

جمهورية مصر العربية



معهد التخطيط القومى

سلسلة مذكرات خارجية

مذكرة خارجية رقم (١٥٣٢)

بحث " الانتاجية فى الاقتصاد القومى المصرى وسبل تحسينها "

مع التركيز على قطاع الصناعة

(١٠-٤) قياس وتحليل الانتاجية فى قطاع استغلال

المناجم والمحاجر

إعداد

د/ فتحية زغلول

نوفمبر ١٩٩١

جمهورية مصر العربية - طريق صلاح سالم - مدينة نصر - القاهرة - مكتب بريد ١١٧٦٥

A.R.E Salah Salem St. Nasr City , Cairo P.O.Box : 11765

الجزء الرابع
الفصل العاشر

من بحث
الانتاجية في الاقتصاد القومي المصرى وسبل تحسينها
مع التركيز على قطاع الصنائه
فبراير ١٩٩١

١٠٥٤. قياس وتحليل الانتاجية في قطاع استغلال المناجم والمحاجر

نقوم في هذه الورقة بقياس وتحليل الانتاجية في " قطاع استغلال المناجم والمحاجر"
اعتماد علي الاساليب والطرق التي تم عرضها باسهاب في الاجزاء الاولى من البحث والتي تتم
نشرها في سلسلة قضايا التخطيط والتنمية .

المحتويات

تحليل الانتاجية في قطاع استغلال المناجم والمحاجر

الصفحة	
١	مقدمة
١	٠.١ توصيف الصناعة
٢	٠.٢ تحليل بيانات قطاع استغلال المناجم والمحاجر
٣	٠.١.٠.٢ القسم الرئيسي (٢): استغلال المناجم والمحاجر
٧	٠.٢.٠.٢ انتاج البترول والغاز الطبيعي
٨	٠.٣.٠.٢ استخراج خامات المعادن
٩	٠.٤.٠.٢ استغلال مناجم ومحاجر أخرى
١١	٠.٣ تحليل نتائج قياس الانتاجية الجزئية
١١	٠.١.٠.٣ استغلال المناجم والمحاجر
١٢	٢.٠.٣ استخراج البترول الخام والغاز الطبيعي
١٢	٣.٠.٣ استخراج خامات المعادن
٢٣	٤.٠.٣ استغلال مناجم ومحاجر أخرى
١٣	٠.٤ تحليل نتائج قياس الانتاجية بطريقة الديفزيا
	١.٠.٤ استغلال المناجم والمحاجر
١٤	٢.٠.٤ استخراج البترول الخام والغاز الطبيعي
١٥	٣.٠.٤ استخراج خامات المعادن
١٥	٤.٠.٤ استغلال مناجم ومحاجر أخرى
١٦	٥ خاتمة وتوصيات
١٨	الملاحق (الجداول)

تحليل الانتاجية فى قطاع استغلال المناجم والمحاجر

مقدمة :

يعتبر قطاع استغلال المناجم والمحاجر من أهم القطاعات الصناعية حيث يمثل انتاجه من بترول وغاز ومعادن أساسا لصناعات أخرى كثيرة . ويمثل تصدير البترول مصدرا رئيسيا للحصول على النقد الأجنبي فى الاقتصاد المصرى .

وتعتبر مصر من البلاد الغنية بالمعادن من ذهب وحديد ونحاس ورخام وغيرها ، لذلك يستحق هذا القطاع زيادة الاهتمام به وتطويره وتنميته .

وتبلغ قيمة جملة انتاج هذا القطاع فى سنة ٨٧/٨٦ بالأسعار الثابتة لعام ١٩٧٤ ٥٩ مليون جنيه وهى تمثل نسبة ١٪ من اجمالى انتاج قطاع الصناعة ونسبة ٣٥٪ من الاجمالى العام للانتاج فى الاقتصاد القومى . ويبلغ عدد العاملين فى هذا القطاع فى عام ٨٧/٨٦ ١٣٥٩٨ عاملا من عدد ١٧٥٧ ألف عامل يعملون بقطاع الصناعة بنسبة ٧٧٪ من العاملين بالصناعة و ١١٪ من الاجمالى العام لعدد العاملين فى نفس السنة .

١ . توصيف الصناعة :

تتوب صناعة " استغلال المناجم والمحاجر " ، القسم الرئيسى (٢) ، طبقا لدليل التصنيف العربى الموحد للنشاط الاقتصادى الذى أصدره الجهاز المركزى للتعبئة العامة والاحماء فى أربعة أبواب :

٢١٠ : استخراج الفحم : وهذه الصناعة ليست موجودة فى مصر وموجودة فقط الأبواب الثلاثة التالية :

٢٢٠ : انتاج البترول الخام والغاز الطبيعى .

٢٣٠ : استخراج خامات المعادن . ويتضمن هذا الباب فصلين :

٢٣٠١ : استخراج خام الحديد .

٢٣٠٢ : استخراج خامات المعادن غير الحديدية .

- ٢٩٠ : استغلال مناجم ومحاجر اخرى .
- ٢٩٠١ : استخراج الأحجار والطينة الرمل .
- ٢٩٠٢ : استخراج المركبات الكيماوية والأسمدة الطبيعية .
- ٢٩٠٣ : استخراج ملح الطعام
- ٢٩٠٩ : استغلال مناجم ومحاجر اخرى لم تصنف في مكان آخر .

ويمثل جملة انتاج البترول الخام والغاز الطبيعي غالبية انتاج هذا القطاع فكانت بنسبة ٩٣٪ في عام ٨٧/٨٦ وكانت أكثر من ذلك في سنوات سابقة فكانت ٩٩٪ في عام ٨٢/٨١ ومعظم منشآت هذا الباب تتبع القطاع الخاص . وقد بلغت نسبة انتاج القطاع الخاص في عام ٨٧/٨٦ ٨٨٪ من اجمالي انتاج القطاعين، وذلك بعكس استخراج خامات المعادن حيث يتحقق معظم الانتاج في القطاع العام وكان بنسبة ٨٥٪ في عام ٨٧/٨٦ بينما كان ١٠٠٪ من الانتاج يتحقق في القطاع العام في السنوات من ٧٤ وحتى ٨٢/٨٣ وكذلك يتحقق معظم انتاج الباب ٢٩٠ : استغلال مناجم ومحاجر اخرى في القطاع العام .

٢٠ تحليل بيانات قطاع استغلال المناجم والمحاجر :

تم الاعتماد كلياً على احصاء الانتاج الصناعي الخاص بالمنشآت التي يعمل بها ١٠ مشغليين فأكثر لكل من القطاع العام والخاص الصادر من الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء . وتم تثبيت أسعار متغيرات الانتاج باستخدام الأرقام القياسية لأسعار الجملة لمجموعة المواد الخام بالجدول الثالث في نشرة الأرقام القياسية لأسعار الجملة ، وقد تم حساب متوسطات سنوية وتم تحريك أساس سلسلة الأرقام القياسية من السنة ٦٤/٦٥ الى السنة ١٩٧٤ بالقسمة على الرقم القياسي لسنة ١٩٧٤ . كما تم استخدام الرقم القياسي العام لأسعار الجملة لتثبيت قيم مستلزمات الانتاج ، والرقم القياسي لأسعار المستهلكين لتثبيت قيم جملة المدفوعات والرقم القياسي لأسعار الجملة لمجموعة السلع الاستثمارية لتثبيت قيم رأس المال .

١٠٢ القسم الرئيسي (٢) : استغلال المناجم والمحاجر

تبين الجداول (٢) ، (٧) ، (١٢) بيانات هذا القسم بالأسعار الثابتة لسنة ١٩٧٤ ، للقطاع العام والخاص واجمالى القطاعين على الترتيب . ويوضح جدول (١٢) أن قيمة جملة الانتاج قد نقصت أولا من ١٠٩٦٥٣ ألف جنيه فى ١٩٧٤ الى ١٠٩١٤١ ألف جنيه فى سنة ١٩٧٥ بنسبة طفيفة - ٥٪ ثم زادت بنسبة ٥٤٪ فى سنة ١٩٧٦ ثم تناقصت الزيادة الى ٨٪ فى سنة ١٩٧٧ وعادت للزيادة زيادة كبيرة ٩٥٪ فى سنة ٧٨ وحدثت طفرة فى سنة ٧٩ فزادت الى ثلاثة أضعافها فى سنة واحدة . أى أن مرحلة السبعينات فى مجملها كانت قيمة جملة الانتاج متزايدة بنسب شديدة التفاوت . وقد زادت قيمة جملة الانتاج فى الفترة من عام ٧٤ حتى عام ٧٩ من ١١٠ مليون جنيه الى ١١٠٣ مليون جنيه أى زادت الى عشرة أضعافها بمعدل نمو سنوى ٥٨٫٦٪ .

أما فترة الثمانينات فبدأت بزيادة ٣٤٪ فى السنة المالية ٨٠ - ٨١ ثم تناقصت القيمة فى السنتين الماليتين التاليتين بمقدار تناقص ، - ١٩٪ ، - ٦٪ ثم عادت للزيادة الى أكثر من الضعف فى ٨٢/٨٣ فكانت الزيادة ١٢٥٪ وعادت مرة اخرى الى التناقص فى السنوات المالية الثلاث التالية بنسب متناقصة - ٥٤٪ ، - ٤٢٪ ، - ٢٤٪ على التوالى . وكان التغير فى مجمله فى فترة الثمانينات عبارة عن نقص من ١٤٨١ مليون جنيه فى ٨٠/٨١ الى ٥١٣ مليون جنيه فى ٨٦/٨٧ ، أى الى ٣٤٪ من قيمتها فى ٨٠/٨١ بمعدل تناقص سنوى - ١٦٫٥٪ . أما فى الفترة كلها من ٧٤ الى ٨٦/٨٧ فكانت الزيادة بنسبة ٣٦٨٪ بمعدل نمو سنوى ١٣٪ . وقد زادت قيمة جملة الانتاج فى الفترة كلها (١٢٥ سنة) من ١١٠ مليون الى ٥١٣ مليون أى ٤٫٦٧ ضعفا بمعدل نمو سنوى ١٣٪ .

أما عدد العاملين فقد زاد زيادة مضطربة بين السنوات ٧٤، ٧٩ من ١٤٥٥١ عامل الى ٢٦٨١٧ عامل بزيادة قدرها ٨٤٪ ومعدل نمو سنوى ١٣٪ . أما فى فترة الثمانينات بدأت بنقص من ٢٦٨١٧ الى ٢٢٧٣٢ عامل بنسبة ١٥٪ فى ٨٠/٨١ بالرغم من أن جملة الانتاج قد زادت بنسبة ٣٤٪ فى هذه السنة . ونقص أيضا فى السنة التالية ٨١/٨٢ الى ١٩٨٧٠ عامل بنسبة - ١٣٪ ثم عادت الى الزيادة فى السنوات الثلاث التالية بنسب متفاوتة ٨٥٪ ، ٣٤٪ ، ٢٪ على الترتيب ، ثم عادت

الى التناقص بنسب ٢٥٪ ، - ٧٪ في السنتين ٨٥/٨٦ ، ٨٦/٨٧ وبذلك تكون فترة الثمانينات في مجموعها قد سجلت نقصا في عدد العاملين من ٢٢٧٣٢ الى ٢٠٦٤٥ عاملا بنسبة - ٩٪ . أما في الفترة كلها من ٧٤ الى ٨٧/٨٦ فان عدد العاملين قد زاد من ١٤٥٥١ الى ٢٠٦٤٥ بنسبة ٤٢٪ وبمعدل نمو سنوى قدره ٢٫٨٪ .

نلاحظ مما سبق أن متغيرى جملة الانتاج وعدد العاملين يتغير كل منهما بطريقة مختلفة تماما عن تغير الآخر . وقد يكون ذلك متوقعا في هذا القطاع حيث لا يعتبر العمل هو العامل المحدد للانتاج حيث تسبقه في الأهمية الأرض والقرارات السياسية .

أما متوسط أجر العامل فيحسابه بقسمة جملة المدفوعات على عدد العاملين نجد أنه تغير من ٥٩٦ جنيه في السنة في أول الفترة سنة ١٩٧٤ الى ٩٤٣ جنيه في السنة في نهاية السبعينات سنة ١٩٧٩ الى ١١٥٣ جنيه في السنة في نهاية الفترة (٨٧/٨٦) . ونجد أنه يتذبذب صعودا وهبوطا فقد وصل الى ١٤٨٩ جنيها في السنة في سنة ١٩٧٨ و١٥١٧ جنيها في السنة في سنة ٨٤/١٩٨٥ . وكان متوسط أجر العامل في الفترة الأولى ٩١٨ جنيها وفي الفترة الثانية ١٧٤٣ جنيها ، وفي الفترة كلها ١٣٦٢ جنيها في السنة بالأسعار الثابتة لعام ١٩٧٤ . وبحساب الزيادة في متوسط أجر العامل في السنة في الفترة كلها (١٢٥ سنة) نجد أنها ٩٣٫٥٪ بمعدل نمو سنوى ٥٫٤٪ . وكان هذا المعدل في فترة السبعينات ٩٦٪ وفي فترة الثمانينات ٣٢٪ .

أما جملة المدفوعات فقد زادت من ٨٦٧٥ ألف جنيه في ٧٤ الى ٢٥٢٩٤ ألف جنيه في ٧٩ بمعدل زيادة ١٩١٫٦٪ وبمعدل نمو سنوى ٢٣٫٩٪ وكان معدل الزيادة في الفترة الثانية ٩٧٫٣٪ ومعدل النمو السنوى ١٦٫١٪ . أما معدل الزيادة في الفترة كلها فكان ١٧٤٫٥٪ ومعدل النمو السنوى ٨٫٤٪ أى أن جملة المدفوعات قد سجلت معدل نمو موجب بينما كان معدل نمو عدد العاملين سالب في هذه الفترة . أما مستلزمات الانتاج فنجد أن السنة الأخيرة قد سجلت زيادة كبيرة تصل الى ثلاث أضعاف قيمتها في السنة السابقة في حين أن جملة الانتاج وجملة للمدفوعات وعدد العاملين قد سجلوا نقصا في

هذه السنة • فإذا استبعدنا هذه السنة وكذلك السنة الأولى حيث زادت أيضا مستلزمات الانتاج الى أربعة أضعافها في سنة واحدة في حين أن الانتاج قد نقص نقصا طفيفا ٥٪ نجد أن الزيادة في المستلزمات الوسيطة في السنوات ٧٥-٨٥/٨٦ كانت بنسبة ١٧٥٪ وبمعدل نمو سنوي ١٠٪ • وكانت نسبة الزيادة في الفترة ٧٩-٧٥ ، ٢٧٦٪ وكان معدل النمو السنوي ٢٩٪ • بينما نسبة الزيادة في الفترة ٨٠/٨١ - ٨٥/٨٦ فكانت ١٢٨٪ ومعدل النمو السنوي ١٨٪ • وزيادة هذه المعدلات عن المعدل السنوي المحسوب للفترة كلها يرجع الى أن قيمة المستلزمات الوسيطة قد نقصت كثيرا بين السنتين ٧٩ - ٨٠/٨١ من ١١٤ مليون جنيه الى ٣٦٦ مليون جنيه •

وبحساب نسبة قيمة مستلزمات الانتاج الوسيطة الى قيمة جملة الانتاج نجد أنها شديدة التفاوت بين ٢٥٪ في ٨٠/٨١ و ٤٩٪ في ٨٦/٨٧ • وكانت حول ١٠٪ في باقى سنوات الثمانينات وحول ٢٥٪ في باقى سنوات السبعينات •

أما بيانات القطاع العام الواردة بجدول رقم (٢) فتوضح أن قيمة جملة الانتاج تتردد بين الزيادة والنقصان فتزيد من ٤٤٨٤٠ ألف جنيه في عام ١٩٧٤ الى ٨٨٨٩٦ ألف جنيه في ٧٦ ثم تتجه الى التناقص حتى عام ٧٨ حيث تصل الى ٣٩٧٦٨ ألف جنيه ثم تعود الى الزيادة فتكون ١٠٦٦٢ ألف جنيه في ٨٣/٨٤ وتنقص ثانية الى ٥٩٣٥١ ألف جنيه في ٨٦/٨٧ فتكون نسبة الزيادة بين ٧٤ ، ٧٩ ٦٢٪ بمعدل نمو سنوي ١٠٪ • وفي فترة الثمانينات تكون القيمة متناقصة بنسبة ١٧٪ - أما في الفترة كلها (١٢٥ عاما) فان الزيادة ٣٢٪ ومعدل النمو السنوي ٢٣٪ •

وكذلك يتذبذب عدد العاملين بين الزيادة والنقصان ويعود الى ١٣٥٩٨ في ٨٦/٨٧ بعد أن كان ١٣٠٥٠ في ١٩٧٤ • أما جملة المدفوعات فتسجل زيادة مطردة فيما عدا عام ١٩٧٨ حيث نقصت بمقدار ٢٨٪ وكذلك العاملين الآخرين ٨٥/٨٦ ، ٨٦/٨٧ سجلت نقصا • أما نسبة الزيادة في فترة السبعينات فكانت ٥٠٪ وكان معدل النمو السنوي ٨٪ ، وكانت نسبة الزيادة في فترة الثمانينات ٢٪ فقط ، ولكن في الفترة ٨٠/٨١ - ٨٥/٨٦ كانت نسبة الزيادة ٤٣٪ وكان معدل النمو السنوي ٩٪ •

وبحساب متوسط أجر العامل في السنوات المختلفة نجد أنه يتذبذب بين الزيادة والنقصان فيبدأ من ٤٩٠ جنيها في السنة في عام ١٩٧٤ ويصل الى ١١٥٢ جنيها في ٨٢/٨٣ ثم ينقص حتى يصل الى ٧٧٠ جنيها في ٨٦/٨٧ • وكان متوسط أجر العامل في فترة السبعينات ٥٧٨ جنيها في السنة وفي فترة الثمانينات ٩٣٤ جنيها في السنة ومتوسط الفترة كلها ٧٧٩ جنيها في السنة •

أما قيمة مستلزمات الانتاج الوسيطة فتزيد في معظم السنين وتنقص في أربع سنوات هـى ٧٨ ، ٨١/٨٠ ، ٨٥/٨٤ ، ٠٨٦/٨٥ وتزيد في الفتره كلها بنسبة ٧٩٪ أى بمعدل نمو سنوى قدره ٤٨٪ ، وفي الفتره ٧٤ - ٧٩ بنسبة ٣٧٪ ومعدل نمو سنوى ٦٥٪ ، وفي الفتره ٨١/٨٠ - ٨٧/٨٦ بنسبة ٤٦٪ بنفس معدل النمو السنوى ٦٥٪ .

وبين جدول رقم (٧) أن قيمة جملة انتاج القطاع الخاص قد زادت زيادة كبيرة الـى ١٦ ضعفا بمعدل نمو سنوى ٧٤٪ في الفتره ٧٤ - ٧٩ . في حين أن الفتره الثانيه ٨١/٨٠ - ٨٧/٨٦ تسجل تناقصا مستمرا فيما عدا سنة ٨٤/٨٣ التى سجلت زيادة تزيد على ضعف السنه السابقه . وكانت نسبة التناقص في هذه الفتره ٦٨٪ أى أن القيمه في ٨٧/٨٦ أصبحت ٣٢٪ من القيمه في ٨١/٨٠ .

أما عدد العاملين فقد تزايد في معظم السنوات الأولى ثم اتجه الى التناقص في السنتين الأخيرتين وكانت نسبة الزيادة في الفتره كلها ٣٦٩٪ بمعدل نمو سنوى ١٣٢٪ أما الفتره ٧٤ - ٧٩ فكانت نسبة الزيادة ٢٢٣٪ بمعدل نمو سنوى ٢٦٪ وكانت نسبة الزيادة في الفتره ٨١/٨٠ - ٨٧/٨٦ ٥٪ بمعدل نمو سنوى ٩٪ .

وكذلك زادت جملة المدفوعات من ٢٢٧٤ ألف جنيه في ١٩٧٤ الى ١٥٦٨٧ ألف جنيه في عام ١٩٧٩ بنسبة زيادة ٥٩٠٪ وبمعدل نمو سنوى ٤٧٪ ، وكانت نسبة الزيادة في الفتره ٨٠/٨١ - ٨٧/٨٦ ١٦٤٪ فقط أى بمعدل نمو سنوى ٢٦٪ ، وكانت نسبة الزيادة في الفتره ٧٤ - ٨٧/٨٦ ٤٨٧٪ بمعدل نمو سنوى ١٥٢٪ .

وبحساب متوسط أجر العامل في السنه نجد أنه ٢٦٣١ جنيه في الفتره الأولى و ١٩٩٦ جنيه في الفتره الثانيه ٢٢٨٩ في الفتره كلها . وبذلك نرى أنه يزيد كثيرا عن متوسط الأجر السنوى للعامل في القطاع العام ويصل الى أربعة أضعافه في الفتره الأولى والى ضعفه في الفتره الثانيه .

أما مستلزمات الانتاج الوسيطة فنجد أنها تتذبذب صعودا وهبوطا وتسجل نقصا شديدا في ٨١/٨٠ من ١٠٥٨١٧ الى ٢٩١٢١ ألف جنيه بالرغم من زيادة الانتاج في هذه السنه ولكن ينقص في السنه التاليه . وقد بلغت نسبة زيادة المستلزمات الوسيطة بين السنوات ٧٥ ، ٧٩ (وقد استبعدنا قيمة سنة ٧٤ لانها شديدة الانخفاض) ٢٤١٪ بمعدل نمو سنوى ٤٥٪ . أما الفتره الثانيه فكانت نسبة الزيادة ١٥٣٪ بعد استبعاد السنه الأخيره ٨٧/٨٦ حيث أن قيمتها شديدة الارتفاع مع تناقص قيمة الانتاج . وكان معدل النمو السنوى ٢٠٪ .

بمقارنة بيانات القطاع العام ببيانات القطاع الخاص نجد أنه في الفتره الأولى يحقق القطاع الخاص جملة انتاج قيمتها ١٦٥٥ مليون جنيه بنسبة ٨١٥٪ من جملة الانتاج الذى يتحقق فى القطاعين وهو ٢٠٣٠ مليون جنيه بينما يحقق القطاع العام انتاجا قيمته ٣٧٥ مليون جنيه . أما فى

الفترة الثانية فيبلغ جملة انتاج القطاع الخاص ٨٠٩٣ مليون جنيه بنسبة ٩٣.١٪ من انتاج القطاعين البالغ ٨٦٩١ مليون جنيه.

أما عدد العاملين فيبلغ في المتوسط ٢٨٣٢ عاملا في القطاع الخاص في الفترة الأولى و١٦٠٢٧ عاملا في القطاع العام في المتوسط في نفس الفترة. أما الفترة الثانية فيبلغ فيها عدد العاملين في المتوسط ٨١٢٧ عاملا في القطاع الخاص و١٥٤٨٦ في القطاع العام.

٢٠٢. انتاج البترول والغاز الطبيعي (الباب ٢٢٠)

تبين الجداول (١٧) ، (٢٢) ، (٢٧) بيانات هذا الباب بالاسعار الثابتة لسنة ١٩٧٤ للقطاع العام والخاص واجمالي القطاعين على الترتيب ومنها نجد أن الجزء الأكبر من انتاج هذا القطاع يتحقق في القطاع الخاص وكانت نسبة جملة انتاج القطاع الخاص الى جملة انتاج القطاع العام يترواح حول ٧٨ ، ٧٩ . أما في فترة الثمانينات فهي حول ١٥ ضعف وزادت في السنينه الاخيره الى ١٩ ضعف . أما عدد العاملين فانه يزيد في القطاع العام عنه في القطاع الخاص في فترة السبعينات ويصل الى حوالي ضعفه . أما في فترة الثمانينات فان عدد العاملين في القطاع الخاص يتراوح حول خمسة أضعاف عدد العاملين في القطاع العام .

ونلاحظ من جدول (٢٢) أن جملة انتاج القطاع الخاص قد تزايدت من ٦٤٥ مليون جنيه عام ١٩٧٤ حتى وصلت الى أقصى قيمة لها وهي ١٤٠٩٥ مليون جنيه في عام ٨٠ - ٨١ ، وانها كانت مرتفعة ومتقاربة في السنوات من ٧٩ حتى ٨٤ - ٨٥ ثم بدأت في الانخفاض بنسب كبيرة . أما قيمة جملة الانتاج في القطاع العام - جدول (١٧) - فنجد أنها بدأت ب ٣٤ مليون جنيه في عام ١٩٧٤ ووصلت الى أقصى قيمة لها وهي ٨١ مليون جنيه في ٨٣/٨٤ ثم بدأت في الانخفاض حتى وصلت الى ٢٣ مليون جنيه في عام ٨٦/٨٧ وبحساب معدلات النمو السنوي لجملة الانتاج نجد أنها ٧٤ - ٧٩ ، ١٧٪ (متناقصة) في الفترة ٨٠/٨١ - ٨٦/٨٧ ، ١٦.٨٪ في الفترة كلها وذلك للقطاع الخاص . أما اجمالي القطاعين فكانت ٢٢٪ ، ١٧٪ ، ٣٠٪ على الترتيب . أما القطاع العام فكانت معدلات النمو السنوي ١١٪ ، ١٣٪ ، ٣٪ على الترتيب.

يبدأ عدد العاملين في القطاع الخاص ب ١١٥٤ عاملا في عام ٧٤ ويتزايد باطراد حتى يصل الى ٦٦٥٩ عاملا في ٨٠/٨١ ثم ينقص في السنتين التاليتين ثم يعود الى الزيادة ويثبت تقريبا في السنتين الأخيرتين حول سبعة آلاف عامل . وتكون نسبة الزيادة في فترة ٧٤ - ٧٩ ٢٩.٦٪ ومعدل النمو السنوي ٣.٢٪ ، وفي الفترة ٨٠/٨١ - ٨٦/٨٧ ٥٪ وفي الفترة كلها ٥.٥٪ ومعدل النمو السنوي ١.٥٪ . أما القطاع العام فيبلغ عدد العاملين ٢١١٦ في عام ٧٤ ويزيد حتى ٧٦ ثم ينقص في معظم السنوات حتى يصل الى ١٤٠٩ عاملا في ٨٦/٨٧ .

أما جملة المدفوعات في القطاع الخاص فتزايدت من ٢٢٠٩ ألف جنيه في عام ٧٤ حتى ١٥٥٦٦ ألف جنيه في ٧٩ بنسبة زيادة ٦٠٥٪ ومعدل نمو سنوي ٤٨٪. وتكون نسبة الزيادة في الفترة ٨١/٨٠ - ٨٧/٨٦ ١٦٪ ومعدل النمو السنوي ٢٥٪. وفي الفترة كلها تكون نسبة الزيادة ١٥٥٪. وفي القطاع العام تزيد جملة المدفوعات من ٢١٤٩ ألف جنيه في عام ٧٤ إلى ٥٥٢٣ ألف جنيه في ٧٧ ثم تنقص إلى ١٨٢٦ ألف جنيه. فيكون التغير في الفترة الأولى عبارة عن نقص مقداره ١٥٪ وكذلك فترة الثمانينات تتجه فيها جملة المدفوعات إلى التناقص. وأيضا الفترة كلها تسجل تناقصا في جملة المدفوعات.

وبحساب متوسط الأجر السنوي للعامل نجد أنه في القطاع العام يبدأ من ١٠١٥ جنيا في السنة عام ١٩٧٤ وينقص ثم يزيد ويبلغ أقصاه وهو ٢٤٧١ جنيا في ٨٣/٨٢ ثم يعود إلى التناقص في عام ٨٦/٨٥ ويبلغ متوسط الفترة كلها ١٥٦٤ جنيا ومتوسط السبعينات ١٣٤٠ جنيا ومتوسط الثمانينات ١٧٥٣ جنيا. ويبلغ متوسط أجر العامل السنوي في القطاع الخاص في الفترة السبعينات ١٧٥٣ جنيا ، وفي فترة الثمانينات ٢٠١٢ جنيا وفي الفترة كلها ٢٤٥٨ جنيا ، أي أنه يسجل نقصا بعكس متوسط الأجر في القطاع العام .

٣٠٢ . استخراج خامات المعادن (الباب ٢٣٠)

تبين الجداول (٣٢) ، (٣٧) ، (٤٢) بيانات هذا الباب بالاسعار الثابتة لسنة ١٩٧٤ للقطاع العام والقطاع الخاص واجمالي القطاعين على الترتيب ونلاحظ أن القطاع الخاص لم يكن له وجود في السنوات الأولى وحتى سنة ٨٤/٨٣ حيث ظهر بانتاج لايزيد على ٢٤ ألف جنيه في حين كان انتاج القطاع العام ٣ مليون جنيه وعاد الانتاج الى قيمه صفر في عام ٨٥/٨٤ ثم ظهر ثانية بقيم ٤٦٧ ، ٤٢٧ ألف جنيه بنسبة ١٨٪ ، ١٤٪ من الانتاج في القطاعين في السنتين ٨٦/٨٥ ، ٨٧/٨٦ . ولذلك سنكتفي بتحليل بيانات اجمالي القطاعين باعتبار أن هذا الباب في معظمه قطاع عام .

من جدول (٤٢) نجد أن قيمة جملة الانتاج قد تزايدت من ١٤٠٧ ألف جنيه في عام ٧٤ الى ٣٥٦٣ ألف جنيه في عام ٧٦ ثم نقصت الى ١٩٣٦ في عام ٧٧ ثم زادت الى ٢٣٦٧ في عام ٧٨ . وسوف نستبعد أرقام عام ٧٩ لأنها حوالى ربع قيمتها في السنة السابقة والسنة التالية وقد يرجع ذلك الى تقصير في جمع البيانات . وبحساب معدل النمو السنوي في الفترة ٧٤ - ٧٨ نجده ١٤٪ . أما سنوات الثمانينات فوصل الانتاج الى اقصاه وهو ٤٥٨٣ ألف جنيه في عام ٨٢/٨١ وكان معدل النمو السنوي ٥٪ . أما في الفترة كلها ٧٤ - ٨٧/٨٦ فكان معدل النمو السنوي ٦٪ . أي أن معدل النمو متناقص .

أما معدل نمو جملة المدفوعات فكان ١٥٪ في السبعينات ، و١٦٪ في الثمانينات ، و١٠٪ في الفترة كلها . وكان معدل نمو العماله ٧٧٪ في السبعينات و١٠٪ في الثمانينات و٢٥٪ في الفترة كلها .

أما عدد العاملين فنجد أنه يتذبذب بين الزيادة والنقص ولكنه يتجه نحو النقص في السنتين الأخيرتين . وبحساب متوسط أجر العامل في السنة نجد أنه يبدأ من ٥٩٠ جنيها في عام ٧٤ ويصل إلى ٧٠٠ جنيها في عام ٧٩ ، وكان في حدود ١٠٠٠ جنيها في السنوات ٧٧ ، ٨٢/٨١ ، ٨٣/٨٢ ، ٨٤/٨٣ ، ٨٥/٨٤ ولكنه عاد إلى النقص ووصل إلى ٧٧٥ جنيها في ٨٧/٨٦ . ويبلغ متوسط الأجر السنوي للعامل في الفترة كلها ٨٤٤ جنيها وكان في فترته السبعينات ٧٠٩ جنيها وفي فترة الثمانينات ٩٦٠ جنيها .

أما قيمة المستلزمات الوسيطة فنجد أنها تتذبذب بالزيادة والنقصان وتسجل زيادة واضحة في السنتين الأخيرتين بالرغم من تناقص الإنتاج فيهما . ويبلغ معدل النمو السنوي في فترة السبعينات ٣٪ وفي فترة الثمانينات ٩٫٥٪ وفي الفترة كلها ٧٪ .

٥٠٢ . الباب ٢٩٠ : استغلال مناجم ومحاجر أخرى

تبين الجداول (٤٧) ، (٥٢) ، (٥٧) بيانات هذا الباب بالأسعار الثابتة للقطاع العام والخاص واجمالي القطاعين على الترتيب . ونلاحظ هنا أيضا أن معظم الإنتاج يتحقق في القطاع العام . وهناك ٤ سنوات يكون فيها إنتاج القطاع الخاص صفرا ، وفي السنوات الأخرى يتراوح نسبة الانتاج المحقق في القطاع الخاص بين ٠٫٥٪ ، ٢٫٥٪ فيما عدا السنتين ٧٩ حيث يصل إلى ٧٫٦٪ ، ٨٣/٨٢ حيث يكون ٤٫٤٪ . لذلك سوف نكتفي أيضا بتحليل بيانات اجمالي القطاعين المبينه بجدول (٥٧) .

بدأت قيمة اجمالي انتاج هذا الباب ب ٩٦٥٤ ألف جنيها في عام ٧٤ وتزايدت حتى ١٦١٧٦ ألف جنيها في عام ٧٩ بنسبة زياده ٧٥٫٢٪ وبمعدل نمو سنوي ١١٪ . بينما بلغت نسبة الزيادة في فترة الثمانينات ١١٥٪ وبلغ معدل النمو السنوي ١٣٫٦٪ وبلغت قيمة جملة الانتاج في عام ٨٧/٨٦ ٣٣٨٤١ ألف جنيها . وكذلك أظهر عدد العمال تزايدا مستمرا فيما عدا السنوات الثلاث الاخيره وتبلغ نسبة الزيادة في عدد العمال في فترة السبعينات ٢٠٫٧٪ حيث زادت من ١٠١٤٥ عامل . السى ١٢٢٤٥ عامل . وبذلك تكون نسبة النمو السنوي ٣٫٨٪ . أما فترة الثمانينات فبدأت ب ١٢٨٥٤ عامل في ٨١/٨٠ ونقصت ثم زادت ثم عادت للنقصان وكانت ١١٢٧١ في ٨٧/٨٦ بنسبة تناقص -١٢٫٧٪ . وكذلك أظهرت جملة المدفوعات تزايدا من ٣٦٤٧ ألف جنيها في ٧٤ حتى ٧٢٨٥ ألف جنيها في ٧٩ بنسبة زيادة ١٠٠٪ أى بمعدل نمو سنوي ١٤٫٨٪ . واستمرت في الزيادة في سنوات الثمانينات حتى بلغت ١٢٢٦٢ ألف جنيها في ٨٥/٨٤ ثم بدأت في التناقص في السنتين التاليتين

فبلغت ١١٠٧٨ ألف جنيها في ٨٦/٨٥ وبلغت ٧٨٤٢ ألف جنيها في ٨٧/٨٦ وباستبعاد بيان ٨٧/٨٦ حيث يقل عن السابق بكثير نجد أن معدل الزيادة في الثمانينات بلغ ٥٥٫٨٪ ومعدل النمو السنوي ٩٫٣٪ . وبحساب متوسط أجر العامل في السنة نجده يتراوح بين ٣٦٠ جنيها في عام ٧٤ و١٠٣٦ جنيها في عام ٨٣/٨٢ وقد عاد إلى التناقص حتى وصل إلى ٦٩٦ جنيها في عام ٨٧/٨٦ ويبلغ

متوسط الأجر السنوى للعامل فى فترة السبعينيات ٤٥٩ جنيهها وفى فترة الثمانينات ٨٣٤ جنيهها — وفى الفترة كلها ٦٦١ جنيهها .

أما مستلزمات الانتاج فزادت فى فترة السبعينيات بنسبه ٧٥% أى بمعدل نمو سنوى ١٢% . وفى فترة الثمانينات بنسبة ٥٣% أى بمعدل نمو سنوى ٢٤% . وكانت نسبة الزيادة فى الفترة كلها ١٠٣% ومعدل النمو السنوى ١٠% .

٣. تحليل نتائج قياس الانتاجية الجزئية :

١٠٣ استغلال المناجم والمحاجر :

يوضح جدول (٥) تطور الانتاجية الجزئية المحسوبة بالاسلوب البسيط لكل من العمالة والمستلزمات الوسيطة ورأس المال والمدفوعات النقدية والعينية في القطاع العام . ومنه نلاحظ أن الانتاجية الوحيدة المتزايدة هي انتاجية العمالة . وهي وان كانت متذبذبة ———— حول الزيادة والنقصان الا انها قد سجلت زيادة في السنة الاخيرة ٨٧/٨٦ عن سنة الاساس ٧٤ ولكن نلاحظ ان انتاجية ٨٧/٨٦ تقل عن انتاجية ٨٦/٨٥ التي تقل بدورها عن انتاجية العام السابق ٨٥/٨٤ . أما انتاجية الجنيه اجر فانها تتذبذب ايضا وتصل في ١٩٨٧/٨٦ الى ٨١٪ من قيمتها في عام ٧٤ . وكذلك تتذبذب انتاجية الجنيه مستلزمات وسيطة والجنيه رأس مال وتزيد الاولى دائما عن الثانية وتصل انتاجية الجنيه مستلزمات وسيطة في ٨٧/٨٦ الى ٧٤٪ من قيمتها في عام ٧٤ في حين تصل انتاجية الجنيه رأس مال في ٨٧/٨٦ الى ٢٦٪ فقط من قيمتها في عام ٧٤ . ونلاحظ تقارب انتاجيتي الجنيه أجر وجنيه مستلزمات وسيطة وهما تساوى ما بين ٥ أضعاف الى ١٠ أضعاف انتاجية الجنيه رأس مال ، ويمكن تفسير ذلك بكثافة استخدام رأس المال في هذه الصناعة وارتفاع تكلفته . ويعنى تناقص انتاجية جميع عوامل الانتاج تناقص الكفاءة في استخدام هذه العوامل .

أما عن القطاع الخاص فنجد من جدول (١٠) ان كلا من انتاجية العمالة والجنيه أجر متزايد مما يشير الى زيادة كفاءة استخدام عنصر العمل بعكس انتاجيتي المستلزمات الوسيطة ورأس المال .

ونلاحظ أن مقادير الانتاجية الجزئية تزيد دائما في القطاع الخاص عنها في القطاع العام فيما عدا السنوات ٧٥ ، ٧٦ ، ٧٧ بالنسبة لانتاجية رأس المال . والسنوات ٨١/٨٠ ، ٨٢/٨١ ، ٨٧/٨٦ بالنسبة لانتاجية المستلزمات الوسيطة .

ويوضح جدول (١٥) الانتاجية الجزئية لاجمالي القطاعين ونجد انها تماثل الانتاجية في القطاع الخاص ويرجع ذلك الى أن القطاع الخاص يشكل اغلبيه كبيرة في هذه الصناعة .

٢٠٣ استخراج البترول الخام والغاز الطبيعي :

تبين الجداول (٢٠) ، (٢٥) ، (٣٠) الانتاجية الجزئية لصناعة استخراج البترول الخام والغاز الطبيعي في القطاع العام والخاص واجمالي القطاعين على الترتيب ، نلاحظ زيادة انتاجية العمالة في القطاع الخاص عنها في القطاع العام وكذلك زيادة انتاجية الجنيه اجر ولكن بدرجة اقل . اما انتاجية رأس المال ففي فترة السبعينات تزيد في القطاع العام عنها في القطاع الخاص بعكس فترة الثمانينات التي يحدث فيها العكس . ونجد ان انتاجية رأس المال متناقصة في القطاعين في مجملها على طول الفترة كلها ٧٤ - ٨٦/٨٧ . ولكن انتاجية الجنيه اجر متزايدة في فترة السبعينات وفي السنوات الاولى من الثمانينات ولكنها تتجه الى التناقص في السنتين الاخيرتين ٨٥/٨٦ ، ٨٦/٨٧ . وبالنسبة لانتاجية المستلزمات الوسيطة فهي اكبر في القطاع العام منها في القطاع الخاص ، وهي تتجه للزيادة مع الزمن في القطاع العام فيما عدا السنتين الاخيرتين التي اتجهت فيهما الى التناقص . اما في القطاع الخاص فهي تنذبذب بالزيادة والنقصان وكانت مرتفعة في السنوات ٨٠/٨١ - ٨٤/٨٥ .

٣٠٣ استخراج خامات المعادن :

يبين جدول (٤٥) الانتاجية الجزئية لصناعة استخراج خامات المعادن . ونلاحظ ان مقادير الانتاجية لجميع عوامل الانتاج تقل عن مثيلتها في صناعة استخراج البترول الخام والغاز الطبيعي . كما نلاحظ ان انتاجية العمالة تنذبذب بين الزيادة والنقص ولكن باتجاه نحو الزيادة البسيطة ، وتقل في فترة السبعينات عنها في فترة الثمانينات . وتماثلها في ذلك انتاجية الجنيه اجر . اما انتاجية مستلزمات الانتاج الوسيطة فتذبذب ايضا بين الزيادة والنقص وتسجل نقصا في السنوات الاخيرة بحيث تعود الى قيمتها في اول الفترة . وتتغير انتاجية راس المال بطريقة تكاد تطابق تغير انتاجية المستلزمات الوسيطة .

٤٠٣ استغلال المناجم ومحاجر اخرى :

يبين جدول (٦٠) تطور الانتاجية الجزئية لمختلف عوامل الانتاج في هذا الباب . ومنه نجد ان انتاجية العمالة تتذبذب بين الزيادة والنقص ولكن باتجاه واضح للزيادة . وهي في فترة الثمانينات اكبر منها في فترة السبعينات . اما انتاجية الجنيه اجر فتكاد تكون ثابتة في الفترة كلها ولكنها تزيد فجأة في العام الاخير ٨٦/٨٧ . اما انتاجية المستلزمات الوسيطة فتتذبذب بنسب بسيطة في السبعينات وتكاد تكون ثابتة وفي الثمانينات تتجسس للزيادة البسيطة . اما انتاجية رأس المال فنجد انها متناقصة وتصل في عام ٧٩ الى ٤٢٪ من قيمتها في عام ٧٤ ، أما في عام ٨٦/٨٧ فتصل الى ٢٢٪ من قيمتها في عام ٧٤ ، ٨٦٪ من قيمتها في عام ٨٠/٨١ .

٠٤ تحليل نتائج قياس الانتاجية بطريقة الديفزا :

اولا : اجمالي القسم الرئيسي (٢) :

١٠٤ استغلال المناجم والمحاجر :

تعرض نتائج التحليل لهذا الاسلوب بالجداول ٣ ، ٤ ، للقطاع العام ، ٨ ، ٩ ، للقطاع الخاص ، ١٣ ، ١٤ لاجمالي القطاعين . فتبين الجداول ٣ ، ٨ ، ١٣ الارقام القياسية للانتاجية الكلية وانتاجية العمالة ودرجة تكثيف عوامل الانتاج . اما الجداول ٤ ، ٩ ، ١٤ فتبين متوسط نسبة النمو السنوي للانتاجية الكلية وانتاجية العمالة .

من جدول (١٤) يتضح ان هذه الصناعة قد حققت نموا كبيرا في فترة السبعينات بلغ ٥٦,٣٪ سنويا في الانتاجية الكلية ، ٢٦٪ سنويا في انتاجية العمالة . اما فترة الثمانينات فقد شهدت تدهورا شديدا بلغ - ٢,٥٪ في الانتاجية الكلية ، - ١٠,٤٪ في انتاجية العمالة . وتسجل الفترة كلها تدهورا في الانتاجية ايضا . ومن جداول كل قطاع (٤) ، (٩) تتضح مسئولية القطاع العام عن هذا التدهور ، فتظهر نمو سالب في

الانتاجية الكلية للقطاع العام مقداره - ١,٩ ٪ بينما تنمو الانتاجية الكلية للقطاع الخاص بنسبة ٦,٢ ٪ سنويا . وذلك بعكس انتاجية العمالة التي تكون موجبة للقطاع العام وان كان مقدارها صغيرا جدا ٠,٦ ٪ وسالبة للقطاع الخاص - ٠,٦ ٪ . وتزيد كثيرا نسبة نمو كلا الانتاجيتين لفترة السبعينات في القطاع الخاص عنها في القطاع العام فكانت ٩٨ ٪ للانتاجية الكلية و ٣٢ ٪ لانتاجية العمالة في القطاع الخاص بينما كانتا ٢,٥ ٪ و ٥,٦ ٪ في القطاع العام . اما فترة الثمانينات فتشهد تدهورا في كلا الانتاجيتين في كلا القطاعين .

ثانيا : الابواب الفرعية :

٢٠٤ استخراج البترول الخام والغاز الطبيعي :

يوضح جدول (١٩) تدهور الانتاجية الكلية وانتاجية العمالة في القطاع العام حيث تظهر جميع الارقم سالبة . ويزيد التدهور في فترة الثمانينات . ولا يعتد بالقيمة الموجبة المسجلة لانتاجية العمالة في الفترة ٧٩ - ٨٦/٨٧ حيث ظهرت بسبب الانخفاض الشديد لهذه الانتاجية في عام ٧٩ .

ويوضح جدول (٢٤) الخاص بالقطاع الخاص ان الانتاجية الكلية سجلت نموا كبيرا يصل الى ٩٨,٥ ٪ سنويا في فترة السبعينات ونموا موجبا ٦,٢ ٪ في الفترة كلها وتناقصا يصل الى - ٢,٤ ٪ في فترة الثمانينات . اما انتاجية العمالة فكان نموها موجبا في فترة السبعينات فقط وبلغ ٣٨,٥ ٪ .

أما اجمالي القطاعين فيظهر من جدول (٢٩) ان كلا الانتاجيتين كانتا متزايدتين في فترة السبعينات وكان معدل تزايد الانتاجية الكلية اكبر من معدل تزايد انتاجية العمالة . اما فترة الثمانينات فتشهد تدهورا في انتاجية العمالة اشد من تدهور الانتاجية الكلية وكان متوسط الفترة كلها تدهورا ايضا .

٣٠٤ استخراج خامات المعادن :

حيث ان هذه الصناعة فى اغلبها قطاع عام فتبين الجداول (٣٣) ، (٣٤) الرقم القياسى للانتاجية ومعدلات النمو فى مختلف الفترات ومنها نلاحظ ان الانتاجية الكلية تحقق نموا موجبا مقداره ١٪ سنويا فى الفترة كلها وتحقق نموا سالبا فى فترة السبعينات ونموا موجبا فى فترة الثمانينات وبهذا تكون هذه الصناعة تحقق تغيرا ايجابيا مع الزمن . وتحقق انتاجية العمالة تدهورا فى جميع الفترات ولا يعتد بالقيمة الموجبة للفترة ٧٩ - ١٩٨٢/٨٦ فسيبها الوحيد شدة انخفاض الرقم القياسى لهذه الانتاجية فى عام ٧٩ .

٤٠٤ استغلال مناجم ومحاجر اخرى :

تبين الجداول (٤٨) ، (٤٩) نتائج حساب الانتاجية للقطاع العام . ومنها نلاحظ نمو موجب للانتاجية الكلية وانتاجية العمالة فى جميع الفترات . ويزيد نمو انتاجية العمالة على نمو الانتاجية الكلية . ويبين جدول (٤٨) ان الرقم القياسى لكلا الانتاجيتين يتردد بين الزيادة والنقصان على طول الفترة مع اتجاه واضح للزيادة .

٥. خاتمة وتوصيات :

بالنسبة لاجمالى القسم الرئيسى (٢) : استغلال المناجم والمحاجر ، نلاحظ مما سبق ان متغيرى جملة الانتاج وعدد العاملين يتغير كل منهما بطريقة مختلفة تماما عن تغير الاخر . وقد يكون ذلك متوقع فى هذه الصناعة حيث لا يعتبر العمل هو العامل المحدد للانتاج حيث تسبقه فى الاهمية الارض ورأس المال والقرارات السياسية . كما نلاحظ ان جملة المدفوعات قد سجلت معدل نمو موجب فى فترة الثمانينات بينما كان معدل نمو عدد العاملين بالسالب فى هذه الفترة . ونستطيع ايضا ان نلاحظ ان متوسط الاجر السنوى للعامل فى القطاع الخاص يزيد كثيرا عنه فى القطاع العام ويصل الى اربعة اضعافه فى فترة السبعينات والى ضعفه فى فترة الثمانينات . كما نلاحظ ايضا تناقص الانتاجية الجزئية لجميع عوامل الانتاج فى هذه الصناعة . ويعنى ذلك تناقص الكفاءة فى استخدام هذه العوامل - وايضا نلاحظ ان مقادير الانتاجية الجزئية تزيد دائما فى القطاع الخاص عنها فى القطاع العام . اما الانتاجية المحسوبة بطريقة الديفيزيا فنجد ان الانتاجية الكلية وانتاجية العمالة كانت متزايدة فى فترة السبعينات ثم تدهورت فى الثمانينات .

أما بالنسبة لصناعة انتاج البترول الخام والغاز الطبيعى فنجد ان الجزء الاكبر من انتاج هذه الصناعة يتحقق فى القطاع الخاص ، وكانت نسبة جملة انتاج القطاع الخاص الى جملة انتاج القطاع العام تتردد حول مره ونصف فى اوائل السبعينات ثم ازدادت زيادة كبيرة الى ١٣ أضعاف و ١٨ أضعاف فى عامى ٧٨ ، ١٩٧٩ اما فى فترة الثمانينات فهى حول ١٥ ضعف وزادت فى السنة الاخيرة الى ١٩ ضعف . اما عدد العاملين فانه يزيد فى القطاع العام عنه فى القطاع الخاص فى فترة السبعينات ويصل الى حوالى ضعفه . اما فى فترة الثمانينات فان عدد العاملين فى القطاع الخاص يتراوح حول خمسة أضعاف عدد العاملين فى القطاع العام .

كما نجد ان انتاجية العمالة تزيد فى القطاع الخاص عنها فى القطاع العام فى هذه الصناعة وكذلك تريد انتاجية الجنيه اجر ولكن بدرجة اقل ، وكذلك ايضا انتاجية رأس المال فى فترة الثمانينات اما فى فترة السبعينات فتزيد انتاجية راس المال فى القطاع العام عنها فى القطاع الخاص كما نجد ان انتاجية راس المال متناقصة فى القطاعين فى مجملها على طول الفترة كلها

(٢٤ - ١٩٨٢/٨٦) ، ولكن انتاجية العمالة والجنه اجر متزايد في فترة السبعينات وفي السنوات الاولى من الثمانينات ولكنها تتجه الى التناقص في السنتين الاخيرتين .

ونلاحظ ان مقادير الانتاجية الجزئية لجميع عوامل الانتاج في صناعة استخراج خامات المعادن تقل عن مثيلاتها في صناعة استخراج البترول الخام والغاز الطبيعي . ولكن نجد نقطة ايجابية بالنسبة لصناعة استخراج خامات المعادن حيث تحقق الانتاجية الكلية تحسنا في فترة الثمانينات عما سبقها ولكن تشهد انتاجية العمالة تدهورا .

ويفضل قطاع استغلال مناجم ومحاجر اخرى القطاعات الاخرى حيث تحقق الانتاجية الكلية وانتاجية العمالة نموا موجبا ومتزايدا على مدى الفترة كلها . لذلك يجب ان يحظى هذا القطاع باهتمام متزايد حتى يستمر في تحقيق انتاجا متزايدا .

ويمكن تفسير تدهور الانتاجية في صناعة استخراج البترول الخام والغاز الطبيعي وبالتالي في اجمالي القسم الرئيسي (٢) : استغلال المناجم والمحاجر ، حيث تمثل هذه الصناعة الاغلبية المطلقة في هذا القسم . بتناقص معدلات استخراج البترول في الثمانينات نتيجة لمحدودية الاحتياطي المؤكد من البترول . وتعتبر سياسة ترشيد استخراج البترول سياسة مرغوبة حتى لا تنضب مواردنا البترولية في فترة وجيزه .

جدول رقم (١)
حاله رقم 2 بيانات القطاع العام

استغلال المناجم والمخازن
القيمة بالاسعار الجارية بالالف جنيه

السنة	مستلزمات	مستلزمات	مستلزمات	مستلزمات
الانتاج	الانتاج	الانتاج	الانتاج	الانتاج
1974	44840.	6401.	6130.	32309.
1975	55234.	7459.	6885.	40890.
1976	114853.	12682.	11904.	90267.
1977	119639.	17498.	18398.	83743.
1978	52872.	14242.	10824.	27806.
1979	124859.	15987.	13432.	95440.
80/1981	148672.	22339.	15186.	111147.
81/1982	212368.	37374.	20440.	154554.
82/1983	233820.	52890.	26145.	154785.
83/1984	297904.	52095.	32073.	213736.
84/1985	333231.	64380.	34273.	234578.
85/1986	265795.	64677.	36106.	165012.
86/1987	245654.	56688.	45525.	143441.

جدول رقم (٢)
حاله رقم 2 بيانات القطاع العام

استغلال المناجم والمخازن
القيمة بالاسعار الثابتة لسنة ١٩٧٤ بالالف جنيه

السنة	مستلزمات	مستلزمات	مستلزمات	مستلزمات	مستلزمات
الانتاج	الانتاج	الانتاج	الانتاج	الانتاج	الانتاج
1974	44840.	6401.	6130.	49353.	13050.
1975	49986.	6708.	6404.	53791.	15312.
1976	88896.	10252.	10262.	25035.	15908.
1977	78659.	12726.	14510.	76037.	15665.
1978	39768.	9212.	7445.	53543.	14264.
1979	72525.	9608.	8410.	71665.	21963.
80/1981	71101.	10243.	7500.	97597.	16061.
81/1982	88156.	15248.	9389.	187730.	14895.
82/1983	93828.	18377.	10517.	135172.	15950.
83/1984	110662.	15349.	11467.	230505.	16675.
84/1985	107183.	17081.	11091.	267532.	16374.
85/1986	67892.	14686.	10080.	222282.	14888.
86/1987	59351.	10471.	10959.	255504.	13598.

جدول رقم (٣)
حاله رقم 2 القطاع العام
الارتفاع الحيايه للاحتاجيه الكليه ودرجه دكشيف عوامل الاحتاج
و احتاجيه المماله في الفتره من ١٩٧٥ الى ١٩٨٦-١٩٨٧

استغلال المناجم والمخاير

السنة	الاحتاجيه الكليه	احتاجيه المماله	درجه دكشيف
1975	100.00	100.00	100.00
1976	295.36	180.17	61.00
1977	36.49	94.58	259.20
1978	70.76	58.44	82.59
1979	133.67	124.66	93.27
80/1981	80.61	141.11	175.05
81/1982	74.43	140.72	189.07
82/1983	128.04	104.62	81.70
83/1984	78.71	118.74	150.85
84/1985	86.18	103.82	120.47
85/1986	72.65	73.32	100.93
86/1987	79.60	100.74	126.56

جدول رقم (٤)
حاله رقم 2 القطاع العام
متوسط نسبة النمو السنوي للاحتاجيه الكليه
و احتاجيه المماله

استغلال المناجم والمخاير

الفتره الزمنية	الاحتاجيه الكليه	احتاجيه المماله
1975-86/87	-1.8831	0.0616
1975-1979	7.5239	5.6661
80/81-86/87	-0.2088	-5.4611
1979-86/87	-7.1368	-2.9979

جدول رقم (٥)

حاله رقم 2 القطاع العام

انتاجيه العماله وانتاجيه الاجور وانتاجيه محظرمات الانتاج

و انتاجيه راس المال فى الفتره من ١٩٧٤ الى ١٩٨٦-١٩٨٧

استغلال المناجم والمناجم

السنه	انتاجيه العماله	انتاجيه م، الانتاج	انتاجيه راس المال	انتاجيه جنيه اجر
1974	3.436	7.315	0.909	7.005
1975	3.264	7.805	0.929	7.452
1976	5.588	8.663	3.551	8.671
1977	5.021	5.421	1.034	6.181
1978	2.788	5.342	0.743	4.317
1979	3.302	8.624	1.012	7.549
80/1981	4.427	9.480	0.729	6.942
81/1982	5.918	9.389	0.470	5.781
82/1983	5.883	8.922	0.694	5.106
83/1984	6.636	9.650	0.480	7.210
84/1985	6.546	9.664	0.401	6.275
85/1986	4.560	6.735	0.305	4.623
86/1987	4.365	5.416	0.232	5.668

جداول رقم (٦)
حاله رقم 2 بيانات القطاع الخاص

استغلال المناجم والمحاجر
القيمة بالاسعار الجارية بالالف جنيه

السنة	جمله	مستلزمات	جمله	الانتاج مدفوعات	الانتاج
1974	64795.	2274.	1616.	60905.	
1975	65366.	3385.	25780.	36201.	
1976	102506.	5898.	36764.	59844.	
1977	157848.	9246.	27677.	120925.	
1978	501177.	28735.	115166.	357276.	
1979	1777076.	26103.	168990.	1581983.	
80/1981	2947208.	25002.	58970.	2863236.	
81/1982	2679080.	32345.	112958.	2533777.	
82/1983	2570672.	218317.	170771.	2181584.	
83/1984	6526714.	91234.	351362.	6084118.	
84/1985	3290227.	106826.	261048.	2922353.	
85/1986	2362335.	63501.	263160.	2035674.	
86/1987	1860826.	72258.	994066.	794502.	

جداول رقم (٧)
حاله رقم 2 بيانات القطاع الخاص

استغلال المناجم والمحاجر
القيمة بالاسعار الثابتة لسنة ١٩٧٤ بالالف جنيه

السنة	جمله	مستلزمات	جمله	الانتاج مدفوعات	الانتاج	العاملين
1974	64795.	2274.	1616.	24706.	1501.	
1975	59155.	3044.	23982.	66303.	1637.	
1976	79339.	4768.	31693.	137187.	2069.	
1977	103779.	6724.	21828.	182406.	2523.	
1978	317000.	18587.	79206.	258723.	4410.	
1979	1030786.	15687.	105817.	200064.	4854.	
80/1981	1409473.	11464.	29121.	381754.	6671.	
81/1982	1112113.	13197.	51887.	527732.	4975.	
82/1983	1031570.	75857.	68693.	543384.	5613.	
83/1984	2424486.	26881.	125622.	626799.	12224.	
84/1985	1058291.	28343.	84482.	939299.	13134.	
85/1986	603407.	14419.	73467.	852279.	7224.	
86/1987	453583.	13347.	239303.	863518.	7047.	

جدول رقم (٨)
حاله رقم 2 القطاع الخاص
الارقام القياسية للانتاج الكليه ودرجه دكشيف عوامن الانتاج
وانتاجيه المماله في الفتره من ١٩٧٥ الى ١٩٨٦-١٩٨٧

استغلال المناجم والمخارج

السنة	الانتاجيه الكليه	انتاجيه المماله	درجه دكشيف
1975	100.00	100.00	100.00
1976	318.96	126.77	39.74
1977	476.83	128.14	26.87
1978	711.66	208.76	29.33
1979	1537.07	352.91	22.96
80/1981	325.34	118.85	36.53
81/1982	230.57	126.39	54.82
82/1983	357.95	98.21	27.44
83/1984	777.02	128.92	16.59
84/1985	125.27	48.53	38.74
85/1986	259.09	123.83	47.80
86/1987	206.16	92.05	44.65

جدول رقم (٩)
حاله رقم 2 القطاع الخاص
متوسط نسبة النمو السنوي للانتاجيه الكليه
وانتاجيه المماله

استغلال المناجم والمخارج

الفتره الزمنية	الانتاجيه الكليه	انتاجيه المماله
1975-86/87	6.2144	-0.6877
1975-1979	98.0039	37.0618
80/81-86/87	-7.3220	-4.1695
1979-86/87	-24.9488	-17.4676

جدول رقم (١٠)

حالة رقم 2 القطاع الخاص

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

استغلال المناجم والمحاجر

السنة	انتاجية المماله	انتاجية م. الانتاج	انتاجية راس المال	انتاجية جنيه اجر
1974	43. 168	40. 096	2. 623	28. 494
1975	36. 136	2. 467	0. 892	19. 433
1976	38. 347	2. 503	0. 578	16. 640
1977	41. 133	4. 754	0. 569	15. 433
1978	71. 882	4. 002	1. 225	17. 055
1979	212. 358	9. 741	5. 152	65. 710
80/1981	211. 284	48. 401	3. 692	122. 953
81/1982	223. 540	21. 433	2. 107	84. 272
82/1983	183. 782	15. 017	1. 898	13. 599
83/1984	198. 338	19. 300	3. 868	90. 193
84/1985	80. 576	12. 527	1. 127	37. 338
85/1986	83. 528	8. 213	0. 708	41. 848
86/1987	64. 365	1. 895	0. 525	33. 985

جدول رقم (١١)
حاله رقم 2 بيانات القطاع العام والخاص

استغلال المناجم والمحاجر
القيمة بالاسعار الجارية بالالف جنيه

السنة	جمله	جمله	جمله	جمله
الانتاج	مستلزمات	مستلزمات	مستلزمات	مستلزمات
الانتاج	مستلزمات	مستلزمات	مستلزمات	مستلزمات
1974	109635.	8675.	7746.	93214.
1975	120600.	10844.	32665.	77091.
1976	217359.	18580.	48668.	150111.
1977	277487.	26744.	46075.	204668.
1978	554049.	42977.	125990.	385082.
1979	1901935.	42090.	182422.	1677423.
80/1981	3095880.	47341.	74156.	2974383.
81/1982	2891448.	69719.	133398.	2688331.
82/1983	2804492.	271207.	196916.	2336369.
83/1984	6824618.	143329.	383435.	6297854.
84/1985	3623458.	171206.	295321.	3156931.
85/1986	2628130.	128178.	299266.	2200686.
86/1987	2106480.	128946.	1039591.	937943.

جدول رقم (١٢)
حاله رقم 2 بيانات القطاع العام والخاص

استغلال المناجم والمحاجر
القيمة بالاسعار الثابتة لسنة ١٩٧٤ بالالف جنيه

السنة	جمله	جمله	جمله	جمله	جمله
الانتاج	مستلزمات	مستلزمات	مستلزمات	مستلزمات	مستلزمات
الانتاج	مستلزمات	مستلزمات	مستلزمات	مستلزمات	مستلزمات
1974	109635.	8675.	7746.	74059.	14551.
1975	109141.	9752.	30386.	120094.	16949.
1976	168235.	15020.	41955.	162222.	17977.
1977	182438.	19450.	36338.	258443.	18188.
1978	356768.	27799.	86651.	312266.	18674.
1979	1103311.	25294.	114227.	271729.	26817.
80/1981	1480574.	21706.	36621.	479351.	22732.
81/1982	1200269.	28445.	61276.	715462.	19870.
82/1983	1125398.	94235.	79210.	678556.	21563.
83/1984	2535148.	42230.	137089.	857304.	28899.
84/1985	1165474.	45425.	95573.	1206831.	29508.
85/1986	671299.	29105.	83547.	1074561.	22112.
86/1987	512934.	23817.	250262.	1119022.	20645.

جدول رقم (١٢)
حاله رقم 2 القطاع المأمور الخاص
الأرقام القياسية للاحتاجيه الكلية ودرجه اكتشاف عوامل الانتاج
واحتاجيه العماله في الفترة من ١٩٧٥ الى ١٩٨٦-١٩٨٧

استغلال المناجم والمخازن			
السنة	الاحتاجيه الكلية	انتاجيه العماله	درجه اكتشاف
1975	100.00	100.00	100.00
1976	213.53	170.05	79.64
1977	147.15	125.41	85.23
1978	264.51	222.86	84.25
1979	596.99	251.97	42.21
80/1981	157.33	185.23	117.73
81/1982	100.70	108.52	107.76
82/1983	177.39	101.09	56.99
83/1984	320.83	196.67	61.30
84/1985	63.83	52.68	82.53
85/1986	120.36	89.94	74.72
86/1987	98.64	95.76	97.08

جدول رقم (١٣)
حاله رقم 2 القطاع المأمور الخاص
متوسط نسبة النمو السنوي للاحتاجيه الكلية
واحتاجيه العماله

استغلال المناجم والمخازن		
الفترة الزمنية	الاحتاجيه الكلية	انتاجيه العماله
1975-86/87	-0.1139	-0.3606
1975-1979	56.3116	25.9905
80/81-86/87	-7.4862	-10.4136
1979-86/87	-22.6786	-12.9088

جدول رقم (١٥)

حاله رقم 2 القطاع العام والخاص

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

استغلال المناجم والمحاجر

السنه	انتاجيه المماله	انتاجيه م. الانتاج	انتاجيه راس المال	انتاجيه جنيه اجر
1974	7. 535	14. 154	1. 480	12. 638
1975	6. 439	3. 592	0. 909	11. 192
1976	9. 358	4. 010	1. 037	11. 201
1977	10. 031	5. 021	0. 706	9. 380
1978	19. 105	4. 117	1. 143	12. 834
1979	41. 142	9. 659	4. 060	43. 619
80/1981	65. 132	40. 430	3. 089	68. 210
81/1982	60. 406	19. 588	1. 678	42. 196
82/1983	52. 191	14. 208	1. 659	11. 943
83/1984	87. 724	18. 493	2. 957	60. 032
84/1985	39. 497	12. 195	0. 966	25. 657
85/1986	30. 359	8. 035	0. 625	23. 065
86/1987	24. 845	2. 050	0. 458	21. 536

جدول رقم (١٦)
حاله رقم 22 بيانات القطاع العام

انتاج البترول الخام والغاز الطبيعي
القيمة بالاسعار الجارية بالالف جنيه

السنة	الانتاج	محتزمات	جمله	جمله	جمله
الانتاج	محتزمات	جمله	جمله	جمله	جمله
1974	34021.	2149.	1621.	30251.	
1975	40273.	2010.	1328.	36935.	
1976	94979.	5580.	5698.	83701.	
1977	99704.	7594.	11660.	80450.	
1978	39199.	3711.	2725.	32763.	
1979	97907.	3039.	2096.	92772.	
80/1981	111053.	5346.	2902.	102805.	
81/1982	153510.	7428.	5241.	140841.	
82/1983	160120.	8741.	4914.	146465.	
83/1984	219076.	7220.	5974.	205882.	
84/1985	225843.	12097.	6230.	207516.	
85/1986	151357.	11472.	5652.	134233.	
86/1987	95096.	10249.	7769.	77078.	

جدول رقم (١٧)
حاله رقم 22 بيانات القطاع العام

انتاج البترول الخام والغاز الطبيعي
القيمة بالاسعار الثابتة لسنة ١٩٧٤ بالالف جنيه

السنة	الانتاج	محتزمات	جمله	جمله	جمله
الانتاج	محتزمات	جمله	جمله	جمله	جمله
1974	34021.	2149.	1621.	37465.	2116.
1975	36446.	1808.	1235.	24527.	2686.
1976	73513.	4511.	4912.	37971.	3611.
1977	65552.	5523.	9196.	44587.	2923.
1978	24794.	2400.	1874.	26427.	1980.
1979	56791.	1826.	1312.	36218.	9121.
80/1981	53110.	2451.	1433.	34697.	2200.
81/1982	63724.	3031.	2407.	75844.	1796.
82/1983	64254.	3037.	1977.	43175.	1229.
83/1984	81380.	2127.	2136.	118511.	1495.
84/1985	72642.	3210.	2016.	136930.	1348.
85/1986	38661.	2605.	1578.	119868.	1381.
86/1987	22976.	1893.	1870.	111092.	1409.

جدول رقم (١٨)
حاله رقم 22 القطاع العام
الارقام القياسية للإنتاجية الكلية ودرجة تكثيف عوامل الإنتاج
وانتاجية العمالة في الفترة من ١٩٧٥ الى ١٩٨٦-١٩٨٧

انتاج البحروال العام والغاز الطبيعي

السنة	الانتاجية الكليـة	انتاجية العمالة	درجـة التكثيف
1975	100.00	100.00	100.00
1976	80.21	177.78	221.65
1977	47.69	130.53	273.68
1978	44.49	66.16	148.73
1979	101.92	58.92	57.81
80/1981	65.60	459.41	700.30
81/1982	37.04	174.15	470.23
82/1983	110.67	174.60	157.76
83/1984	31.36	123.37	393.45
84/1985	50.12	117.30	234.03
85/1986	38.55	61.56	159.66
86/1987	39.98	69.02	172.63

جدول رقم (١٩)
حاله رقم 22 القطاع العام
متوسط نسبة النمو السنوي للإنتاجية الكلية
وانتاجية العمالة

انتاج البحروال العام والغاز الطبيعي

الفترة الزمنية	الانتاجية الكليـة	انتاجية العمالة
1975-86/87	-7.3549	-3.0426
1975-1979	0.4763	-12.3886
80/81-86/87	-7.9216	-27.0887
1979-86/87	-12.5128	2.2865

جدول رقم (٢٠)

حاله رقم 22 القطاع العام

انتاجيه العماله وانتاجيه الاجور وانتاجيه مستلزمات الانتاج

وانتاجيه راس المال في الفترة من ١٩٧٤ الى ١٩٨٧-١٩٨٧

انتاج البترول الخام والفار الطبيعي

السنه	انتاجيه العماله	انتاجيه م. الانتاج	انتاجيه راس المال	انتاجيه جنيه اجر
1974	16. 078	20. 988	0. 908	15. 831
1975	13. 569	29. 511	1. 486	20. 163
1976	20. 358	14. 966	1. 936	16. 297
1977	22. 426	7. 128	1. 470	11. 869
1978	12. 522	13. 231	0. 938	10. 329
1979	6. 226	43. 286	1. 568	31. 096
80/1981	24. 141	37. 062	1. 531	21. 667
81/1982	35. 481	26. 474	0. 840	21. 027
82/1983	52. 282	32. 501	1. 488	21. 156
83/1984	54. 435	38. 099	0. 687	38. 255
84/1985	53. 889	36. 033	0. 531	22. 633
85/1986	27. 995	24. 500	0. 323	14. 842
86/1987	16. 307	12. 287	0. 207	12. 137

جدول رقم (٢١)
مائه رقم 22 بيانات القطاع الخاص

انتاج البترول الخام والغاز الطبيعي
القيمة بالاسعار الجارية بالالف جنيه

السنة	محتلزمات	جمله	جمله	جمله
الانتاج مدفوعات	الانتاج	الانتاج	الانتاج	الانتاج
1974	64553.	2209.	1569.	60775.
1975	65257.	3327.	25749.	36181.
1976	102365.	5815.	36764.	59786.
1977	157520.	9140.	27538.	120842.
1978	500831.	28639.	115113.	357079.
1979	1774950.	25902.	168041.	1581007.
80/1981	2947191.	24993.	58968.	2863230.
81/1982	2679080.	32345.	112958.	2533777.
82/1983	2567631.	218133.	170136.	2179362.
83/1984	3263357.	45617.	175681.	3042059.
84/1985	3290227.	53271.	260869.	2976087.
85/1986	2360304.	63059.	261306.	2035939.
86/1987	1859057.	72143.	992566.	794348.

جدول رقم (٢٢)
مائه رقم 22 بيانات القطاع الخاص

انتاج البترول الخام والغاز الطبيعي
القيمة بالاسعار الثابتة لسنة ١٩٧٤ بالالف جنيه

السنة	محتلزمات	جمله	جمله	جمله	العاملين
الانتاج مدفوعات	الانتاج	الانتاج	الانتاج	الانتاج	العاملين
1974	64553.	2209.	1569.	24699.	1154.
1975	59056.	2992.	23953.	66297.	1353.
1976	79230.	4701.	31693.	137178.	1781.
1977	103563.	6647.	21718.	182362.	2102.
1978	316781.	18525.	79170.	258695.	4079.
1979	1029553.	15566.	105223.	199124.	4570.
80/1981	1409465.	11459.	29120.	381744.	6659.
81/1982	1112113.	13197.	51887.	527732.	4975.
82/1983	1030350.	75793.	68438.	542714.	5472.
83/1984	1212243.	13440.	62811.	626794.	6112.
84/1985	1058291.	14134.	84424.	938948.	6530.
85/1986	602888.	14319.	72950.	852187.	6961.
86/1987	449156.	13325.	238942.	862919.	6988.

جدول رقم (٢٣)
حاله رقم 22 القطاع الخاص
الارقام القياسية للإنتاج الكلية ودرجه اكتشاف عو امل الإنتاج
و انتاجيه العماله في الفترة من ١٩٧٥ الى ١٩٨٦-١٩٨٧

انتاج البترول الخام و الغاز الطبيعي

السنه	الإنتاجيه الكليه	انتاجيه العماله	درجه الكشف
1975	100.00	100.00	100.00
1976	320.52	130.62	40.75
1977	481.64	141.94	29.47
1978	713.15	202.01	28.33
1979	1554.06	371.77	23.92
80/1981	326.28	120.41	36.90
81/1982	232.29	135.35	58.27
82/1983	361.12	107.95	29.89
83/1984	421.71	134.99	32.01
84/1985	240.49	104.72	43.54
85/1986	256.17	68.49	26.74
86/1987	205.48	95.11	46.29

جدول رقم (٢٤)
حاله رقم 22 القطاع الخاص
متوسط نسبته النمو السنوي للإنتاجيه الكليه
و انتاجيه العماله

انتاج البترول الخام و الغاز الطبيعي

الفترة الزمنية	الإنتاجيه الكليه	انتاجيه العماله
1975-86/87	6.1854	-0.4170
1975-1979	98.5486	38.8570
80/81-86/87	-7.4167	-3.8548
1979-86/87	-25.1015	-17.6958

جدول رقم (٢٥)

حاله رقم 22 القطاع الخاص

انتاجيه العماله وانتاجيه الاجور وانتاجيه مستلزمات الانتاج
وانتاجيه راس المال في الفخره من ١٩٧٤ الى ١٩٨٦-١٩٨٧

انتاج البحروال خام والغاز الطبيعى

السنه	انتاجيه العماله	انتاجيه م. الانتاج	انتاجيه راس المال	انتاجيه جنه اخير
1974	55. 938	41. 143	2. 614	29. 223
1975	43. 648	2. 465	0. 891	19. 739
1976	44. 486	2. 500	0. 578	16. 854
1977	49. 269	4. 769	0. 568	15. 580
1978	77. 661	4. 001	1. 225	17. 101
1979	225. 285	9. 784	5. 170	66. 141
80/1981	211. 663	48. 402	3. 692	122. 996
81/1982	223. 540	21. 433	2. 107	84. 272
82/1983	188. 295	15. 055	1. 899	13. 594
83/1984	198. 338	19. 300	1. 934	90. 193
84/1985	162. 066	12. 535	1. 127	74. 876
85/1986	86. 609	8. 264	0. 707	42. 105
86/1987	64. 275	1. 880	0. 521	33. 707

جدول رقم (٢٦)
حاله رقم 22 بيانات القطاع العام والخاص

انتاج البترول الخام والغاز الطبيعي
القيمة بالاسعار الجارية بالالف جنيه

السنة	محتلزمات	محتلزمات	محتلزمات	محتلزمات
الانتاج مدفوعات	الانتاج مدفوعات	الانتاج مدفوعات	الانتاج مدفوعات	الانتاج مدفوعات
1974	98574.	4358.	3190.	91026.
1975	105530.	5337.	27077.	73116.
1976	197344.	11395.	42462.	143487.
1977	257224.	16734.	39198.	201292.
1978	540030.	32350.	117838.	389842.
1979	1872857.	28941.	170137.	1673779.
80/1981	3058244.	30339.	61870.	2966035.
81/1982	2832590.	39773.	118199.	2674618.
82/1983	2727751.	226874.	175050.	2325827.
83/1984	3482433.	52837.	181655.	3247941.
84/1985	3516070.	65368.	267099.	3183603.
85/1986	2511661.	74531.	266958.	2170172.
86/1987	1954153.	82392.	1000335.	871426.

جدول رقم (٢٧)
حاله رقم 22 بيانات القطاع العام والخاص

انتاج البترول الخام والغاز الطبيعي
القيمة بالاسعار الثابتة لسنة ١٩٧٤ بالالف جنيه

السنة	محتلزمات	محتلزمات	محتلزمات	محتلزمات	محتلزمات
الانتاج مدفوعات	الانتاج مدفوعات	الانتاج مدفوعات	الانتاج مدفوعات	الانتاج مدفوعات	الانتاج مدفوعات
1974	98574.	4358.	3190.	62164.	3270.
1975	95502.	4799.	25188.	90824.	4039.
1976	152743.	9212.	36605.	175149.	5392.
1977	169115.	12170.	30914.	226949.	5025.
1978	341575.	20925.	81044.	285122.	6059.
1979	1086344.	17392.	106535.	235342.	13691.
80/1981	1462575.	13911.	30553.	416441.	8859.
81/1982	1175837.	16227.	54294.	603576.	6771.
82/1983	1094604.	78830.	70415.	585889.	6701.
83/1984	1293623.	15568.	64947.	745305.	7607.
84/1985	1130933.	17344.	86440.	1075878.	7878.
85/1986	641549.	16923.	74528.	972055.	8342.
86/1987	472132.	15218.	240812.	974011.	8397.

جدول رقم (٢٨)
عالمه رقم 22 القطاع العام والخاص
الارتفاع الحياسيه للانتاجيه الكليه ودرجه دكشيف عوامل الانتاج
و انتاجيه العماله في الفتره من ١٩٧٥ الى ١٩٨٦-١٩٨٧

انتاج البحرو والعام والغاز الطبيعي			
السنة	الانتاجيه الكليه	انتاجيه العماله	درجه دكشيف
1975	100.00	100.00	100.00
1976	172.66	152.74	88.46
1977	180.08	151.46	84.11
1978	268.49	213.56	79.54
1979	659.05	179.44	27.23
80/1981	162.76	265.26	162.98
81/1982	106.04	134.10	126.47
82/1983	180.12	119.92	66.58
83/1984	181.72	132.73	73.04
84/1985	116.87	107.62	92.09
85/1986	119.91	68.30	56.96
86/1987	97.62	93.21	95.48

جدول رقم (٢٩)
عالمه رقم 22 القطاع العام والخاص
متوسط نسبته النمو السنوي للانتاجيه الكليه
و انتاجيه العماله

انتاج البحرو والعام والغاز الطبيعي		
الفتره الزمنية	الانتاجيه الكليه	انتاجيه العماله
1975-86/87	-0.2006	-0.5844
1975-1979	60.2247	15.7393
80/81-86/87	-8.1671	-15.9967
1979-86/87	-23.8769	-8.9328

جدول رقم (٣٠)

حالة رقم 22 القطاع العام والخاص

انتاجيه المماله وانتاجيه الاجور وانتاجيه مستلزمات الانتاج

وانتاجيه راس المال في الفترة من ١٩٧٤ الى ١٩٨٦-١٩٨٧

انتاج البحر والقطاع العام والطبيعي

السنة	انتاجيه المماله	انتاجيه م. الانتاج	انتاجيه راس المال	انتاجيه جنيه اجر
1974	30.145	30.901	1.586	22.619
1975	23.645	3.792	1.052	19.898
1976	28.328	4.173	0.872	16.581
1977	33.655	5.470	0.745	13.896
1978	56.375	4.215	1.198	16.324
1979	79.347	10.197	4.616	62.461
80/1981	165.095	47.870	3.512	105.141
81/1982	173.658	21.657	1.948	72.461
82/1983	163.349	15.545	1.868	13.886
83/1984	170.057	19.918	1.736	83.096
84/1985	143.556	13.083	1.051	65.208
85/1986	76.906	8.608	0.660	37.909
86/1987	56.226	1.961	0.485	31.024

جدول رقم (٢١)
حاله رقم 23 بيانات القطاع العام

استخراج خامات المعادن
القيمة بالاسعار الجارية بالالف جنيه

السنة	الانتاج	مستلزمات	جمله	جمله	جمله
الانتاج	مستلزمات	جمله	جمله	جمله	جمله
1974	1407.	670.	504.	233.	
1975	2812.	936.	913.	963.	
1976	4603.	1096.	1087.	2420.	
1977	2944.	2475.	787.	-318.	
1978	3742.	1794.	895.	1053.	
1979	1191.	1027.	931.	-767.	
80/1981	4699.	1500.	1455.	1744.	
81/1982	11041.	2972.	1571.	6498.	
82/1983	7465.	3866.	2138.	1461.	
83/1984	8131.	4883.	1590.	1658.	
84/1985	9968.	6351.	2235.	1382.	
85/1986	8316.	4437.	2726.	1153.	
86/1987	10489.	3981.	3646.	2862.	

جدول رقم (٢٢)
حاله رقم 23 بيانات القطاع العام

استخراج خامات المعادن
القيمة بالاسعار الثابتة لسنة ١٩٧٤ بالالف جنيه

السنة	الانتاج	مستلزمات	جمله	جمله	جمله
الانتاج	مستلزمات	جمله	جمله	جمله	جمله
1974	1407.	670.	504.	3284.	1136.
1975	2545.	842.	849.	15618.	1556.
1976	3563.	886.	937.	16231.	1442.
1977	1936.	1800.	621.	12356.	1707.
1978	2367.	1160.	616.	4776.	1531.
1979	691.	-617.	583.	1831.	881.
80/1981	2247.	688.	719.	6568.	1019.
81/1982	4583.	1213.	722.	12614.	1132.
82/1983	2996.	1343.	860.	4282.	1290.
83/1984	3020.	1439.	568.	8877.	1294.
84/1985	3206.	1685.	723.	5147.	1536.
85/1986	2124.	1007.	761.	2511.	917.
86/1987	2534.	735.	878.	4516.	918.

جدول رقم (٣٣)
حاله رقم 23 القطاع العام
الارقام القياسية للاحتاجيه الكليه ودرجه دكشيف عوامل الانتاج
و احتاجيه العماله في الفتره من ١٩٧٥ الى ١٩٨٦-١٩٨٧

استخراج خامات المعادن

السنة	الاحتاجيه الكليه	انتاجيه العماله	درجه دكشيف
1975	100.00	100.00	100.00
1976	152.59	114.40	74.97
1977	64.94	34.76	53.52
1978	159.37	103.23	64.77
1979	40.76	38.42	94.25
80/1981	353.20	212.89	60.28
81/1982	161.05	139.03	86.33
82/1983	101.86	43.44	42.65
83/1984	107.18	76.10	71.00
84/1985	111.09	67.72	60.96
85/1986	108.80	84.03	77.23
86/1987	112.27	90.24	80.38

جدول رقم (٣٤)
حاله رقم 23 القطاع العام
مخوسط نسبة النمو السنوي للاحتاجيه الكليه
و احتاجيه العماله

استخراج خامات المعادن

الفتره الزمنية	الاحتاجيه الكليه	انتاجيه العماله
1975-86/87	0.9690	-0.8518
1975-1979	-20.0973	-21.2720
80/81-86/87	-17.3889	-13.3287
1979-86/87	15.5736	12.9759

جدول رقم (٢٥)

حاله رقم 23 القطاع العام

انتاجيه العماله وانتاجيه الاجور وانتاجيه مستلزمات الانتاج

وانتاجيه راس المال في الفترة من ١٩٧٤ الي ١٩٨٧-١٩٨٦

استخراج خامات المعادن

السنه	انتاجيه العماله	انتاجيه م. الانتاج	انتاجيه راس المال	انتاجيه جنيه اجر
1974	1. 239	2. 792	0. 428	2. 100
1975	1. 636	2. 998	0. 163	3. 024
1976	2. 471	3. 803	0. 220	4. 021
1977	1. 134	3. 118	0. 157	1. 076
1978	1. 546	3. 843	0. 496	2. 040
1979	0. 784	1. 185	0. 377	1. 120
80/1981	2. 205	3. 125	0. 342	3. 267
81/1982	4. 049	6. 348	0. 363	3. 780
82/1983	2. 322	3. 484	0. 700	2. 230
83/1984	2. 334	5. 317	0. 340	2. 099
84/1985	2. 087	4. 434	0. 623	1. 903
85/1986	2. 316	2. 791	0. 846	2. 108
86/1987	2. 760	2. 886	0. 561	3. 446

جدول رقم (٢٦)
حاله رقم 23 بيانات القطاع الخاص

استخراج خامات المعادن
القيمة بالاسعار الجارية بالالف جنيه
راس المال محتزمات حملته حملته السنه
الانتاج مدفوعات انتاج

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	64.	20.	39.	5.
84/1985	0.	0.	0.	0.
85/1986	1829.	424.	1671.	-266.
86/1987	1769.	115.	1500.	154.

جدول رقم (٢٧)
حاله رقم 23 بيانات القطاع الخاص

استخراج خامات المعادن
القيمة بالاسعار الثابتة لسنة ١٩٧٤ بالالف جنيه

العام	الانتاج	مدفوعات	الانتاج	العام	العام
العام	العام	العام	العام	العام	العام
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	24.	6.	14.	5.	20.
84/1985	0.	0.	0.	0.	0.
85/1986	467.	96.	466.	86.	234.
86/1987	427.	21.	361.	599.	59.

جدول رقم (٢٨)
حاله رقم 23 القطاع الخاص
الارقام القياسية للإنتاج الكلية ودرجه اكتشاف عوامل الإنتاج
و إنتاجية الماله في الفترة من ١٩٧٥ الى ١٩٨٦-١٩٨٧

استخراج خامات المعادن

السنة	الإنتاجية الكلية	إنتاجية الماله	درجه اكتشاف
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	0.00
84/1985	0.00	100.00*****	
85/1986*****		100.00	0.00
86/1987	148.66	362.64	243.95

جدول رقم (٢٩)
حاله رقم 23 القطاع الخاص
مخوسط نسبة النمو السنوي للإنتاجية الكلية
و إنتاجية الماله

استخراج خامات المعادن

الفترة الزمنية	الإنتاجية الكلية	إنتاجية الماله
1975-86/87	3.3590	11.3327
1975-1979	0.0000	0.0000
80/81-86/87	6.8309	23.9498
1979-86/87	5.8272	20.2057

جدول رقم (٤٠)

حاله رقم 23 القطاع الخاص

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

استخراج فامات الممادن

السنه	انتاجيه المماله	انتاجيه م. الانتاج	انتاجيه راس المال	انتاجيه جنيه اجر
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	1.200	1.714	4.800	4.073
84/1985	0.000	0.000	0.000	0.000
85/1986	1.996	1.002	5.430	4.851
86/1987	7.237	1.183	0.713	20.102

جدول رقم (٤١)
حاله رقم 23 بيانات القطاع العام والخاص

استخراج خامات المعادن
القيمة بالاسعار الجارية بالالف جنيه
راس المال مستلزما حمله حمله السنه
الانتاج مدفوعات انتاج

1974	1407.	670.	504.	233.
1975	2812.	936.	913.	963.
1976	4603.	1096.	1087.	2420.
1977	2944.	2475.	787.	-318.
1978	3742.	1794.	895.	1053.
1979	1191.	1027.	931.	-767.
80/1981	4699.	1500.	1455.	1744.
81/1982	11041.	2972.	1571.	6498.
82/1983	7465.	3866.	2138.	1461.
83/1984	8195.	4903.	1629.	1663.
84/1985	9968.	6351.	2235.	1382.
85/1986	10145.	4861.	4397.	887.
86/1987	12258.	4096.	5146.	3016.

جدول رقم (٤٢)
حاله رقم 23 بيانات القطاع العام والخاص

استخراج خامات المعادن
القيمة بالاسعار الثابتة لسنة ١٩٧٤ بالالف جنيه

عدد راس المال مستلزما حمله حمله السنه					
العامين الانتاج مدفوعات انتاج					
1974	1407.	670.	504.	3284.	1136.
1975	2545.	842.	849.	15618.	1556.
1976	3563.	886.	937.	16231.	1442.
1977	1936.	1800.	621.	12356.	1707.
1978	2367.	1160.	616.	4776.	1531.
1979	691.	617.	583.	1831.	881.
80/1981	2247.	688.	719.	6568.	1019.
81/1982	4583.	1213.	722.	12614.	1132.
82/1983	2996.	1343.	860.	4282.	1290.
83/1984	3044.	1445.	582.	8882.	1314.
84/1985	3206.	1685.	723.	5147.	1536.
85/1986	2591.	1104.	1227.	2597.	1151.
86/1987	2961.	757.	1239.	5115.	977.

جدول رقم (٤٢)
حاله رقم 23 القطاع العام والخاص
الإرقام القياسية للإنتاجية الكلية ودرجة دكشيف عو امل الإنتاج
و إنتاجية المباله في الفتره من ١٩٧٥ الى ١٩٨٦-١٩٨٧

استخراج فامات الممادن

السنة	الإنتاجية الكلية	إنتاجية المباله	درجه الدكشيف
1975	100.00	100.00	100.00
1976	152.59	114.40	74.97
1977	64.94	34.76	53.52
1978	159.37	103.23	64.77
1979	40.76	38.42	94.25
80/1981	353.20	212.89	60.28
81/1982	161.05	139.03	86.33
82/1983	101.86	43.44	42.65
83/1984	106.58	75.53	70.87
84/1985	111.80	68.23	61.03
85/1986	96.10	81.67	84.98
86/1987	121.14	101.95	84.16

جدول رقم (٤٤)
حاله رقم 23 القطاع العام والخاص
متوسط نسبة النمو السنوي للإنتاجية الكلية
و إنتاجية المباله

استخراج فامات الممادن

الفتره الزمنية	الإنتاجية الكلية	إنتاجية المباله
1975-86/87	1.6107	0.1611
1975-1979	-20.0973	-21.2720
80/81-86/87	-16.3355	-11.5487
1979-86/87	16.8356	14.9617

جدول رقم (٤٥)

حاله رقم 23 القطاع العام والخاص

انتاجيه العماله وانتاجيه الاجور وانتاجيه مستلزمات الانتاج

وانتاجيه راس المال في الفتره من ١٩٧٤ الى ١٩٨٦-١٩٨٧

استخراج خامات المعادن

السنه	انتاجيه العماله	انتاجيه م. الانتاج	انتاجيه راس المال	انتاجيه جنيه اجر
1974	1. 239	2. 792	0. 428	2. 100
1975	1. 636	2. 998	0. 163	3. 024
1976	2. 471	3. 803	0. 220	4. 021
1977	1. 134	3. 118	0. 157	1. 076
1978	1. 546	3. 843	0. 496	2. 040
1979	0. 784	1. 185	0. 377	1. 120
80/1981	2. 205	3. 125	0. 342	3. 267
81/1982	4. 049	6. 348	0. 363	3. 780
82/1983	2. 322	3. 484	0. 700	2. 230
83/1984	2. 317	5. 230	0. 343	2. 107
84/1985	2. 087	4. 434	0. 623	1. 903
85/1986	2. 251	2. 112	0. 998	2. 347
86/1987	3. 031	2. 390	0. 579	3. 914

جدول رقم (٤٦)
حاله رقم 29 بيانات القطاع العام

استغلال مناجم ومخازن اخرى
القيمة بالاسمار الجارية بالالف جنيه

السنة	الاحتياج مدفوعات	محتزمات	جمله	جمله	السنة
1974	9412.	3582.	4005.	1825.	
1975	12149.	4513.	4644.	2992.	
1976	15271.	6006.	5119.	4146.	
1977	16991.	7429.	5951.	3611.	
1978	19931.	8737.	7204.	3990.	
1979	25761.	11921.	10405.	3435.	
80/1981	32920.	15493.	10829.	6598.	
81/1982	47817.	26974.	13628.	7215.	
82/1983	66235.	40282.	19092.	6861.	
83/1984	70697.	39992.	24509.	6196.	
84/1985	97420.	45932.	25808.	25680.	
85/1986	106122.	48768.	27728.	29626.	
86/1987	140069.	42458.	34110.	63501.	

جدول رقم (٤٧)
حاله رقم 29 بيانات القطاع العام

استغلال مناجم ومخازن اخرى
القيمة بالاسمار الشاهج لسنة ١٩٧٤ بالالف جنيه

السنة	الاحتياج مدفوعات	محتزمات	جمله	جمله	السنة	الماملين
1974	9412.	3582.	4005.	8604.	9798.	
1975	10995.	4058.	4320.	13646.	11070.	
1976	11820.	4855.	4413.	16052.	10855.	
1977	11171.	5403.	4693.	19094.	11035.	
1978	12607.	5651.	4955.	22320.	10753.	
1979	14943.	7164.	6515.	33616.	11961.	
80/1981	15744.	7104.	5348.	56332.	12842.	
81/1982	19849.	11005.	6260.	99272.	11967.	
82/1983	26579.	13997.	7680.	87715.	13431.	
83/1984	26262.	11783.	8763.	103117.	13886.	
84/1985	31335.	12187.	8352.	125455.	13490.	
85/1986	27107.	11074.	7741.	99903.	12590.	
86/1987	33841.	7842.	8211.	139896.	11271.	

جدول رقم (٤٨)
حاله رقم 29 القطاع العام
الارقام القياسية للإنتاج الكلية ودرجه تكشيف عوامل الإنتاج
و انتاجيه العماله في الفتره من ١٩٧٥ الى ١٩٨٦-١٩٨٧

استغلال مناجم ومفاجر اخرى			
السنة	الانتاجيه الكليه	انتاجيه العماله	درجه التكشيف
1975	100.00	100.00	100.00
1976	105.41	106.03	100.59
1977	90.14	89.91	99.75
1978	110.88	112.01	101.02
1979	97.19	103.06	106.04
80/1981	102.81	94.91	92.31
81/1982	115.36	130.85	113.43
82/1983	122.63	115.39	94.10
83/1984	93.58	92.43	98.77
84/1985	121.46	118.79	97.80
85/1986	99.16	89.65	90.41
86/1987	116.00	134.87	116.27

جدول رقم (٤٩)
حاله رقم 29 القطاع العام
متوسط نسبته النمو السنوي للإنتاجيه الكليه
و انتاجيه العماله

استغلال مناجم ومفاجر اخرى		
الفتره الزمنية	الانتاجيه الكليه	انتاجيه العماله
1975-86/87	1.2445	2.5243
1975-1979	-0.7096	0.7561
80/81-86/87	2.0314	6.0316
1979-86/87	2.5593	3.9180

جدول رقم (٥٠)

حاله رقم 29 القطاع العام

انتاجيه العماله وانتاجيه الاجور وانتاجيه مستلزمات الانتاج

وانتاجيه راس المال في الفتره من ١٩٧٤ الى ١٩٨٦-١٩٨٧

استغلال مناجم ومخارج اخرى

السنة	انتاجيه العماله	انتاجيه م. الانتاج	انتاجيه راس المال	انتاجيه جنيه اجر
1974	0.961	2.350	1.094	2.628
1975	0.993	2.545	0.806	2.709
1976	1.089	2.678	0.736	2.434
1977	1.012	2.380	0.585	2.068
1978	1.172	2.544	0.565	2.231
1979	1.249	2.294	0.445	2.086
80/1981	1.226	2.944	0.279	2.216
81/1982	1.659	3.171	0.200	1.804
82/1983	1.979	3.461	0.303	1.899
83/1984	1.891	2.997	0.255	2.229
84/1985	2.323	3.752	0.250	2.571
85/1986	2.153	3.502	0.271	2.448
86/1987	3.002	4.121	0.242	4.315

جدول رقم (٥١)
حاله رقم 29 بيانات القطاع الخاص

استغلال مناجم ومخارج اخرى
القيمة بالاسعار الجارية بالالف جنيه

السنة	الانتاج	مستلزمات	مستلزمات	مستلزمات
الانتاج	مستلزمات	مستلزمات	مستلزمات	مستلزمات
1974	242.	65.	47.	130.
1975	109.	58.	31.	20.
1976	141.	83.	0.	58.
1977	328.	106.	139.	83.
1978	346.	96.	53.	197.
1979	2126.	201.	949.	976.
80/1981	17.	9.	2.	6.
81/1982	0.	0.	0.	0.
82/1983	3041.	184.	635.	2222.
83/1984	0.	0.	0.	0.
84/1985	0.	284.	179.	-463.
85/1986	202.	18.	183.	1.
86/1987	0.	0.	0.	0.

جدول رقم (٥٢)
حاله رقم 29 بيانات القطاع الخاص

استغلال مناجم ومخارج اخرى
القيمة بالاسعار الثابتة لسنة ١٩٧٤ بالالف جنيه

السنة	الانتاج	مستلزمات	مستلزمات	مستلزمات	مستلزمات
الانتاج	مستلزمات	مستلزمات	مستلزمات	مستلزمات	مستلزمات
1974	242.	65.	47.	7.	347.
1975	99.	52.	29.	6.	284.
1976	109.	67.	0.	9.	288.
1977	216.	77.	110.	44.	421.
1978	219.	62.	36.	28.	331.
1979	1233.	121.	594.	940.	284.
80/1981	8.	4.	1.	10.	12.
81/1982	0.	0.	0.	0.	0.
82/1983	1220.	64.	255.	670.	141.
83/1984	0.	0.	0.	0.	0.
84/1985	0.	75.	58.	351.	74.
85/1986	52.	4.	51.	6.	29.
86/1987	0.	0.	0.	0.	0.

جدول رقم (٥٣)
حاله رقم 29 القطاع الخاص
الارقام القياسية للإنتاج الكلية ودرجه تكثيف عوامل الإنتاج
وانتاجيه العماله في الفتره من ١٩٧٥ الى ١٩٨٦-١٩٨٧

استغلال مناجم ومخارج اخرى			
السنة	الانتاجيه الكلية	انتاجيه العماله	درجه التكثيف
1975	100.00	100.00	100.00
1976	*****	217.21	0.00
1977	0.00	271.21	*****
1978	344.39	258.00	74.91
1979	78.03	1312.80	1682.41
80/1981	126.83	30.72	24.22
81/1982	0.00	200.06	*****
82/1983	*****	200.06	0.00
83/1984	0.00	200.06	*****
84/1985	190.12	0.00	0.00
85/1986	*****	*****	105.23
86/1987	0.00	200.06	*****

جدول رقم (٥٤)
حاله رقم 29 القطاع الخاص
متوسط نسبة النمو السنوي للإنتاجيه الكلية
وانتاجيه العماله

استغلال مناجم ومخارج اخرى		
الفتره الزمنية	الانتاجيه الكلية	انتاجيه العماله
1975-86/87	-100.0000	5.9491
1975-1979	-6.0132	90.3485
80/81-86/87	-100.0000	36.6541
1979-86/87	-100.0000	-23.5669

جدول رقم (٥٥)

عالمه رقم 29 القطاع الخاص

انتاجيه المماله وانتاجيه الاجور وانتاجيه مستلزمات الانتاج
وانتاجيه راس المال فى الفخره من ١٩٧٤ الى ١٩٨٦-١٩٨٧

استغلال مناجم ومخارج اخرى

السنة	انتاجيه المماله	انتاجيه م. الانتاج	انتاجيه راس المال	انتاجيه جنه اجر
1974	0. 697	5. 149	34. 571	3. 723
1975	0. 349	3. 414	16. 500	1. 898
1976	0. 378	109. 000	12. 111	1. 624
1977	0. 513	1. 964	4. 909	2. 802
1978	0. 662	6. 083	7. 821	3. 527
1979	4. 342	2. 076	1. 312	10. 208
80/1981	0. 667	8. 000	0. 800	1. 939
81/1982	0. 000	0. 000	0. 000	0. 000
82/1983	8. 652	4. 784	1. 821	19. 082
83/1984	0. 000	0. 000	0. 000	0. 000
84/1985	0. 000	0. 000	0. 000	0. 000
85/1986	1. 793	1. 020	8. 667	12. 723
86/1987	0. 000	0. 000	0. 000	0. 000

جدول رقم (٥٦)
حاله رقم 29 بيانات القطاع العام والخاص

استغلال مناجم ومخارج اخرى
القيمة بالاسعار الجارية بالالف جنيه

السنة	جمله	جمله	جمله	جمله
الانتاج	مدفوعات	الانتاج	مدفوعات	الانتاج
1974	9654.	3647.	4052.	1955.
1975	12258.	4571.	4675.	3012.
1976	15412.	6089.	5119.	4204.
1977	17319.	7535.	6090.	3694.
1978	20277.	8833.	7257.	4187.
1979	27887.	12122.	11354.	4411.
80/1981	32937.	15502.	10831.	6604.
81/1982	47817.	26974.	13628.	7215.
82/1983	69276.	40466.	19727.	9083.
83/1984	70697.	39992.	24509.	6196.
84/1985	97420.	46216.	25987.	25217.
85/1986	106324.	48786.	27911.	29627.
86/1987	140069.	42458.	34110.	63501.

جدول رقم (٥٧)
حاله رقم 29 بيانات القطاع العام والخاص

استغلال مناجم ومخارج اخرى
القيمة بالاسعار الثابتة لسنة ١٩٧٤ بالالف جنيه

السنة	جمله	جمله	جمله	جمله	جمله
الانتاج	مدفوعات	الانتاج	مدفوعات	الانتاج	مدفوعات
1974	9654.	3647.	4052.	8611.	10145.
1975	11094.	4111.	4349.	13652.	11354.
1976	11929.	4922.	4413.	16061.	11143.
1977	11387.	5480.	4803.	19138.	11456.
1978	12826.	5713.	4991.	22348.	11084.
1979	16176.	7285.	7109.	34556.	12245.
80/1981	15752.	7108.	5349.	56342.	12854.
81/1982	19849.	11005.	6260.	99272.	11967.
82/1983	27799.	14060.	7935.	88385.	13572.
83/1984	26262.	11783.	8763.	103117.	13886.
84/1985	31335.	12262.	8410.	125806.	13564.
85/1986	27159.	11078.	7792.	99909.	12619.
86/1987	33841.	7842.	8211.	139896.	11271.

جدول رقم (٥٨)
حاله رقم 29 القطاع العام والخاص
الارقام القياسية للاحتاجيه الكليه ودرجه دكتيف عوامل الانتاج
وانتاجيه العماله في الفتره من ١٩٧٥ الى ١٩٨٦-١٩٨٧

استغلال مناجم ومخارج اخرى			
السنة	الاحتاجيه الكليه	انتاجيه العماله	درجه دكتيف
1975	100.00	100.00	100.00
1976	106.96	106.70	99.76
1977	90.96	90.43	99.41
1978	112.98	113.38	100.35
1979	100.88	111.18	110.21
80/1981	100.33	90.34	90.05
81/1982	116.79	131.82	112.86
82/1983	128.18	120.27	93.83
83/1984	92.00	89.93	97.74
84/1985	122.36	118.96	97.22
85/1986	100.77	90.73	90.04
86/1987	117.51	135.87	115.62

جدول رقم (٥٩)
حاله رقم 29 القطاع العام والخاص
متوسط نسبة النمو السنوي للاحتاجيه الكليه
وانتاجيه العماله

استغلال مناجم ومخارج اخرى		
الفتره الزمنية	الاحتاجيه الكليه	انتاجيه العماله
1975-86/87	1.3539	2.5870
1975-1979	0.2196	2.6853
80/81-86/87	2.6695	7.0371
1979-86/87	2.2041	2.9056

جدول رقم (٦٠)

حاله رقم 29 القطاع العام والخاص
انتاجيه العماله وانتاجيه الاجور وانتاجيه مستلزمات الانتاج
وانتاجيه راس المال في الفترة من ١٩٧٤ الى ١٩٨٦-١٩٨٧
استغلال مناجم ومفاجر اخرى

السنة	انتاجيه العماله	انتاجيه م. الانتاج	انتاجيه راس المال	انتاجيه جنيه اجر
1974	0.952	2.383	1.121	2.647
1975	0.977	2.551	0.813	2.699
1976	1.071	2.703	0.743	2.423
1977	0.994	2.371	0.595	2.078
1978	1.157	2.570	0.574	2.245
1979	1.321	2.275	0.468	2.220
80/1981	1.225	2.945	0.280	2.216
81/1982	1.659	3.171	0.200	1.804
82/1983	2.048	3.503	0.315	1.977
83/1984	1.891	2.997	0.255	2.229
84/1985	2.310	3.726	0.249	2.555
85/1986	2.152	3.485	0.272	2.452
86/1987	3.002	4.121	0.242	4.315

