعات المعدنية الأساسية
القيمة بالاسمار الثابتة لسنة ١٩٧٤ بالالف جنيه

السنة	الانتاج	مستلزمات	جمله	جمله	جمله
الانتاج مدفوعات	الانتاج	الانتاج	الانتاج	الانتاج	الانتاج
1974	123764.	17176.	92327.	270689.	45038.
1975	154111.	23277.	133410.	277107.	49895.
1976	210471.	28390.	157783.	396350.	57707.
1977	210433.	24553.	166076.	403118.	51431.
1978	249270.	30168.	184540.	397635.	60899.
1979	278666.	34808.	191914.	411303.	58993.
80/1981	337342.	38037.	223676.	451614.	69316.
81/1982	302986.	42578.	220476.	500255.	63207.
82/1983	468409.	36372.	393968.	622698.	60985.
83/1984	305882.	40615.	194166.	204583.	62501.
84/1985	221115.	37512.	135933.	392478.	56119.
85/1986	386740.	40630.	163299.	515845.	68279.
86/1987	420879.	39011.	185023.	708156.	77781.

جدول رقم (٣)
حاله رقم 37 القطاع العام
الارقام القياسية للإنتاج الكلية ودرجة تكثيف عوامل الإنتاج
و انتاجيه المماله في الفترة من ١٩٧٥ الى ١٩٨٦-١٩٨٧

الصناعات الممدرنيه الاساسيه

السنة	الانتاجيه الكليه	انتاجيه المماله	درجه التكثيف
1975	100.00	100.00	100.00
1976	125.15	105.06	83.95
1977	106.41	99.81	93.80
1978	117.15	89.00	75.98
1979	118.53	102.67	86.63
80/1981	114.29	91.66	80.20
81/1982	99.12	87.63	88.41
82/1983	103.64	142.56	137.55
83/1984	132.44	56.69	42.80
84/1985	96.75	71.63	74.03
85/1986	155.60	127.90	82.20
86/1987	99.62	84.99	85.32

جدول رقم (٤)
حاله رقم 37 القطاع العام
متوسط نسبة النمو السنوي للإنتاجيه الكليه
و انتاجيه المماله

الصناعات الممدرنيه الاساسيه

الفترة الزمنية	الانتاجيه الكليه	انتاجيه المماله
1975-86/87	-0.0317	-1.3457
1975-1979	4.3404	0.6620
80/81-86/87	-2.2642	-1.2509
1979-86/87	-2.4517	-2.6636

جدول رقم (٥)

حاله رقم 37 القطاع العام

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

الصناعات المعدنية الاساسية

السنه	انتاجية العماله	انتاجية م. الانتاج	انتاجية راس المال	انتاجية جنيه اجر
1974	2.748	1.340	0.457	7.206
1975	3.089	1.155	0.556	6.621
1976	3.647	1.334	0.531	7.414
1977	4.092	1.267	0.522	8.570
1978	4.093	1.351	0.627	8.263
1979	4.724	1.452	0.678	8.006
80/1981	4.867	1.508	0.747	8.869
81/1982	4.794	1.374	0.606	7.116
82/1983	7.681	1.189	0.752	12.878
83/1984	4.894	1.575	1.495	7.531
84/1985	3.940	1.627	0.563	5.894
85/1986	5.664	2.368	0.750	9.519
86/1987	5.411	2.275	0.594	10.789

جدول رقم (٦)
حاله رقم 37 بيانات القطاع الخاص

الصناعات المعدنية الأساسية
القيمة بالاسعار الجارية بالالف جنيه

السنة	الانتاج	مستلزمات	جمله	جمله	جمله
1974	6562.	417.	5768.	377.	
1975	8810.	545.	7835.	430.	
1976	6464.	502.	5585.	377.	
1977	6421.	491.	5522.	408.	
1978	13928.	1502.	12561.	-135.	
1979	28104.	1777.	22252.	4075.	
80/1981	54602.	3627.	43292.	7683.	
81/1982	34632.	2931.	28443.	3258.	
82/1983	41871.	2968.	28688.	10215.	
83/1984	48754.	5144.	36314.	7296.	
84/1985	46153.	5154.	33399.	7600.	
85/1986	84492.	8585.	59397.	16510.	
86/1987	39223.	4141.	35441.	-359.	

جدول رقم (٧)
حاله رقم 37 بيانات القطاع الخاص

الصناعات المعدنية الأساسية
القيمة بالاسعار الثابتة لسنة ١٩٧٤ بالالف جنيه

السنة	الانتاج	مستلزمات	جمله	جمله	جمله	العاملين
1974	6562.	417.	5768.	599.	1543.	
1975	7880.	490.	7288.	823.	1795.	
1976	5665.	406.	4819.	679.	1423.	
1977	4839.	357.	4355.	725.	1202.	
1978	9666.	972.	8633.	10554.	2451.	
1979	18073.	1068.	13934.	10986.	3042.	
80/1981	29199.	1663.	21347.	14581.	3370.	
81/1982	16115.	1196.	13065.	9392.	2532.	
82/1983	18651.	1031.	11540.	8977.	2602.	
83/1984	19620.	1516.	12984.	13596.	2937.	
84/1985	16401.	1367.	10809.	6719.	2661.	
85/1986	29236.	1949.	16582.	21384.	3563.	
86/1987	13377.	765.	8531.	2726.	2146.	

جدول رقم (٨)
حاله رقم 37 القطاع الخامس
الارقام القياسية للإنتاج الكلية ودرجته تكثيف عوامل الإنتاج
وإنتاجية المماله في الفترة من ١٩٧٥ الى ١٩٨٦-١٩٨٧

الصناعات الممنهية الاساسيه

السنة	الإنتاجية الكلية	إنتاجية المماله	درجته التكثيف
1975	100.00	100.00	100.00
1976	111.55	87.85	78.76
1977	98.89	97.96	99.06
1978	100.15	94.90	94.76
1979	128.32	145.94	113.73
80/1981	115.58	141.28	122.23
81/1982	92.80	71.16	76.68
82/1983	134.35	109.10	81.21
83/1984	92.69	90.28	97.40
84/1985	113.55	89.38	78.72
85/1986	108.70	128.97	118.65
86/1987	104.76	73.59	70.25

جدول رقم (٩)
حاله رقم 37 القطاع الخامس
متوسط نسبة النمو السنوي للإنتاجية الكلية
وإنتاجية المماله

الصناعات الممنهية الاساسيه

الفترة الزمنية	الإنتاجية الكلية	إنتاجية المماله
1975-86/87	0.3882	-2.5228
1975-1979	6.4322	9.9117
80/81-86/87	-1.6250	-10.2998
1979-86/87	-2.8564	-9.3176

جدول رقم (١٠)

حاله رقم 37 القطاع الخامس

انتاجيه المماله وانتاجيه الاجور وانتاجيه مستلزمات الانتاج
وانتاجيه راس المال في الفتره من ١٩٧٤ الى ١٩٨٦-١٩٨٧

الصناعات الممننيه الاساسيه

السنه	انتاجيه الماله	انتاجيه م. الانتاج	انتاجيه راس المال	انتاجيه جنيه اخر
1974	4.253	1.138	10.955	15.736
1975	4.390	1.081	9.575	16.078
1976	3.981	1.176	8.343	13.959
1977	4.026	1.111	6.674	13.551
1978	3.944	1.120	0.916	9.949
1979	5.941	1.297	1.645	16.924
80/1981	8.664	1.368	2.003	17.558
81/1982	6.365	1.233	1.716	13.476
82/1983	7.168	1.616	2.078	18.085
83/1984	6.680	1.511	1.443	12.945
84/1985	6.163	1.517	2.441	11.994
85/1986	8.205	1.763	1.367	14.998
86/1987	6.233	1.568	4.907	17.489

جدول رقم (١١)
حاله رقم 37 بيانات القطاع المأمم والخاص

الصناعات الممذنية الاساسيه
القيمه بالاسمار الجاريه بالالف جنيه

السنة	الانتاج	مستلزمات	جمله	جمله	جمله
الانتاج	مستلزمات	جمله	جمله	جمله	جمله
1974	130326.	17593.	98095.	14638.	
1975	181106.	26429.	151251.	3426.	
1976	246611.	35620.	188455.	22536.	
1977	285665.	34252.	216106.	35307.	
1978	373125.	48141.	281067.	43917.	
1979	461430.	59697.	328739.	72994.	
80/1981	685432.	86585.	496907.	101940.	
81/1982	685749.	107290.	508419.	70040.	
82/1983	1093448.	107646.	1008093.	-22291.	
83/1984	808870.	142992.	579398.	86480.	
84/1985	668369.	146538.	453431.	68400.	
85/1986	1202171.	187521.	644336.	370314.	
86/1987	1273238.	215345.	804024.	253869.	

جدول رقم (١٢)
حاله رقم 37 بيانات القطاع المأمم والخاص

الصناعات الممذنية الاساسيه
القيمه بالاسمار الثابته لسنة ١٩٧٤ بالالف جنيه

السنة	الانتاج	مستلزمات	جمله	جمله	جمله
الانتاج	مستلزمات	جمله	جمله	جمله	جمله
1974	130326.	17593.	98095.	271288.	46581.
1975	161991.	23767.	140698.	277930.	51690.
1976	216136.	28795.	162602.	397029.	59130.
1977	215272.	24911.	170431.	403843.	52633.
1978	258936.	31139.	193173.	408189.	63350.
1979	296739.	35876.	205848.	422289.	62035.
80/1981	366541.	39700.	245023.	466195.	72686.
81/1982	319101.	43774.	233541.	509647.	65739.
82/1983	487060.	37403.	405508.	631675.	63587.
83/1984	325502.	42131.	207150.	218179.	65438.
84/1985	237516.	38880.	146742.	399197.	58780.
85/1986	415976.	42580.	179881.	537229.	71842.
86/1987	434256.	39776.	193554.	710882.	79927.

جدول رقم (١٢)
حاله رقم 37 القطاع العام والخاص
الارقام القياسية للإنتاج الكلية ودرجه تكشيف عوامل الإنتاج
وانتاجيه المماله في الفتره من ١٩٧٥ الى ١٩٨٦-١٩٨٧

المصناعات الممذنيه الاساسيه

السنة	الإنتاجيه الكليه	انتاجيه المماله	درجه التكشيف
1975	100.00	100.00	100.00
1976	124.42	104.13	83.69
1977	106.06	99.90	94.19
1978	116.28	89.22	76.73
1979	118.86	104.48	87.90
80/1981	114.53	94.12	82.18
81/1982	98.48	85.94	87.26
82/1983	104.55	140.88	134.75
83/1984	131.56	57.98	44.07
84/1985	96.89	72.52	74.85
85/1986	152.69	127.93	83.78
86/1987	99.69	83.77	84.03

جدول رقم (١٤)
حاله رقم 37 القطاع العام والخاص
متوسط نسبته النمو السنوي للإنتاجيه الكليه
وانتاجيه المماله

المصناعات الممذنيه الاساسيه

الفتره الزمنيه	الإنتاجيه الكليه	انتاجيه المماله
1975-86/87	-0.0258	-1.4647
1975-1979	4.4141	1.1015
80/81-86/87	-2.2863	-1.9220
1979-86/87	-2.4812	-3.1062

جدول رقم (١٥)

حاله رقم 37 القطاع المام والخاص

انتاجيه المماله وانتاجيه الاجور وانتاجيه مستلزمات الانتاج
وانتاجيه راس المال في الفترة من ١٩٧٤ الى ١٩٨٦-١٩٨٧

الصناعات الممذنيه الاساسيه

السنه	انتاجيه المماله	انتاجيه م. الانتاج	انتاجيه راس المال	انتاجيه جنيه اجر
1974	2.798	1.329	0.480	7.408
1975	3.134	1.151	0.583	6.816
1976	3.655	1.329	0.544	7.506
1977	4.090	1.263	0.533	8.642
1978	4.087	1.340	0.634	8.315
1979	4.783	1.442	0.703	8.271
80/1981	5.043	1.496	0.786	9.233
81/1982	4.854	1.366	0.626	7.290
82/1983	7.660	1.201	0.771	13.022
83/1984	4.974	1.571	1.492	7.726
84/1985	4.041	1.619	0.595	6.109
85/1986	5.790	2.313	0.774	9.769
86/1987	5.433	2.244	0.611	10.918

جدول رقم (١٦)
حاله رقم 371 بيانات القطاع العام

صناعه الحديدو الصلب الاساسيه
القيمه بالاسمار الجاريه بالالف جنيه

السنة	الانتاج	مستلزمات	جمله	جمله	الانتاج مدفوعات
1974	85747.	12416.	65531.	7800.	
1975	125448.	20064.	107261.	-1877.	
1976	141612.	23174.	114608.	3830.	
1977	159662.	23499.	125119.	11044.	
1978	193825.	30444.	147721.	15660.	
1979	218466.	32987.	149170.	36309.	
80/1981	346773.	52799.	240495.	53479.	
81/1982	371884.	68403.	256215.	47266.	
82/1983	380937.	53114.	345998.	-18175.	
83/1984	347955.	80731.	260407.	6817.	
84/1985	435674.	101296.	289273.	45105.	
85/1986	596777.	107906.	433608.	55263.	
86/1987	637451.	124030.	412072.	101349.	

جدول رقم (١٧)
حاله رقم 371 بيانات القطاع العام

صناعه الحديدو الصلب الاساسيه
القيمه بالاسمار الثابته لسنة ١٩٧٤ بالالف جنيه

السنة	الانتاج	مستلزمات	جمله	جمله	الانتاج مدفوعات	الماملين
1974	85747.	12416.	65531.	253041.	35773.	
1975	112208.	18043.	99777.	258534.	38277.	
1976	124112.	18734.	12604.	274002.	37940.	
1977	120318.	17090.	98674.	256077.	34252.	
1978	134507.	19692.	101527.	249128.	38669.	
1979	140493.	19824.	93406.	251947.	31784.	
80/1981	185440.	24209.	118587.	286653.	44667.	
81/1982	173050.	27908.	117692.	282867.	40499.	
82/1983	169682.	18455.	139179.	385152.	27226.	
83/1984	140022.	23786.	93102.	92525.	37172.	
84/1985	154824.	26876.	93616.	280926.	41085.	
85/1986	206497.	24502.	121052.	339571.	42939.	
86/1987	217412.	22909.	99199.	443586.	45286.	

جدول رقم (١٨)
حاله رقم 371 القطاع المام
الارقام القياسية للإنتاج الكلية ودرجة تكثيف عوامل الإنتاج
و إنتاجية المماله في الفتره من ١٩٧٥ الى ١٩٨٧-١٩٨٧

مناعه الحديدو المطب الاساسيه

السنة	الإنتاجية الكلية	إنتاجية المماله	درجة التكثيف
1975	100.00	100.00	100.00
1976	672.71	91.24	13.56
1977	20.84	87.80	421.34
1978	116.84	80.97	69.30
1979	124.00	103.91	83.79
80/1981	113.16	76.80	67.87
81/1982	103.77	84.16	81.10
82/1983	98.11	119.26	121.56
83/1984	115.67	49.42	42.72
84/1985	109.15	81.80	74.94
85/1986	117.84	104.35	88.55
86/1987	125.50	81.63	65.04

جدول رقم (١٩)
حاله رقم 371 القطاع المام
متوسط نسبته النمو السنوي للإنتاجية الكلية
و إنتاجية المماله

مناعه الحديدو المطب الاساسيه

الفتره الزمنية	الإنتاجية الكلية	إنتاجية المماله
1975-86/87	1.9108	-1.6775
1975-1979	5.5257	0.9626
80/81-86/87	1.7406	1.0217
1979-86/87	0.1716	-3.3888

جدول رقم (٢٠)

حاله رقم 371 القطاع العام

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

صناعة الحديد والصلب الاساسيه

السنة	انتاجيه المماله	انتاجيه م. الانتاج	انتاجيه راس المال	انتاجيه جنيه اجر
1974	2.397	1.308	0.339	6.906
1975	2.931	1.125	0.434	6.219
1976	3.271	9.847	0.453	6.625
1977	3.513	1.219	0.470	7.040
1978	3.478	1.325	0.540	6.831
1979	4.420	1.504	0.558	7.087
80/1981	4.152	1.564	0.647	7.660
81/1982	4.273	1.470	0.612	6.201
82/1983	6.232	1.219	0.441	9.194
83/1984	3.767	1.504	1.513	5.887
84/1985	3.768	1.654	0.551	5.761
85/1986	4.809	1.706	0.608	8.428
86/1987	4.801	2.192	0.490	9.490

جدول رقم (٢١)
حاله رقم 371 بيانات القطاع الخاص

صناعة الحديد والصلب الاساسيه
القيمه بالاسمار الجاريه بالالف جنيه

السنة	جمله	جمله	جمله	جمله
الانتاج	مستلزمات	مستلزمات	مستلزمات	مستلزمات
الانتاج	مستلزمات	مستلزمات	مستلزمات	مستلزمات
1974	5286.	342.	4724.	220.
1975	7667.	494.	6789.	384.
1976	4967.	421.	4259.	287.
1977	5394.	415.	4674.	305.
1978	9140.	680.	7834.	626.
1979	13403.	786.	10904.	1713.
80/1981	19005.	1370.	14475.	3160.
81/1982	28336.	2210.	22819.	3307.
82/1983	40070.	2837.	27179.	10054.
83/1984	27401.	3669.	22775.	957.
84/1985	30533.	3651.	23466.	3416.
85/1986	63553.	5993.	43512.	14048.
86/1987	36393.	3855.	33005.	-467.

جدول رقم (٢٢)
حاله رقم 371 بيانات القطاع الخاص

صناعة الحديد والصلب الاساسيه
القيمه بالاسمار الشابه لسنة ١٩٧٤ بالالف جنيه

السنة	جمله	جمله	جمله	جمله	جمله
الانتاج	مستلزمات	مستلزمات	مستلزمات	مستلزمات	مستلزمات
الانتاج	مستلزمات	مستلزمات	مستلزمات	مستلزمات	مستلزمات
1974	5286.	342.	4724.	473.	1284.
1975	6858.	444.	6315.	619.	1645.
1976	4353.	340.	3675.	550.	1209.
1977	4065.	302.	3686.	631.	983.
1978	6343.	440.	5384.	637.	1560.
1979	8619.	472.	6828.	799.	1644.
80/1981	10163.	628.	7138.	1217.	1975.
81/1982	13186.	902.	10482.	4647.	2083.
82/1983	17849.	986.	10933.	8899.	2487.
83/1984	11027.	1081.	8143.	5328.	2097.
84/1985	10850.	969.	7594.	3293.	2158.
85/1986	21991.	1361.	12147.	16893.	2823.
86/1987	12412.	712.	7945.	2603.	1976.

جدول رقم (٢٣)
حاله رقم 371 القطاع الخاص
الارتفاع القياسي للإنتاجية الكلية ودرجته تكثيف عوامل الإنتاج
وإنتاجية العماله في الفترة من ١٩٧٥ إلى ١٩٨٦-١٩٨٧

صناعة الحديد والصلب الأساسية

السنة	الإنتاجية الكليـه	إنتاجية العماله	درجـه التكثيف
1975	100.00	100.00	100.00
1976	107.55	85.28	79.30
1977	96.47	113.42	117.57
1978	111.52	97.09	87.06
1979	111.47	127.33	114.22
80/1981	108.56	96.92	89.28
81/1982	81.22	121.48	149.57
82/1983	117.95	111.96	94.91
83/1984	86.74	72.35	83.41
84/1985	110.24	94.42	85.64
85/1986	109.47	153.00	139.77
86/1987	102.27	79.63	77.85

جدول رقم (٢٤)
حاله رقم 371 القطاع الخاص
متوسط نسبة النمو السنوي للإنتاجية الكلية
وإنتاجية العماله

صناعة الحديد والصلب الأساسية

الفترة الزمنية	الإنتاجية الكليـه	إنتاجية العماله
1975-86/87	0.1875	-1.8807
1975-1979	2.7525	6.2255
80/81-86/87	-0.9895	-3.2234
1979-86/87	-1.2229	-6.4860

جدول رقم (٢٥)

حاله رقم 371 القطاع الخاص

انتاجيه المماله وانتاجيه الاجور وانتاجيه مستلزمات الانتاج

وانتاجيه راس المال في الفترة من ١٩٧٤ الى ١٩٨٦-١٩٨٧

صناعه الحديد والصلب الاساسيه

السنه	انتاجيه المماله	انتاجيه م. الانتاج	انتاجيه راس المال	انتاجيه جنيه اجر
1974	4.117	1.119	11.175	15.456
1975	4.169	1.086	11.079	15.437
1976	3.600	1.184	7.915	12.790
1977	4.135	1.103	6.442	13.468
1978	4.066	1.178	9.958	14.421
1979	5.243	1.262	10.787	18.247
80/1981	5.146	1.424	8.351	16.179
81/1982	6.330	1.258	2.838	14.624
82/1983	7.177	1.633	2.006	18.107
83/1984	5.258	1.354	2.070	10.201
84/1985	5.028	1.429	3.295	11.201
85/1986	7.790	1.810	1.302	16.160
86/1987	6.281	1.562	4.768	17.432

جدول رقم (٢٦)
حاله رقم 371 بيانات القطاع العام والخاص

صناعة الحديد والصلب الأساسية
القيمة بالاسعار الجارية بالالف جنيه

السنة	الإنتاج مدفوعات الإنتاج	مستلزمات الإنتاج	رأس المال	النتيجة
1974	91033.	12758.	70255.	8020.
1975	133115.	20558.	114050.	-1493.
1976	146579.	23595.	118867.	4117.
1977	165056.	23914.	129793.	11349.
1978	202965.	31124.	155555.	16286.
1979	231869.	33773.	160074.	38022.
80/1981	365778.	54169.	254970.	56639.
81/1982	400220.	70613.	279034.	50573.
82/1983	421007.	55951.	373177.	-8121.
83/1984	375356.	84400.	283182.	7774.
84/1985	466207.	104947.	312739.	48521.
85/1986	660330.	113899.	477120.	69311.
86/1987	673844.	127885.	445077.	100882.

جدول رقم (٢٧)
حاله رقم 371 بيانات القطاع العام والخاص

صناعة الحديد والصلب الأساسية
القيمة بالاسعار الثابتة لسنة ١٩٧٤ بالالف جنيه

السنة	الإنتاج مدفوعات الإنتاج	مستلزمات الإنتاج	رأس المال	النتيجة	العاملين
1974	91033.	12758.	70255.	253514.	37057.
1975	119066.	18487.	106092.	259153.	39922.
1976	128465.	19074.	16279.	274552.	39149.
1977	124383.	17392.	102360.	256708.	35235.
1978	140850.	20132.	106911.	249765.	40229.
1979	149112.	20296.	100234.	252746.	33428.
80/1981	195603.	24837.	125725.	287870.	46642.
81/1982	186236.	28810.	128174.	287514.	42582.
82/1983	187531.	19441.	150112.	394051.	29713.
83/1984	151049.	24867.	101245.	97853.	39269.
84/1985	165674.	27845.	101210.	284219.	43243.
85/1986	228488.	25863.	133199.	356464.	45762.
86/1987	229824.	23621.	107144.	446189.	47262.

جدول رقم (٢٨)
حاله رقم 371 القطاع المام والخاص
الارقام القياسية للإنتاجية الكلية ودرجة تكثيف عوامل الإنتاج
وإنتاجية المماله في الفترة من ١٩٧٥ إلى ١٩٨٦-١٩٨٧

صناعة الحديد والصلب الأساسية

السنة	الإنتاجية الكلية	إنتاجية المماله	درجة التكثيف
1975	100.00	100.00	100.00
1976	558.77	90.62	16.22
1977	24.60	88.61	360.18
1978	116.39	81.69	70.19
1979	123.27	104.94	85.13
80/1981	113.15	77.44	68.44
81/1982	103.19	85.90	83.24
82/1983	99.96	118.86	118.91
83/1984	114.67	50.20	43.78
84/1985	108.70	82.04	75.47
85/1986	119.03	107.34	90.18
86/1987	122.25	80.22	65.62

جدول رقم (٢٩)
حاله رقم 371 القطاع المام والخاص
متوسط نسبة النمو السنوي للإنتاجية الكلية
وإنتاجية المماله

صناعة الحديد والصلب الأساسية

الفترة الزمنية	الإنتاجية الكلية	إنتاجية المماله
1975-86/87	1.6883	-1.8200
1975-1979	5.3690	1.2126
80/81-86/87	1.2982	0.5900
1979-86/87	-0.1183	-3.7647

جدول رقم (٢٠)

حاله رقم 371 القطاع العام والخاص

انتاجيه العماله وانتاجيه الاجور وانتاجيه مستلزمات الانتاج

وانتاجيه راس المال في الفترة من ١٩٧٤ الى ١٩٨٦-١٩٨٧

صناعة الحديد والصلب الاساسيه

السنة	انتاجيه العماله	انتاجيه م. الانتاج	انتاجيه راس المال	انتاجيه جنيه اجر
1974	2.457	1.296	0.359	7.135
1975	2.982	1.122	0.459	6.440
1976	3.281	7.891	0.468	6.735
1977	3.530	1.215	0.485	7.152
1978	3.501	1.317	0.564	6.996
1979	4.461	1.488	0.590	7.347
80/1981	4.194	1.556	0.679	7.876
81/1982	4.374	1.453	0.648	6.464
82/1983	6.311	1.249	0.476	9.646
83/1984	3.847	1.492	1.544	6.074
84/1985	3.831	1.637	0.583	5.950
85/1986	4.993	1.715	0.641	8.835
86/1987	4.863	2.145	0.515	9.730

جدول رقم (٣١)
حاله رقم 372 بيانات القطاع العام

مناعه المعادن غير الحديدية الاساسيه
القيمه بالاسمار الجاريه بالالف جنيه

السنة	الانتاج	مستلزمات	جمله	جمله
الانتاج	مستلزمات	جمله	جمله	الانتاج
1974	38017.	4760.	26796.	6461.
1975	46848.	5820.	36155.	4873.
1976	98535.	11944.	68262.	18329.
1977	119582.	10262.	85465.	23855.
1978	165372.	16195.	120785.	28392.
1979	214860.	24933.	157317.	32610.
80/1981	284057.	30159.	213120.	40778.
81/1982	279233.	35956.	223761.	19516.
82/1983	670640.	51564.	633797.	-14721.
83/1984	412161.	57117.	282677.	72367.
84/1985	186542.	40088.	130759.	15695.
85/1986	520902.	71030.	151331.	298541.
86/1987	596564.	87174.	356511.	152879.

جدول رقم (٣٢)
حاله رقم 372 بيانات القطاع العام

مناعه المعادن غير الحديدية الاساسيه
القيمه بالاسمار الثابتة لسنة ١٩٧٤ بالالف جنيه

السنة	الانتاج	مستلزمات	جمله	جمله	العام
العام	الانتاج	مستلزمات	جمله	جمله	العام
1974	38017.	4760.	26796.	17648.	9265.
1975	41903.	5234.	33633.	18573.	11618.
1976	86359.	9656.	58897.	122348.	19767.
1977	90115.	7463.	67401.	147042.	17179.
1978	114762.	10475.	83014.	148507.	22230.
1979	138174.	14984.	98508.	159356.	27209.
80/1981	151902.	13828.	105089.	164961.	24649.
81/1982	129936.	14670.	102784.	154613.	22708.
82/1983	298726.	17917.	254947.	237546.	33759.
83/1984	165860.	16829.	101064.	112058.	25329.
84/1985	66291.	10636.	42317.	111552.	15034.
85/1986	180243.	16129.	42247.	176274.	25340.
86/1987	203467.	16102.	85824.	264570.	32495.

جدول رقم (٢٢)
حاله رقم 372 القطاع المام
الارقام القياسية للإنتاج الكلية ودرجه تكشيف عوامل الإنتاج
و إنتاجيه المماله في الفتره من ١٩٧٥ الى ١٩٨٦-١٩٨٧

صناعه الممادن غير الحديدية الاساسيه

السنة	الإنتاجية الكلية	إنتاجية المماله	درجه التكشيف
1975	100.00	100.00	100.00
1976	108.32	137.81	127.22
1977	103.30	136.60	132.24
1978	118.70	111.96	94.33
1979	114.24	111.91	97.96
80/1981	117.16	138.06	117.84
81/1982	98.34	105.63	107.42
82/1983	109.84	175.93	160.17
83/1984	143.41	84.19	58.71
84/1985	89.14	76.61	85.94
85/1986	237.43	183.52	77.30
86/1987	74.72	100.15	134.03

جدول رقم (٢٤)
حاله رقم 372 القطاع المام
متوسط نسبه النمو السنوي للإنتاجية الكلية
و إنتاجيه المماله

صناعه الممادن غير الحديدية الاساسيه

الفتره الزمنية	الإنتاجية الكلية	إنتاجية المماله
1975-86/87	-2.3989	0.0124
1975-1979	3.3852	2.8534
80/81-86/87	-7.2213	-5.2100
1979-86/87	-5.8846	-1.5739

جدول رقم (٣٥)

حاله رقم 372 القطاع العام

انتاجيه المماله وانتاجيه الاجور وانتاجيه مستلزمات الانتاج

وانتاجيه راس المال في الفترة من ١٩٧٤ الى ١٩٨٦-١٩٨٧

صناعة الممادن غير الحديدية الاساسيه

السنة	انتاجيه المماله	انتاجيه م. الانتاج	انتاجيه راس المال	انتاجيه جنيته اجر
1974	4. 103	1. 419	2. 154	7. 987
1975	3. 607	1. 246	2. 256	8. 006
1976	4. 369	1. 466	0. 706	8. 944
1977	5. 246	1. 337	0. 613	12. 074
1978	5. 162	1. 382	0. 773	10. 955
1979	5. 078	1. 403	0. 867	9. 222
80/1981	6. 163	1. 445	0. 921	10. 985
81/1982	5. 722	1. 264	0. 840	8. 857
82/1983	8. 849	1. 172	1. 258	16. 673
83/1984	6. 548	1. 641	1. 480	9. 856
84/1985	4. 409	1. 567	0. 594	6. 233
85/1986	7. 113	4. 266	1. 023	11. 175
86/1987	6. 261	2. 371	0. 769	12. 636

جدول رقم (٣٦)
حاله رقم 372 بيانات القطاع الخاص

صناعة المعادن غير الحديدية الأساسية
القيمة بالاسمار الجارية بالالف جنيه

السنة	جمله	جمله	مستلزمات	الانتاج	راس المال
الانتاج	مدفوعات	انتاج			
1974	1176.	75.	1044.	57.	
1975	1143.	51.	1046.	46.	
1976	1497.	81.	1325.	91.	
1977	1027.	76.	848.	103.	
1978	4788.	822.	4727.	-761.	
1979	14701.	991.	11348.	2362.	
80/1981	35597.	2257.	28844.	4496.	
81/1982	6296.	721.	5624.	-49.	
82/1983	1801.	131.	1509.	161.	
83/1984	21353.	1475.	13539.	6339.	
84/1985	15620.	1503.	9933.	4184.	
85/1986	20939.	2592.	15885.	2462.	
86/1987	2830.	286.	2436.	108.	

جدول رقم (٣٧)
حاله رقم 372 بيانات القطاع الخاص

صناعة المعادن غير الحديدية الأساسية
القيمة بالاسمار الشاهجه لسنة ١٩٧٤ بالالف جنيه

السنة	جمله	جمله	مستلزمات	الانتاج	راس المال	الماملين
الانتاج	مدفوعات	انتاج				
1974	1176.	75.	1044.	126.	259.	
1975	1022.	46.	973.	204.	650.	
1976	1312.	65.	1143.	129.	214.	
1977	774.	55.	669.	94.	219.	
1978	3323.	532.	3249.	9917.	891.	
1979	9454.	596.	7106.	10187.	1398.	
80/1981	19036.	1035.	14223.	13364.	1395.	
81/1982	2930.	294.	2583.	4745.	449.	
82/1983	802.	46.	607.	77.	115.	
83/1984	8593.	435.	4841.	8268.	840.	
84/1985	5551.	399.	3215.	3426.	503.	
85/1986	7245.	589.	4435.	4491.	740.	
86/1987	965.	53.	586.	123.	170.	

جدول رقم (٣٨)
حاله رقم 372 القطاع الخاص
الارقام القياسية للإنتاجية الكلية ودرجة تكثيف عوامل الإنتاج
و إنتاجية المماله في الفترة من ١٩٧٥ الى ١٩٨٦-١٩٨٧

صناعة المماله من غير الحديدية الاساسيه

السنة	الإنتاجية الكلية	إنتاجية المماله	درجة التكثيف
1975	100.00	100.00	100.00
1976	139.23	1126.04	808.76
1977	110.80	166.47	150.25
1978	114.67	304.74	265.76
1979	157.06	523.63	333.40
80/1981	129.72	582.72	449.21
81/1982	89.77	138.10	153.84
82/1983	149.43	308.62	206.53
83/1984	94.88	423.60	446.46
84/1985	129.98	311.54	239.69
85/1986	110.02	256.20	232.86
86/1987	124.17	167.43	134.84

جدول رقم (٣٩)
حاله رقم 372 القطاع الخاص
متوسط نسبة النمو السنوي للإنتاجية الكلية
و إنتاجية المماله

صناعة المماله من غير الحديدية الاساسيه

الفترة الزمنية	الإنتاجية الكلية	إنتاجية المماله
1975-86/87	1.8205	4.3887
1975-1979	11.9477	51.2713
80/81-86/87	-0.7262	-18.7675
1979-86/87	-3.3007	-15.0312

جدول رقم (٤٠)

حاله رقم 372 القطاع الخاص

انتاجيه المماله وانتاجيه الاجور وانتاجيه مستلزمات الانتاج

وانتاجيه راس المال في الفتره من ١٩٧٤ الى ١٩٨٦-١٩٨٧

صناعه المعادن غير الحديدية الاساسيه

السنه	انتاجيه المماله	انتاجيه م. الانتاج	انتاجيه راس المال	انتاجيه جنيته اجر
1974	4.541	1.126	9.333	15.680
1975	1.572	1.050	5.010	22.284
1976	6.131	1.148	10.171	20.036
1977	3.534	1.157	8.234	14.003
1978	3.730	1.023	0.335	6.250
1979	6.763	1.330	0.928	15.874
80/1981	13.646	1.338	1.424	18.395
81/1982	6.526	1.134	0.617	9.960
82/1983	6.974	1.321	10.416	17.620
83/1984	10.230	1.775	1.039	19.773
84/1985	11.036	1.727	1.620	13.920
85/1986	9.791	1.634	1.613	12.310
86/1987	5.676	1.647	7.846	18.268

جدول رقم (٤١)
حاله رقم 372 بيانات القطاع العام والخام

صناعة المعادن غير الحديدية الأساسية
القيمة بالاسمار الجارية بالالف جنيه

راس المال مستلزمات جملة - جملة السنة الانتاج مدفوعات انتاج				
1974	39193.	4835.	27840.	6518.
1975	47991.	5871.	37201.	4919.
1976	100032.	12025.	69587.	18420.
1977	120609.	10338.	86313.	23958.
1978	170160.	17017.	125512.	27631.
1979	229561.	25924.	168665.	34972.
80/1981	319654.	32416.	241964.	45274.
81/1982	285529.	36677.	229385.	19467.
82/1983	672441.	51695.	635306.	-14560.
83/1984	433514.	58592.	296216.	78706.
84/1985	202162.	41591.	140692.	19879.
85/1986	541841.	73622.	167216.	301003.
86/1987	599394.	87460.	358947.	152987.

جدول رقم (٤٢)
حاله رقم 372 بيانات القطاع العام والخام

صناعة المعادن غير الحديدية الأساسية
القيمة بالاسمار الثابتة لسنة ١٩٧٤ بالالف جنيه

عدد راس المال مستلزمات جملة - جملة السنة العاملين الانتاج مدفوعات انتاج					
1974	39193.	4835.	27840.	17774.	9524.
1975	42925.	5280.	34606.	18777.	12268.
1976	87671.	9721.	60040.	122477.	19981.
1977	90889.	7519.	68070.	147136.	17398.
1978	118085.	11007.	86263.	158424.	23121.
1979	147628.	15579.	105614.	169543.	28607.
80/1981	170938.	14863.	119312.	178325.	26044.
81/1982	132866.	14964.	105367.	159358.	23157.
82/1983	299528.	17962.	255554.	237623.	33874.
83/1984	174453.	17263.	105905.	120326.	26169.
84/1985	71842.	11035.	45532.	114978.	15537.
85/1986	187488.	16717.	46682.	180765.	26080.
86/1987	204432.	16154.	86410.	264693.	32665.

جدول رقم (٤٣)
حاله رقم 372 القطاع المأمور الخاص
الارقام القياسية للإنتاج الكلية ودرجه تكثيف عوامل الإنتاج
و إنتاجيه المماله في الفتره من ١٩٧٥ الى ١٩٨٧-١٩٨٧

صناعه الممادن غير الحديدية الاساسيه

السنة	الإنتاجية الكلية	إنتاجية المماله	درجه التكثيف
1975	100.00	100.00	100.00
1976	109.43	147.49	134.78
1977	103.64	140.03	135.12
1978	117.24	114.98	98.08
1979	116.19	118.84	102.28
80/1981	118.22	149.58	126.53
81/1982	97.96	102.81	104.95
82/1983	110.43	181.26	164.13
83/1984	144.40	88.67	61.41
84/1985	90.42	81.58	90.22
85/1986	226.92	182.86	80.58
86/1987	76.33	102.39	134.13

جدول رقم (٤٤)
حاله رقم 372 القطاع المأمور الخاص
متوسط نسبته النمو السنوي للإنتاجية الكلية
و إنتاجيه المماله

صناعه الممادن غير الحديدية الاساسيه

الفتره الزمنية	الإنتاجية الكلية	إنتاجية المماله
1975-86/87	-2.2254	0.1969
1975-1979	3.8229	4.4095
80/81-86/87	-7.0316	-6.1226
1979-86/87	-5.8254	-2.1060

جدول رقم (٤٥)

حاله رقم 372 القطاع المام والخاص

انتاجيه المماله وانتاجيه الاجور وانتاجيه مستلزمات الانتاج

وانتاجيه راس المال في الفترة من ١٩٧٤ الى ١٩٨٦-١٩٨٧

صناعة الممادن غير الحديدية الاساسيه

السنه	انتاجيه المماله	انتاجيه م. الانتاج	انتاجيه راس المال	انتاجيه جنيه اجر
1974	4. 115	1. 408	2. 205	8. 106
1975	3. 499	1. 240	2. 286	8. 130
1976	4. 388	1. 460	0. 716	9. 019
1977	5. 224	1. 335	0. 618	12. 089
1978	5. 107	1. 369	0. 745	10. 728
1979	5. 161	1. 398	0. 871	9. 476
80/1981	6. 563	1. 433	0. 959	11. 501
81/1982	5. 738	1. 261	0. 834	8. 879
82/1983	8. 842	1. 172	1. 261	16. 676
83/1984	6. 666	1. 647	1. 450	10. 105
84/1985	4. 624	1. 578	0. 625	6. 510
85/1986	7. 189	4. 016	1. 037	11. 215
86/1987	6. 258	2. 366	0. 772	12. 655