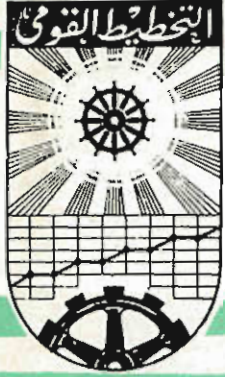


# جمهورية مصر العربية



## مَعهد المخطيط القومي

مذكرة خارجية رقم (١٥٣٦)

بحث " الانتاجية في الاقتصاد القومي المصري

وسبل تحسينها "

مع التركيز على قطاع الصناعة

(٤-٤) قياس وتحليل الانتاجية في قطاع الورق

ومنتجات الورق والطباعة والنشر

أعداد

أ.د.د. اجلال راتب العقيلي

نوفمبر ١٩٩١

الجزء الرابع

الفصل الرابع

من بحث

" الانتاجية في الاقتصاد القومى المصرى وسبل تحسينها "

مع التركيز على قطاع الصناعة

فبراير ١٩٩١



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

تحليل وقياس الانتاجية فى قطاع الورق ومنتجات الورق والطباعة والنشر  
( المصنف ٣٤ )

المحتويات :	الصفحة
١- مقدمة	١
٢- اهمية قطاع الورق ومنتجات الورق والطباعة والنشر فى الاقتصاد القومى	٢
١-٢ مساهمة القطاع فى مجال الانتاج الصناعى	٣
٢٠٢ مساهمة القطاع فى اتاحة فرص العمل	٣
٣٠٢ مساهمة القطاع فى اشباع الطلب المحلى	٥
٢- الانتاجية فى قطاع الورق ومنتجات الورق والطباعة والنشر	٦
١٠٣ الانتاجية وتعدد المفاهيم	٦
١٠١٠٣ الانتاجية فى النظام الرأسمالى	٧
٢٠١٠٣ الانتاجية فى النظام الاشتراكى	٨
٢٠٣ المستوى الأمثل من الكفاءة ومعايير الكفاءة الانتاجية	٩
١٠٢٠٣ معيار حجم الانتاج	١٠
٢٠٢٠٣ معيار الربح	١٠
٣٠٢٠٣ فوائد قياس الكفاءة الانتاجية	١١
٤- قياس الانتاجية فى صناعة الورق ومنتجات الورق والطباعة والنشر ( المصنف ٣٤ ) بالطريقة الجزئية	١١
١٠٤ انتاجية العمل	١٢
٢٠٤ انتاجية مستلزمات الانتاج	١٣
٣٠٤ انتاجية رأس المال	١٣
٤٠٤ انتاجية الجنيه أجر	١٤
٥٠٤ قياس الانتاجية فى قطاع الورق ومنتجات الورق والطباعة والنشر بالطريقة الكلية	١٥

الصفحة

١٦	.....	٥- الانتاجية في صناعة الورق ومنتجات الورق ( المصنف (٣٤١) )
١٦	.....	١٠٥ بيانات اجمالية عن الصناعة
١٩	.....	٢٠٥ قياس الانتاجية في صناعة الورق ومنتجاته (٣٤١) بالطريقة الجزئية
١٩	.....	١٠٢٠٥ انتاجية العمل
٢٠	.....	٢٠٢٠٥ انتاجية مستلزمات الانتاج
٢١	.....	٣٠٢٠٥ انتاجية رأس المال
٢٢	.....	٤٠٢٠٥ انتاجية الجنيه أجر
٢٢	.....	٥٠٢٠٥ قياس الانتاجية في صناعة الورق ومنتجاته بالطريقة الكلية ديفيزيا
٢٤	.....	٦- الانتاجية في صناعة الطباعة والنشر والصناعات المتصلة بهم المصنفة (٣٤٢)
٢٤	.....	١٠٦ بيانات اجمالية عن الصناعة
٢٨	.....	٢٠٦ قياس الانتاجية في صناعة الطباعة والنشر والصناعات المتصلة بهم بالطريقة الجزئية
٢٨	.....	١٠٢٠٦ انتاجية العمل
٢٩	.....	٢٠٢٠٦ انتاجية مستلزمات الانتاج
٣٠	.....	٣٠٢٠٦ انتاجية رأس المال
٣١	.....	٤٠٢٠٦ انتاجية الجنيه أجر
٣٢	.....	٥٠٢٠٦ قياس الانتاجية في صناعة الطباعة والنشر والصناعات المتصلة بهم بالطريقة الكلية

ديفيزيا . *DIVISIA*

٣٤	.....	الهوامش
		الجداول

يرجع تاريخ صناعة الورق في مصر الى المحاولات الأولى التي قام بها بنك مصر في عام ١٩٢٤ الانشاء أول شركة مساهمة مصرية لصناعة و انتاج الورق ، والذي بلغ رأسمالها في ذلك الحين ٣ مليون جنيه الا أن المنافسة الأجنبية الشديدة أعاقت انتاج هذا المصنع .

تكررت محاولات انشاء شركة أهلية لانتاج وتصنيع الورق في عام ١٩٣١ بالطابية - خط رشيد ، ولكن الانتاج لم يبدأ بهما الا في سنة ١٩٤١ ، واعتمد في انتاجه على الخامات المحلية من قش الأرز وتعتبر هذه هي أول محاولة جادة لتصنيع الورق في مصر . بعد ذلك توالت محاولات اقامة مشروعات لانتاج الورق في مصر .

ويعتبر ورق الكتابة والطباعة واللف والغلاف والكرتون متعدد الطبقات العادي من أهم المنتجات

التي يقوم بانتاجها شركات الورق في مصر وتشمل :

١- شركات قطاع عام وهي :

- الشركة العامة لصناعة الورق ( راكتا )

- شركة الورق الأهلية

- شركة الشرق الأوسط (سيمور)

٢- شركات تابعة لهيئة القطاع العام :

ويقوم انتاجها أساسا على انتاج الورق والكرتون وهي :

- مصانع وشركات فارنا لتصنيع الورق والكرتون .

- مصانع انتاج ورق اللف التابع لشركة السكر والتقطير بادفو .

- مطابع محرم بالاسكندرية .

هذا بالاضافة الى شركات القطاع الخاص التقليدي والشركات المشتركة التي تخضع للقانون ٤٣ لسنة

١٩٧٤ وتعديلاته .

وإذا كانت طرق تصنيع الورق بأنواعه المختلفة في معظم دول العالم تعتمد في الأساس على الأخشاب الطبيعية كمادة خام لانتاج الألياف السليلوزية. إلا أن انتاج الورق في مصر نظرا لافتقارها الى الأخشاب الطبيعية ونظرا للارتفاع المستمر لأسعار لب الأخشاب المستورد وأيضا الاتجاه المستمر لقلّة الاحتياطي الطبيعي من الأخشاب في العالم، فان صناعة الورق في مصر اتجهت الى استغلال الخامات الزراعية الغنية بالسيليلوز لاستخدامها في تصنيع الورق أو بعض أنواع منه مستغلين التطور التكنولوجي الذي حدث في العالم .

ويغطي انتاج الشركات العاملة في انتاج الورق ومنتجاته في مصر، ما لايزيد عن نصف الاحتياجات السنوية فقط، وذلك نظرا لضعف الطاقات الانتاجية المتاحة حاليا في مصر . هذا مع توقع استمرار زيادة استهلاك الورق في مصر مع عمليات التنمية المستمرة. (١)

#### توصيف القطاع

يبوب قطاع الورق ومنتجات الورق والطباعة والنشر طبقا لدليل التصنيف العربي الموحد للنشاط الاقتصادي الذي أصدره الجهاز المركزي للتعبيئة العامة والاحصاء تحت بند :

- ٣٤ الورق ومنتجات الورق والطباعة والنشر
- ٣٤٠١ الورق ومنتجاته
- ٣٤٠٢ الطباعة والنشر والصناعات المتصلة بهم .

#### ٢٠ أهمية قطاع الورق ومنتجات الورق والطباعة والنشر في الإقتصاد القومي:

يمكن تحديد أهمية هذا القطاع في الإقتصاد القومي من خلال عدة مؤشرات نختار من بينها :

- أولا : مساهمة القطاع في مجمل الانتاج الصناعي .
- ثانيا : مساهمة القطاع في اتاحة فرص العمل .
- ثالثا : مساهمة القطاع في اشباع الطلب المحلي وتقليل الاعتماد على الواردات .



## ٠١٠٢ مساهمة القطاع في مجمل الانتاج الصناعي

تطور انتاج قطاع الورق ومنتجات الورق والطباعة والنشر بحيث ارتفع اجمالى الانتاج من ٧٤٤٩٦ ألف جنيه فى عام ١٩٧٤ حتى وصل الى ١٢٧٤٠٨ ألف جنيه فى عام ١٩٧٩ والى ٢٥٤٨٩٦ فى عام ٨٧/٨٦ وهذا يعنى أن نسبة مساهمة هذا القطاع بالنسبة لاجمالى قطاع الصناعات فى ذلك البترول فى الأعوام ١٩٧٤ ، ١٩٧٩ ، ١٩٨٧/١٩٨٦ هى :- ٢٣١٪ ، ٢٣٥٪ ، ٤٩٧٪ (٢) وهذا يعنى أنه رغم أن مساهمة هذا القطاع بالنسبة لاجمالى انتاج الصناعة يعتبر ضئيلا نسبيا ، الا أنه من الملاحظ أنه أخذ فى الارتفاع بحيث أنه فى الفترة بين عامى ١٩٧٩ ، ١٩٨٧/١٩٨٦ تضاعف تقريبا .

وتساهم شركات القطاع العام فى اجمالى انتاج هذا القطاع بما قيمته ٤٥١٩٠ ألف جنيه فى عام ١٩٧٤ و ٦٦٧٧٦ ألف جنيه فى عام ١٩٧٩ و ٢٦٠٨٩٣ ألف جنيه فى عام ١٩٨٧/١٩٨٦ مما يعنى أن مساهمة القطاع العام فى مجمل انتاج هذا القطاع هى على التوالى ٦٠٦٪ ، ٤٥٤٪ ، ٣٨٥٪ (٣) بينما تساهم شركات القطاع الخاص فى الاعوام ١٩٧٤ ، ١٩٧٩ ، ٨٧/١٩٨٦ بما قيمته ٢٩٣٠٦ ألف جنيه ، ٦٩٥٩٤ ألف جنيه ، ١٥٦٨٨٩ ألف جنيه على التوالى ، مما يعنى أن مساهمة القطاع الخاص فى مجمل انتاج هذا القطاع هى ٣٩٤٪ ، ٥٤٢٪ و ٦١٥٪ على التوالى (٤) مما يعنى زيادة مساهمة القطاع الخاص فى مجمل الانتاج يقابله نقص فى مساهمة القطاع العام .

## ٠٢٠٢ مساهمة القطاع فى اتاحة فرص العمل :

يتيح قطاع الورق فرص للعمل تتزايد باستمرار ، فقد ارتفع عدد العاملين المشتغلين بذلك القطاع من ٢٦٣٧١ عام ١٩٧٤ حتى بلغ ٣١٤٣٠ عام ١٩٧٩ ، ثم استمر فى الزيادة حتى وصل عام ١٩٨٦/٨٥ نحو ٥١١٩٨ عام الا أنه يدا فى الانخفاض عام ١٩٨٧/٨٦ فوصل الى ٣٤٤٣٨ .

تساهم شركات القطاع العام العاملة فى قطاع الورق ومنتجات الورق والطباعة والنشر بما قيمته ١٤٠٨٥ فرصة عمل عام ١٩٧٤ بينما تساهم شركات القطاع الخاص ب ١٢٢٨٦ فرصة عمل عن نفس العام . ارتفع هذا الرقم الى ١٣٦٣٠ فى عام ١٩٧٩ بالنسبة لشركات القطاع العام والى ١٧٨٠٠ بالنسبة لشركات القطاع الخاص عن نفس العام ١٩٧٩ .

وقد ارتفعت مساهمة شركات القطاع العام حتى وصلت أعلى رقم لها في عام ١٩٨٦/٨٥ ، كذلك بالنسبة لشركات القطاع الخاص عن نفس العام حيث كان هذا العدد ٢٨٩١٥ ، ٢٤٢٨٣ على التوالي ، ثم يعود ويتجه هذا الرقم الى الانخفاض بالنسبة لشركات القطاع العام والخاص في عام ١٩٨٧/٨٦ فيصبح ١٤١١٥ ، ٢٠٣٢٣ عامل ، ويعنى ذلك عودة عدد العاملين في شركات القطاع العام في عام ١٩٨٧/٨٦ الى ما يقرب من نفس العدد أو أكثر قليلا بالنسبة لعام ١٩٧٤ . وهذا يعنى الانخفاض الهائل فى أعداد العاملين فى هذا القطاع ككل فى هذه السنة من ٥١١٩٨ الى ٣٤٤٣٨ .

وقد ساهم قطاع الورق ومنتجات الورق والطباعة والنشر بمدفوعات نقدية وعينية للعاملين به تقدر بـ ١٢٣٢٧ ألف جنيه فى عام ١٩٧٤ ، ارتفعت عام ١٩٧٩ الى ١٦٢٤٨ ألف جنيهه وكانت أكبر زيادة فى عام ١٩٨٦/٨٥ متضخمة مع الزيادة الكبيرة التى حدثت فى عدد العاملين، فقد وصلت الى ٢٨٧٤٨ ألف جنيه فى ذلك العام ، ووصلت فى عام ١٩٨٧/٨٦ الى ١٩١٧٠ ألف جنيهه مما يعنى أن متوسط الأجر السنوى بلغ فى هذا القطاع ٤٦٧٨ جنيه ، ٥١٦٩ جنيه ، ٥٥٦٦ جنيه فى السنوات ١٩٧٤ ، ١٩٧٩ ، ١٩٨٧/٨٦ على التوالي .

وكانت جملة المدفوعات العينية والنقدية للعاملين بشركات القطاع العام فى عام ١٩٧٤ نحو ٤٦٣٩ ألف جنيه ووصلت فى عام ١٩٧٩ الى ٥٥١٩ ألف جنيه وفى عام ١٩٨٦/٨٥ بلغت ١٤٨٦١ ألف جنيه واتجهت للتناقص فى عام ١٩٨٧/٨٦ فوصلت الى ٦٧٣٧ ألف جنيه وهذا يعنى أن متوسط الأجر السنوى فى القطاع العام كان ٣٢٩٣ جنيه ، ٤٠٤٩ جنيه ، ٤٧٧٢ جنيه فى السنوات ١٩٧٤ ، ١٩٧٩ ، ١٩٨٧/٨٦ على التوالي .

أما جملة المدفوعات النقدية والعينية لشركات القطاع الخاص العاملة فى مجال الورق ومنتجات الورق والطباعة والنشر فقد بلغت ١٣٨٨٦ ألف جنيه عام ١٩٨٦/٨٥ وانخفضت الى ١٢٤٣٣ ألف جنيهه عام ١٩٨٧/٨٦ .

وهذا يعنى أن متوسط الأجر السنوى فى القطاع الخاص كان : ٦٤٨٥ جنيه ، ٦٠٢٨ جنيهه ، ٦١١٧ جنيه فى السنوات ١٩٨٤ ، ١٩٧٩ ، ١٩٨٧/٨٦ على التوالي . ومن الأرقام السابقة يتضح لنا ارتفاع متوسط الأجر السنوى للعامل فى القطاع العام عنه فى القطاع الخاص . ويتوزع حجم

القوى العاملة في هذا القطاع طبقا للمؤهلات فيما بين مؤهلات فوق البكالوريوس ، ومؤهلات عليا ، ومؤهلات فوق المتوسط ، ومؤهلات متوسطة ومؤهلات دون المتوسط الى عمالة بدون مؤهلات .  
تعتبر النسبة الغالبة من هذه العمالة هي المتوسطة ودون المتوسطة . والعمالة بدون مؤهلات على عكس ما تشير اليه المعدلات العالمية بالنسبة لهذه الصناعة مما قد يكون أحد الأسباب المسؤولة عن انخفاض مستوى الانتاجية بهذا القطاع مما يستوجب زيادة تدريب العمالة القائمة والعاملين الجدد .

### ٣٠٢ مساهمة القطاع في اشباع الطلب المحلي

أوضحت دراسة أجريت بمعهد التخطيط القومي (٥) أنه وتبعاً لتطور الانتاج والاستهلاك من ورق الكتابة والطباعة واللف والغلاف والكرتون وورق الصحف والسجاير وأنواع أخرى مختلفة خلال الفترة من ١٩٥٥-١٩٨٦/٨٥ أن نسبة الاكتفاء الذاتي في السنوات الأخيرة لم تتعد :

ورق الكتابة والطباعة	٢٦٪
ورق اللف والغلاف	٢٣٪
الكرتون	٤٦٪
الصحف والمجلات	صفر٪

وهذا يعنى أن أكثر من نصف الاستهلاك من الورق والكرتون اعتمد على الاستيراد من الخارج .

وبدراسة أرقام اجمالى الاستهلاك من أنواع الورق والكرتون فى الفترة من ١٩٧٥ وحتى ١٩٨٤ وجد أن هناك تفاوتاً كبيراً فى حجم الاستهلاك من سنة لآخرى بينما وصلت الزيادة المثوية فى حجم الاستهلاك الى ٢٢٧٪ ما بين عامى ١٩٧٩ و ١٩٨٠ فان الزيادة المثوية فى السنة التى تليها مباشرة كانت حوالى ٢٪ فقط ، وفى الوقت الذى ينخفض فيه جملة الاستهلاك فى سنة ١٩٨٣/٨٢ بمقدار ٥٨٪ عن نظيره فى العام السابق يرتفع الاستهلاك فجأة بنسبة ١٣٩٪ فى عام ١٩٨٤/٨٣ مقارنا بعام ١٩٨٣/٨٢ .  
وهذا التذبذب يصعب امكانية التنبؤ بالاحتياجات المستقبلية لانتاج هذا القطاع ، ولكن يمكن القول بصحة عامة أن هناك ميلاً نحو زيادة الاستهلاك بالنظر الى العوامل المؤدية الى تلك الزيادة وهى :

- ١- المستوى الحالى وتطورات الزيادة فى السكان .
- ٢- المستوى الحالى للدخول وتطورات الزيادة فى الدخل .
- ٣- المستوى الثقافى والتعليمى بالدولة .
- ٤- المستوى العام للأسعار ومستوى أسعار السلعة محل الدراسة .
- ٥- تطورات الصناعة التى تستخدم الورق والكرتون فى إنتاجها كالطباعة والتجليد والتعبئة والتغليف .
- ٦- منافسة بدائل الورق والكرتون كالبلستيك والزجاج والصفح الخ . . . .

وبصفة عامة اذا لم تواجه هذه الزيادات المتوقعة فى الاستهلاك بزيادات مناظرة من الانتاج المحلى فان ذلك سينعكس فى اضطرار زيادة الاستيراد من الخارج وبشكل عبثا على ميزانية النقد الأجنبى وعلى ميسزان المدفوعات بصفة عامة .

### ٠٣ الانتاجية فى قطاع الورق ومنتجات الورق والطباعة والنشر (٦)

العمل على زيادة القدرة الانتاجية هدف من أهداف جميع دول العالم المتقدم وذلك بهدف نهائى هو تحسين مستوى معيشة أفرادها والسباق على قدم وساق فى هذه الدول، لذا فاننا نجد أنه من باب أولى أن يكون ذلك من اهتمامات الدول النامية والدول العربية، بهدف تقليل الفجوة الحضارية وفجوة الرفاهية .

ماهى الانتاجية - ماهى أهميتها - ما هى محدداتها - طرق قياسها والتعبير عنها كميًا - وما هى علاقتها بكفاءة النظام وكيف يمكن زيادتها .

### ٠١٠٣ الانتاجية وتعدد المفاهيم :

هناك اعتقاد بأن الانتاجية تشير الى " الكفاءة الشخصية للعامل " أو " أنها الانتاج المتحقق للموارد المتاحة " أو أن زيادة الانتاجية هو مجرد بذل جهود أكبر فى العمل أو أن الرفاهية هى مرادف الانتاجية .

كما أن هناك خلط بين :

الكفاءة	Efficiency	( ويعنى بها كفاءة استخدام الموارد )
الفاعلية	Effectiveness	
التوفير فى التكاليف	Cost Saving	
فاعلية الإدارة .		

ولكن وبصفة عامة فان البعض يعتقد أنها تقوم على نوع من النسبة بين الطاقة المبذولة والحصول على الناتجة عنها . وبعبارة أخرى بنسبة المدخلات الى المخرجات لنشاط معين .

تعريف منظمة العمل الدولية " النسبة بين المخرجات المنتجة من الثروة والمدخلات من الموارد التي استخدمت فى عمليات انتاجها ( موارد مادية أو بشرية ) ."

قد يرى البعض أن مضمون الانتاجية يجب أن يشتمل على كل ذلك أى كل العناصر السابقة ، بمعنى أنها لا تعنى جودة الأداء فقط ولا استغلال الموارد المتاحة فقط ولا حجم الانتاج فقط وانما هى تفاعل وانصهار لكل هذه المتغيرات معا فى بوتقة واحدة .

كما أنه لا يخفى أن مفاهيم الانتاجية تختلف باختلاف النظم الاقتصادية والاجتماعية السائدة ( نظم رأسمالية واشتراكية ) - ويختلف باختلاف درجة شمول النظرية ( كلية - جزئية ) الى آخره . . .

### ١٠١٠٣ الانتاجية فى النظام الرأسمالى :

أ - انتاجية جزئية

تعبير عن مستوى أداء عنصر واحد من عناصر الانتاجية وتسمى باسم هذا العنصر .

$$\frac{\text{المخرجات}}{\text{عنصر من عناصر الانتاج}} = \text{الانتاجية الجزئية لعامل من عوامل الانتاج}$$

$$\frac{\text{المخرجات}}{\text{العمل}} = \text{العمل ( مقاس بساعات العمل أو الأجر )}$$

المخرجات  
\_\_\_\_\_ = للمواد  
( المواد ) مقاسة بكميات أو بقيمة المواد

المخرجات  
\_\_\_\_\_ = رأس المال  
رأس المال ( الأصول الرأسمالية المستخدمة )

المخرجات  
\_\_\_\_\_ = الانتاجية الجزئية للأرض  
الأرض ( مساحة مثلا )

- المخرجات : مقاسة أما على أساس مجموع كميات أو قيم المنتجات
- الربح : مجموع الأرباح الموزعة والمدخرة .
- القيمة الصافية : قيمة الانتاج مطروحا منه مستلزمات الانتاج من مواد واستهلاك رأس المال .

والمسألة نسبية على حسب الغرض من قياس الانتاجية وعلى حسب ظروف المشروعات ( كثيفة استخدام رأس المال يكون رأس المال الثابت هو المهم ) .

ب - الانتاجية الكلية هي - مقياس لمستوى أداء الوقت أو المشروع ككل .  
وهي العلاقة بين حجم المواد المستخدمة ( عوامل الانتاج أو المدخلات ) وحجم الناتج الذي ينتج منها  
ممثلا في مجموعة السلع والخدمات المنتجة " المخرجات "

الانتاجية الفعلية لعوامل الانتاج = المخرجات والناتج  
العمل + المواد + رأس المال + . . . .

٢٠١٠٣ الانتاجية في النظام الاشتراكي

يفرق بين مفهومين محددين :

انتاجية العمل الحي وانتاجية العمل الاجتماعي

أ - انتاجية العمل الحى =  $\frac{\text{كمية الانتاج}}{\text{العمل الذى بذل فيه}}$

العمل الذى بذل فيه

وهى تعادل مفهوم الانتاجية الجزئية للعمل فى النظام الرأسمالى .

ب - انتاجية العمل الاجتماعى =  $\frac{\text{كمية الانتاج}}{\text{العمل الحى + العمل المتجسد فى الآلات والمعدات}}$

العمل الحى + العمل المتجسد فى الآلات والمعدات

- الميل الى الاعتماد على انتاجية العمل الحى لتمثيل الانتاجية وذلك لأنه المفهوم الوحيد الذى

يمكن على أساسه قياس المقدرة على الانتاج فى حين أن المناهج الاخرى سواء كانت جزئية

أو كلية تعتبر مؤشرات لقياس الأداء ولكنها لا تقيس المقدرة على الانتاج .

ليس القياس المطلق للانتاجية هو المؤشر العام بالنسبة للإدارة ولكن المهم هو معرفة التغير فى

الانتاجية ولفترات مختلفة أو فى وحدات انتاجية أخرى .

أى أن المهم هو دليل الانتاجية أو الرقم القياسى للانتاجية، ضرورة الاعتماد على مقارنات زمنية ومكانية

لأن الانتاجية فكرة نسبية وليست فكرة مطلقة .

الكفاءة : هى الكيفية التى يتم بها تحقيق الأهداف فى النظام أو المشروع فليس مهما فقط تحقيق

نتائج وأهداف مستهدفة مسبقا - ولكن المهم كيف يتم ذلك بأقل جهد ووقت وتكلفة ممكنة أى بأقل

موارد أو عناصر انتاج متاحة وهذا يوصلنا الى ضرورة كفاءة الإدارة فى المشروع .

### ٢٠٣ المستوى الأمثل من الكفاءة ومعايير الكفاءة الانتاجية :

هو المستوى الذى يتم فيه استغلال جميع عناصر الانتاج المتاحة والتى يمكن أن تتاح أحسن

استغلال بهدف تحقيق قدر أكبر من الانتاج بمستوى جودة معينة وبتشكيلة معينة وبحيث يتم الحصول على

أكبر عائد من الانتاج .

ومن هذا الكلام يتضح أنه من الصعوبة بمكان التعبير عن الكفاءة الانتاجية بمعيار موحد يصلح

لقياسها ويمكن من الاستدلال على مضمونها ومن المعايير المختلفة :

١٠٢٠٣ معيار حجم الانتاج:

وهو غير دقيق ( مشروعين متكافئين في الامكانات والظروف ويحقق المشروع الأقل كفاءة حجم أكبر من الانتاج مضحيا بالجودة ولو ربطنا الانتاج بالجودة أو بمستوى جودة معين فمن الممكن أن يكون الاختلاف ناتج عن التنوع والتشكيلة المطلوبة من المنتجات وحتى اذا ربطنا الانتاج بالجودة والتنوع فان هذا المعيار لا يصلح للحكم على كفاءة المشروعين للانتاجية حيث قد ترتفع التكاليف الاجمالية للتخزين في احدي المشروعين وذلك لقصور الادارة في التوفيق بين حجم الانتاج وحاجة السوق . . . الخ .

٢٠٢٠٣ معيار الربح :

يعتقد البعض أن أهم معيار كمي للتعبير عن كفاءة المشروع هو معيار الربح باعتبار أنه يوضح قدرة الادارة على خفض تكاليف الانتاج عن طريق الاستخدام الأمثل لعناصر الانتاج بما يحقق أعلى انتاج ممكن بالمستوى المطلوب من الجودة والتنوع والتوفيق بين برامج الانتاج واحتياجات السوق كما ونوعا ودوقا . ( قد يستخدم هذا المعيار في المجتمعات الاشتراكية أيضا ) ومع ذلك فان معيار الربح الذي يظهر في سجلات المشروع لا يمكن أن يعبر تعبيرا دقيقا عن الكفاءة الانتاجية للمشروعات المختلفة وذلك للأسباب الآتية :

- ١- تدخل الدولة في تسعير المنتجات ( خاصة الدول الاشتراكية والقطاع العام في الدول النامية ) .
- ٢- اجبار الدولة للادارة على استخدام بعض عناصر الانتاج بغض النظر عن الحاجة اليها ( تعيين الخريجين ) أو استخدام عناصر الانتاج أكثر من طاقتها كآلات .
- ٣- قد يحقق المشروع أرباحا مرتفعة لأسباب أخرى غير كفاءة ادارته مثل حصوله على حصة كبيرة من مستلزمات الانتاج التي توفرها له الدولة - أو ممارسة المشروع لبعض الأنشطة غير المؤسسية ويحقق من ورائها ربحا عالى ( امتلاك أسطول نقل يجعل المشروع في وضع احتكاري ) .

الغرض مما سبق هو أنه لا يمكن الاعتماد على معيار واحد ولكن لا بد من اختيار مجموعة من المعايير والمؤشرات تتكامل فيما بينها لتكون نظاما يمكن الحكم من خلاله على الكفاءة على أن يوفر هذا النظام للمسؤولين على كل مستويات المشروع كل البيانات والمعلومات الخاصة بظروف التشغيل والمتغيرات والأوضاع التي تتحكم فيه وتحكم حركته مما يساعد الادارة على اتخاذ القرار السليم في التوقيت المناسب .



٣٠٢٠٣ فوائد قياس الكفاءة الإنتاجية :

وبصفة عامة من فوائد قياس الكفاءة الإنتاجية :

١- اظهار كفاءة المشروع ككل واظهار كفاءة كل وحدة من وحدات التقسيم التنظيمي للمشروع . وهذا مهم لوضع الخطط المستقبلية .

٢- اظهار وتحديد كفاءة الادارة بالنسبة لكل مرحلة من المراحل الانتاجية وهذا يساعد على :

أ - وضع المدير المناسب في المكان المناسب .

ب - مكافأة العاملين بالوحدات ذات الكفاءة العالية ( وضع نظام حوافز ) .

٣- بيان كفاءة كل وحدة من الوحدات في الفترات الزمنية المختلفة وهذا يؤدي الى معرفة :

أ - معدل التحسين أو عدم التحسين في الأداء .

ب - تقييم قدرة الادارة في الفترات الزمنية على اختيار السياسات المناسبة طبقا للامكانيات المتاحة .

ح - تحديد كفاءة الادارة في استيعاب الطاقات الفائضة .

د - تحديد الأحسن من مجموعة أساليب الانتاج .

باختصار فان توافر نظام متكامل لمؤشرات الكفاءة الإنتاجية للمشروع يعطى المسؤولين على كـل المستويات والوحدات بالمشروع البيانات والمعلومات الخاصة بظروف التنفيذ والمؤشرات والأوضاع التي تتحكم فيه . وهذا يساعد الادارة بمختلف مستوياتها على اتخاذ القرار السليم في الوقت المناسب سواء ما يتعلق بأنشطة التخطيط أو التنظيم أو الرقابة .

٤ - قياس الإنتاجية في قطاع الورق ومنتجات الورق والطباعة والنشر

المصنف ( ٣٤ ) بالطريقة الجزئية

من واقع الجداول المرفقة ستقوم بتحليل الإنتاجية الجزئية لكل من العمالة ومستلزمات

الإنتاج ورأس المال والمدفوعات النقدية والعينية وذلك طبقا للتعريف المشار اليها سابقا :

#### ١٠٤ انتاجية العمل :

من واقع الجدول (١٦) الخاص بقطاع الورق ومنتجات الورق والطباعة والنشر والذي يمثل اجمالاً القطاع ، قطاع عام وقطاع خاص معاً. نجد أن انتاجية العمل ارتفعت من ٢٨٢٥ في عام ١٩٧٤ حتى وصلت في نهاية فترة السبعينات وفي عام ١٩٧٩ الى ٤٠٥٤ أى أنها زادت بمعدل يقرب من ٥٠% فى هذه الفترة واستمرت انتاجية العمالة آخذة فى الزيادة خلال فترة الثمانينات فوصلت فى عام ١٩٨١/٨٠ الى ٥١٥٦ ووصلت عام ١٩٨٤/٨٣ الى ٦٢٣٨ انخفضت بعدها خلال الأعوام ٨٥/٨٤ ، ٨٦/٨٥ ولكنها استمرت أعلى من مستواها فى السبعينات حتى قفزت فى عام ٨٧/٨٦ لتصل الى ٧٤٠٢ ولم يتعد معدل الزيادة فى الانتاجية خلال الثمانينات الـ ٢٧٨% بمعدل زيادة سنوى متوسط ٣٩% وهذا أقل كثيراً من معدل زيادة الانتاجية السنوى المتوسط خلال السبعينات والذي وصل الى ٨٣٠.

وإذا نظرنا الى انتاجية العمالة فى القطاع العام سنلاحظ من جدول (٦) أنها ارتفعت من ٣٢٠٨ عام ١٩٧٤ لتصبح ٤٢٤٢ فى عام ١٩٧٩ أى أنها زادت خلال تلك الفترة بمعدل ٤١٢% وبمعدل زيادة سنوى متوسط ٦٠٩. أما خلال فترة الثمانينات فقد كانت انتاجية العمالة فى عام ١٩٨١/٨٠ ٦٢٥٩ وفى عام ١٩٨٧/٨٦ زادت قليلاً الى ٦٩٤٣ وفيما بين هذين العامين تذبذبت انتاجية العمالة بين الانخفاض والارتفاع مما أدى الى أن معدل الزيادة خلال الفترة كلها وصل الى ١٧٧% وهذا يعنى أن معدل الزيادة السنوى المتوسط هو ٢٥% لانتاجية العمل خلال الثمانينات.

وإذا انتقلنا الى القطاع الخاص سنلاحظ أن انتاجية العمل من خلال جدول (١١) فى عام ١٩٧٤ ٢٣٨٥ أى أقل منها فى نفس العام بالنسبة للقطاع العام وأخذت فى الزيادة حتى وصلت ٣٩١٠ فى عام ١٩٧٩ ، مما يعنى أن معدل زيادة الانتاجية خلال السبعينات كان ٦٨٧% بمعدل سنوى متوسط ١١٥٠.

وفى خلال فترة الثمانينات نجد أن انتاجية العمل فى القطاع الخاص فى عام ١٩٨١/٨٠ قد بلغت ٤٢٤٦ حتى وصلت فى عام ١٩٨٧/٨٦ الى ٧٧٢٠ فى الوقت الذى تراوحت فيه بين الانخفاض والارتفاع بين هذين العامين وعموماً تزايدت خلال فترة الثمانينات بمعدل ٤٢٨% ومعدل زيادة سنوى متوسط قدره ٦١٠%.

### ٢٠٤ انتاجية المستلزمات:

من واقع الجدول (١٦) نلاحظ أن انتاجية المستلزمات في القطاع ككل كانت في عام ١٩٧٤ ١٧١٤ وهذا يعنى طبقا لتعريف الانتاجية الجذئية أن الجنيه مستلزمات ينتج ١٧ جنيه منتج تقريبا وارتفعت هذه الانتاجية خلال السبعينات حتى وصلت الى ٢٠٧٠ مما يعنى أنها زادت خلال هذه الفترة ٧٤-١٩٧٩ بمعدل ٧٠٤٪ ، بمعدل زيادة سنوية متوسط ١١٦٪.

أما خلال الثمانينات فقد عاودت انتاجية مستلزمات الانتاج الانخفاض ووصلت في عام ٨١/٨٠ ١٩٨٥ ، ثم عاودت الارتفاع حتى وصلت في عام ١٩٨٧/٨٦ ٢٣٢٦ بمعدل زيادة خلال فترة الثمانينات ٥٩٥٪ بمعدل زيادة سنوى متوسط ٨٥٪.

وبالنسبة لانتاجية مستلزمات الانتاج خلال السبعينات في القطاع العام ( الجدول (٦) ) نلاحظ أنها في عام ١٩٧٤ كانت ١٨٨٠ ارتفعت الى ٢٠٠٩ في عام ١٩٧٩ مما يعنى أنها زادت خلال فترة السبعينات بمعدل ٥٦٨٪ وبمعدل سنوى متوسط قدره ٩٤٪ في الوقت الذى ارتفعت فيه خلال فترة الثمانينات بمعدل ٦٣٪ بمعدل سنوى متوسط قدره ٩٪.

وكانت تلك الانتاجية في القطاع الخاص الجدول (١١) خلال فترة السبعينات قد تراوحت بين ١٥٠٩ في عام ١٩٧٤ و ٢١٢٤ في عام ١٩٧٩ أى أنها ارتفعت بمعدل ٩٣٢٪ أى ما يقرب من الضعف وبمعدل سنوى ١٥٥٪. في الوقت الذى انخفض معدل نمو انتاجية مستلزمات الانتاج في القطاع الخاص خلال الثمانينات حتى وصل الى ٥٧٩٪ بمعدل سنوى ٨٢٪ حيث أنها قد انخفضت في عام ١٩٨١/١٩٨٠ الى ١٩٥٧ ثم عادت الى الارتفاع حتى وصلت عام ١٩٨٦/ ١٩٨٧ الى ٢٢٢٠ .

### ٣٠٤ انتاجية رأس المال

من الجدول (١٦) نجد أن انتاجية رأس المال في قطاع الورق ومنتجات الورق والطباعة والنشر اتجهت الى الانخفاض خلال السبعينات حتى كانت في عام ١٩٧٤ ٢١٠٠ ارتفعت الى ٢٢٧٨ عام ١٩٧٥ ثم بدأت في الانخفاض حتى وصلت عام ١٩٧٩ الى ١٩٢٨ بمعدل انخفاض خلال الفترة من ١٩٧٤ وحتى ١٩٧٩ وصل الى ٤٣٧٪ ٤ بمعدل انخفاض سنوى متوسط ٧٢٪.

وفى خلال الثمانينات ارتفعت الانتاجية ولكنها لم تصل أبدا الى الرقم الذى وصلته فى عام ١٩٧٤

حيث بلغت فى عام ١٩٨٦ / ١٩٨٧ ٠١٣٥٦ أى أنها انخفضت عما كانت عليه بمعدل ٣٠٪.

وبالنسبة لانتاجية رأس المال فى القطاع العام فقد كانت طبقا للجدول (٦) فى عام ١٩٧٤ ١٦٨٩

انخفضت فى عام ١٩٧٩ الى ١٥٦٧ أى أنها تناقصت بمعدل ٥٤٪ عنها فى عام ١٩٧٤ وفى خلال الثمانينات

يعتبر ذروة انخفاض الانتاجية فى عام ١٩٨١/٨٠ حيث بلغت ٧٦٢٠ وعام ١٩٨٥/٨٤ حيث بلغت

٩٧٨ وعام ١٩٨٧/١٩٨٦ حيث بلغت ٩٩٣٠.

أما القطاع الخاص وبناء على جدول (١١) نجد أنه فى عام ٧٥،٧٤ سجلت انتاجية رأس المال أعلى

أرقام لها فى السبعينات حيث لم يتعد هذا الرقم ٢٣٨٤ فى عام ١٩٧٩ وأيضا فى الثمانينات حيث لم يتعد

هذا الرقم ٢٢٣٨ فى عام ١٩٨٠/١٩٨١ و ٢٣٧٩ فى عام ١٩٨٤/٨٣ ثم انخفض حتى وصل عام ١٩٨٦

١٩٨٧/ الى ١٧٥٧٠.

وبمقارنة انتاجية رأس المال فى عام ١٩٧٩ بالنسبة لعام ١٩٧٤ نجد أنها انخفضت بمعدل ٢١.١١٪

بمعدل سنوى قدره ٣.٥٪

وبمقارنة انتاجية رأس المال فى عام ١٩٨٧/١٩٨٦ بالنسبة لعام ٨١/٨٠ نجد أنها انخفضت

بمعدل ١٩.٩٪ بمعدل انخفاض سنوى متوسط يعادل ٢.٨٪.

#### ٤٠٤ انتاجية الجنيه أجر

نلاحظ طبقا للجدول (١٦) أن انتاجية الجنيه أجر للقطاع ككل تزايدت من ٣٨٠٦٠ عام ١٩٧٤ لتصل فى عام

١٩٧٩ الى ٧٨٤١٠ مما يعنى زيادة انتاجية الجنيه أجر خلال السبعينات بمعدل ٢١٪ بمعدل سنوى

متوسط يعادل ٣.٥٪.

وقد فاقت فترة الثمانينات فترة السبعينات فى معدل نمو انتاجية الجنيه أجر بحيث بلغت هذه

الانتاجية عام ٨٧/٨٦ ١٣٢٩٧ بمعنى أنها زادت عما كانت عليه فى عام ١٩٧٤ بمعدل ٣٦٪

وأنها زادت فى عام ٨٧/٨٦ بمعدل ١٣.٨ عما كانت عليه فى عام ٨١/٨٠ أى بمتوسط سنوى خلال الثمانينات

يعادل ١.٩٪.

الملفت للنظر حين مقارنة انتاجية الجنيه أجر بالنسبة للقطاع العام والخاص أن انتاجية الجنيه أجر في القطاع العام تفوق نظيرتها في القطاع الخاص سواء خلال فترة السبعينيات أو خلال فترة الثمانينيات على عكس المتوقع من انضباط القطاع الخاص ورغبة صاحب رأس المال في الربح فمن المفترض أن تنعكس على ارتفاع تلك الانتاجية .

فلاحظ أنه في عام ١٩٧٤ بلغت انتاجية الجنيه أجر في القطاع العام ٩٧٤١ بينما كانت في القطاع الخاص ٣٨٠٧ كذلك الحال بالنسبة لنهاية السبعينيات وبالتحديد في عام ١٩٧٩ حيث بلغت في القطاع العام ١٠٤٧٦ وكانت في القطاع الخاص عن نفس السنة ٦٤٨٦ .

وإذا انتقلنا الى فترة الثمانينات نجد أن عام ٨١/٨٠ يسجل للانتاجية جنيها أجر في القطاع العام ١٢٩٦٣ وفي القطاع الخاص ٧٥٦٦ وبالنسبة لعام ١٩٨٦/١٩٨٧ كانت الانتاجية جنيها أجر في القطاع العام ١٤٥٤٨ بينما في القطاع الخاص ١٢٦١٩ .

#### ٥٠٤ قياس الانتاجية لقطاع الورق ومنتجات الورق والطباعة والنشر بطريقة ديفيزيا

DIVISIA

من واقع الجدولين ١٤، ١٥ الخاصان بالقطاع ككل يتضح التالي :

١- أن القطاع ككل قد حقق معدل متوسط لنمو الانتاجية الكلية في الفترة من ١٩٧٥ وحتى ١٩٨٧/٨٦ ١٩٥٧ . وقد ساهمت فترة السبعينيات في هذا المعدل الهزيل لنمو الانتاجية حيث بلغ معدل الانخفاض في المتوسط خلال الفترة من ١٩٧٥ وحتى عام ١٩٧٩ - ١٩٠١٢ بينما ارتفع هذا المعدل خلال فترة الثمانينات الى ٢٤ .

هذا وان كانت الأرقام الدالة على المعدل المتوسط لنمو انتاجية العمل يوضح أنها خلال الفترة من ١٩٧٥ وحتى ١٩٨٧/٨٦ بلغت ١٠٦٧٥ فان فترة السبعينيات تميزت أيضا بانخفاض تلك النسبة حيث حققت معدلا للانخفاض قدره - ٥٢٠٣٧ في الفترة من ١٩٧٥ وحتى ١٩٧٩ . بينما بلغت في الثمانينات أي في الفترة ٨١/٨٠ - ١٩٨٧/٨٦ - ١٨٤٣٠ .

٢- وبالنسبة لمعدل نمو الانتاجية الكلية في القطاع العام ومن واقع الجداول ( ٥ ، ٤ ) نلاحظ أنها أظهرت تدهورا ملحوظا حيث حققت معدل انخفاض في الفترة من ١٩٧٥ - ١٩٨٧/٨٦ قدره - ٣٥٨ .

ومتابعة قراءة الأرقام تتبيننا بأن فترة السبعينات هي التي ساهمت بالدرجة الأولى في هذا الانخفاض حيث بلغت في المتوسط خلال الفترة من ١٩٧٥-١٩٧٩ - ٢٠١٤ ر. بينما ارتفعت في فترة الثمانينات ١٩٨٠-١٩٨٧/٨٦ الى ١٥٢٠٦ وبالنسبة لانتاجية العمالة في القطاع العام فقد حققت انخفاضا في فترتي السبعينات والثمانينات حيث بلغت - ٧٠٦٤ في الفترة من ١٩٧٥-١٩٧٩ وبلغت - ٧١٩ في فترة الثمانينات .

٣- وبالنظر الى مؤشرات نمو الانتاجية الكلية في القطاع الخاص نجد من واقع الجداول ( ٩ ، ١٠ ) أن معدلها المتوسط خلال الفترة من ١٩٨٧/٨٦-٧٥ قد بلغ ٢٨٦٧ ر. وكان من الممكن أن يكون هذا المعدل أعلى من ذلك لولا أن فترة السبعينات من ١٩٧٥-١٩٧٩ شهدت انخفاضا في هذا المعدل حيث بلغ - ٣٧٨٠٣ من حيث أنه بلغ ٢٥٨٥٢ في فترة الثمانينات أي في الفترة من ٨١/٨٠ الى ٨٦/٨٧ . ١٩٨٧

وقد سجلت انتاجية العمالة الكلية في القطاع الخاص خلال الفترة ١٩٨٧/٨٦-٧٥ معدلا موجبا للنمو بلغ ١٥٨٠٨ ومعدلا موجبا للنمو خلال فترة الثمانينات ٨١/٨٠ - ١٩٨٧/٨٦ بلغ ٣٩٨٠٢ بينما حققت معدلا سالبا للنمو بلغ - ٣٣٤٦٥ خلال فترة السبعينات أي من ١٩٧٥ وحتى ١٩٧٩ .

٥٠ الانتاجية في صناعة الورق ومنتجاته المصنف ( ٣٤١ )

١٠٥ بيانات اجمالية عن الصناعة ( ٣٤١ )

يشير الجدول ( ٢٨ ) أن جملة انتاج صناعة الورق ومنتجاته يبلغ في عام ١٩٧٤ ما قيمته ٤٦٩٢٠ ألف جنيه زادت الى ٥٦١٦٨ ألف جنيه في عام ١٩٧٩ واستمرت في الزيادة حيث بلغت في عام ١٩٨٧/٨٦ ما قيمته ١١٣١٣٤ ألف جنيه مقوما بالأسعار الثابتة لعام ١٩٧٤ . وهذا يعنى أن جملة انتاج هذه الصناعة في عام ١٩٧٩ قد زادت بمعدل ١١٩ر١٤٪ عما كانت عليه في عام ١٩٧٤ بينما زاد جملة انتاج هذه الصناعة في عام ١٩٨٧/٨٦ عما كان عليه في عام ٨١/٨٠ ١٣ر٥٢٪ .

وبالنسبة لعدد العاملين في هذا الفرع فقد تزايد بمعدل ٨٠٪ في فترة السبعينات وبمعدل سنوي متوسط ١٣ر٤٢٪ وفي فترة الثمانينات بمعدل ٩٩ر٧٨٪ بمعدل سنوي متوسط يعادل ١٤ر٢٥٪ أي أنه كاد أن يتضاعف تقريبا في فترة الثمانينات. أما فيما يتعلق بمستلزمات الانتاج فالانتاج فانها تزايدت هي الاخرى سواء في فترة السبعينات أو في فترة الثمانينات بما يتلائم مع الزيادة في حجم الانتاج حيث زادت في الفترة من ١٩٧٤-١٩٧٩ بمعدل ١٠٧٪ بمعدل سنوي متوسط يبلغ ١٧ر٨٣٪.

وفي فترة الثمانينات بمعدل ٩٧ر٥١٪ بمعدل سنوي متوسط يبلغ ١٣ر٩٪. وإذا حاولنا تتبع وضع شركات القطاع العام بالنسبة لهذه الصناعة سنجد أن مساهمة شركات القطاع العام في جملة الانتاج وعدد العاملين وجملة المدفوعات النقدية والعينية في السنوات المختلفة كما هو موضح بالجدول التالي :

مساهمة شركات القطاع العام في جملة الانتاج  
والعمالة والمدفوعات النقدية والعينية

السنوات	جملة الانتاج	عدد العاملين	جملة المدفوعات النقدية والعينية
١٩٧٤	٩٠ر٩٪	٨٥ر٨٠٪	٨٩ر٠٥٪
١٩٧٩	٧٥ر-٪	٨٠ر٩٥٪	٨٤ر٢٤٪
١٩٨٧/٨٦	٦٣ر٨٠٪	٧٧ر٠٩٪	٧٦ر١٨٪

المصدر : حسب من واقع بيانات الجداول (٢٨، ١٨).

ومن خلال هذه النسب التي يوضحها لنا الجدول نلاحظ الآتي :

- ١- مساهمة القطاع العام سواء بالنسبة للإنتاج أو لعدد العاملين أو لجملة المدفوعات النقدية والعينية في عام ١٩٧٤ هي النسبة الأكثر .
  - ٢- ظلت مساهمة القطاع العام هي الأكثر رغم انخفاضها عما كانت عليه في عام ١٩٧٤ مما يعني أن القطاع الخاص بدأت مساهمته في التزايد المستمر .
  - ٣- رغم أن مساهمة القطاع العام بلغت في عام ١٩٨٧/٨٦ ٦٣٫٨٪ من جملة الإنتاج إلا أن مساهمته بالنسبة للعمالة والمدفوعات النقدية والعينية فاقت نسبة مساهمته في الإنتاج مما يعكس تحمل القطاع العام عبء المساهمة في توفير فرص العمالة .
- قد يكون من المفيد أن نوضح وزن صناعة الورق ومنتجاته (٣٤١) بالنسبة لإجمالي إنتاج القطاع ككل وهو قطاع الورق ومنتجاته والطباعة والنشر في الجدول التالي :

السنوات	نسبة المساهمة في الإنتاج	نسبة المساهمة في عدد العاملين
١٩٧٤	٦٢٫٩٨٪	٥٢٫٢٧٪
١٩٧٩	٤٤٫٨٥٪	٣٥٫٣٤٪
١٩٨٧/٨٦	٤٤٫٣٨٪	٣٨٫٤٨٪

المصدر : حسب طبقا لبيانات الجداول ٢٨ ، ١٣



يتضح من الجدول السابق أن نسبة مساهمة صناعة الورق ومنتجاته كان يشغل ٢٢٫٩٨٪ من جملة انتاج القطاع ككل ٥٢٫٢٧٪ من عدد العاملين في القطاع ككل عام ١٩٧٤ وأن هذه النسب تتناقص بالنسبة للانتاج فوصلت الى ٤٤٫٨٥٪ عام ١٩٧٩ وظلت نسبة ثابتة حتى عام ١٩٨٧/٨٦ حيث بلغت ٤٤٫٣٨٪ ، وأيضا تناقص نصيب صناعة الورق ومنتجاته الى القطاع ككل بالنسبة لعدد العاملين وبلغ في عام ١٩٧٩ ٣٥٫٣٤٪ زاد مرة أخرى الى ٣٨٫٤٨٪ عام ١٩٨٧/٨٦ ولكنه لم يصل الى نسبة مساهمته في عام ١٩٧٤ .

#### ٢٠٥ قياس الانتاجية في صناعة الورق ومنتجاته (٢٤١) بالطريقة الجزئية :

سنهج هنا نفس النهج الذي اتبعناه بالنسبة للقطاع ككل حيث بدأنا بقياس الانتاجية لكل من العمالة ومستلزمات الانتاج ورأس المال والأجر . وسيتم ذلك من واقع الجداول المرفقة .

#### ١٠٢٠٥ انتاجية العمل :

نلاحظ استمرار تزايد انتاجية العمل في الصناعة ككل خلال فترة السبعينات حيث كانت في عام ١٩٧٤ نحو ٣٤٠٫٣ وبلغت في عام ١٩٧٩ ٥٠٥٧ أي أنها زادت في عام ١٩٧٩ بمعدل يبلغ ١٤٨٫٦٠٪ عما كانت عليه في عام ١٩٧٤ وبمعدل متوسط سنوي قدره ٢٤٫٧٥٪ واستمرت في التزايد حيث بلغت عام ٨١/٨٠ ٧٥٠٢ أي أنها بدأت في التناقص في السنوات التالية حتى ارتفعت مرة ثانية في عام ١٩٨٧/٨٦ نحو ٨٥٢٥ وهذا يعني أنها ارتفعت في هذا العام بمعدل ١١٣٫٧٦٪ عما كانت عليه في عام ١٩٨١/٨٠ بمعدل سنوي متوسط قدره ١٦٫٢٥٪ .

وإذا تتبعنا هذا المقدار بالنسبة للقطاع العام نلاحظ من واقع الجدول (٢١) أن انتاجية العمل بلغت في عام ١٩٧٤ ٣٦٠٦ ، ارتفعت الى ٤٨٨٩ في عام ١٩٧٩ مما يعني أنها زادت خلال هذه الفترة بمعدل ١٣٥٫٧٩٪ أي بمعدل سنوي متوسط خلال فترة السبعينات ٢٢٫٥٩٪ أما خلال فترة الثمانينات فنلاحظ أنه في عام ١٩٨١/٨٠ بلغت انتاجية العمل ٧١٢٣ ثم عاودت

الانخفاض ووصلت في عام ١٩٨٧/٨٦ فقط الى ٧٠.٦٤ ز ما يعنى أنها لم تصل للمستوى الذى كانت عليه في عام ١٩٨١/٨٠ أى أنها انخفضت بمعدل ٩٩.١٧% في عام ١٩٨٧/٨٦ بالمقارنة بعام ١٩٨١/٨٠ بمعدل سنوى متوسط للانخفاض يعادل ١٤.١٦%.

ويشير الجدول ( ٢٦ ) أن انتاجية العمل في القطاع الخاص في الأعوام ٨٧/٨٦، ٧٩، ٧٤ كانت ٢١٧٧ ، ٥٧٦٧ ، ١٣٤٨٨ على التوالي . وبمقارنة انتاجية العمل في عام ١٩٧٩ بنظيره في عام ٧٤ نجد أنها زادت بمعدل ٢٦٤.٩% أى بمعدل نمو سنوى متوسطه ٤٤.١٥% . واستمرت معدلات زيادة انتاجية العمل في القطاع الخاص خلال فترة الثمانينات حيث نجد أنها في عام ٨٧/٨٦ زادت بمعدل ١٥٠.١% عما كانت عليه في عام ١٩٨١/٨٠ بمعدل سنوى متوسطه ٢١.٤٤% . وبمقارنة تطور انتاجية العمل في كل من القطاع العام والخاص نلاحظ أنها أعلى في القطاع الخاص عنها في القطاع العام .

#### ٢٠٢٠٥ انتاجية مستلزمات الانتاج

من الجدول ( ٣١ ) نلاحظ أن انتاجية مستلزمات الانتاج للصناعة ككل ارتفعت من ٨١٦ر١ عام ٧٤ ووصلت الى ٢٠٣١ر٢ عام ١٩٧٩ بمعدل زيادة قدره ١١١.٨٣% بمعدل زيادة سنوى ١٥.٩% .

أما خلال فترة الثمانينات فقد تراوحت الانتاجية لمستلزمات الإنتاج بين ٢٠٢٤ر٢ عام ٨١/٨٠ و ٢٣٥٧ر٢ عام ٨٧/٨٦ ما يعنى انها تزايدت بمعدل ١١٦.٤٥% بمعدل سنوى متوسط قدره ١٦.٣٦% .

من الجدول ( ٣١ ) نلاحظ أن انتاجية مستلزمات الانتاج في القطاع العام كانت في عام ١٩٧٤ ٨٨٢ر١ ارتفعت بعدها في عام ٧٩ الى ٢٠٥٩ر٢ أى أنها خلال فترة السبعينات زادت بمعدل ١٠.٩٤% بمعدل سنوى متوسط قدره ١.٨٢٣% .

أما خلال فترة الثمانينات فان انتاجية مستلزمات الانتاج في القطاع العام زادت من ٢٢١٠ر٢ عام ١٩٨١/٨٠ وبلغت ٢٥٥٤ر٢ في عام ٨٧/٨٦ ما يعنى زيادتها بمعدل ٨٦% بمتوسط سنوى قدره ١٢.١٦% .

ومن الجدول ( ٢٦ ) نلاحظ تطور انتاجية مستلزمات الانتاج فى القطاع الخاص نحو الزيادة حيث زادت فى عام ١٩٧٩ بمعدل ١٤٤ر٤٧ ٪ عنها فى عام ١٩٧٤ بمعدل متوسط قدره ٧٥ر٢٤ ٪. فى الوقت الذى تزايدت فيه فى الثمانينات أى فى عام ٨٧/٨٦ مقارنا بعام ٨١/٨٠ بمعدل قدره ١٢٩ر٢٢ ٪ بمعدل سنوى متوسط قدره ١٨ر٤٦ ٪.

٣٠٢٠٥ انتاجية رأس المال :

من الجدول ( ٣١ ) نلاحظ أن انتاجية رأس المال للقطاع العام والخاص معا كانت فى عـبـام ١٩٧٤ ١٧٨٩ر١ وانخفضت فى عام ١٩٧٩ الى ١٦٢٩ر١ والواقع انها عبر السنوات من ٧٤ وحتى ٧٩ سجلت انخفاضا فيما عدا عام ١٩٧٥ وبذلك نجد أنها حققت معدلا للانخفاض قدره ٩١ر٥٦ ٪ بمعدل سنوى متوسط قدره ١٥ر١٧ ٪ فى الوقت الذى تراوحت فيه بين الانخفاض والارتفاع اعتبارا من الأعوام ٨١/٨٠ وحتى ١٩٨٧/٨٦ فسجلت فى الأعوام ٨٢/٨١ ، ٨٣/٨٢ ارتفاعا ، وتثبتت فى عام ٨٤/٨٣ ثم سجلت بعد ذلك انخفاضا عامى ٨٥/٨٤ ، ٨٦/٨٥ وعادت وارتفعت مرة ثانية فى عام ٨٧/٨٦ وبمقارنة ذلك بعام ٨١/٨٠ نجد أنها زادت بمعدل ١٢٩ر١٦ ٪ بمعدل سنوى متوسط قدره ١٨ر٨٥ ٪ .

ومن الجدول ( ٢١ ) نجد أن انتاجية رأس المال بالنسبة للقطاع العام حققت انخفاضا خـلال السبعينات حيث كانت فى عام ١٩٧٤ ١٦٥٩ر١ وبلغت فى عام ١٩٧٩ ١٤٢١ر١ مما يعنى انها انخفضت فى ذلك العام بمعدل ٦٠ر٢٧ ٪ عما كانت عليه فى عام ١٩٧٤ أى انخفضت بمعدل سنوى متوسط قدره ١٠ر٤٥ ٪.

وبالنسبة لفترة الثمانينات نجد أن انتاجية رأس المال فى عام ٨١/٨٠ سجلت ٦٣٨ر٠ ثم عاودت الارتفاع خلال الأعوام التالية حتى بدأت فى الانخفاض اعتبارا من عام ٨٥/٨٤ حتى وصلت فى عام ٨٧/٨٦ ٨٠٣ر٠ بارتفاع طفيف عن العام السابق عليه ووصول الى الجدول ( ٢٦ ) نجد أن انتاجية رأس المال بالنسبة للقطاع الخاص سجلت رقما كبيرا جدا بالنسبة لما سجله القطاع العام لعام ١٩٧٤ حيث بلغ فى القطاع الخاص ٨٤٣٨ر٠ مقابل ١٦٥٩ر١ فى القطاع العام الا أن ذلك لم يدم طويلا فبدأ فى الانخفاض

خلال السنوات التالية حتى وصل في عام ١٩٧٩ ٣٤٥٤ بمعدل انخفاض قدره ٨٦/٤١٪ بمتوسط سنوي قدره ٦٩٪ خلال السبعينات ثم واصل الانخفاض اعتباراً من عام ٨٠/٨١ حيث بلغ ٢٣١٦ وظل مستقرًا نسبيًا حول هذا الرقم إلى أن وصل في عام ٨٦/٨٧ إلى ١٧٧٤ بمعدل انخفاض عما كان عليه في عام ٨٠/٨١ يبلغ ٧٦.٥٩٪ بمعدل سنوي للانخفاض قدره ١٠.٩٤٪.

#### ٤٠٢٠٥ إنتاجية الجنيه أجر

من الجدول (٣١) يتضح أنه في عام ٧٤ بلغت الإنتاجية للجنيه أجر للقطاعين العام والخاص معاً ١٠٧٨٦ وتزايدت بعد ذلك حتى وصلت إلى ١٣٣٦٣ في عام ١٩٧٩ أي بمعدل زيادة عما كانت عليه عام ١٩٧٤ يقدر بـ ١٢٣.٨٩٪ بمعدل زيادة سنوي قدره ٢٠.٦٤٪ ثم سجلت إنتاجية الجنيه أجر أعلى أرقام لها في الأعوام ٨٠/٨١ ، ٨٤/٨٣ ، ٨٦/٨٧ حيث بلغت ١٦٢٩٥ ، ١٦٣٧٢ ، ١٨٥٣٢ على التوالي وسجلت أقل قيمة لها في عام ٨٥/٨٦. وبمقارنة عام ٨٦/٨٧ بعام ٨٠/٨١ نلاحظ أن إنتاجية الجنيه أجر ارتفعت بمعدل ١١٣.٧٤٪ بمعدل سنوي متوسط خلال الثمانينات ١٦.٤٦٪. وإذا انتقلنا إلى جدول (٢٦) نلاحظ أن إنتاجية الجنيه أجر في القطاع الخاص زادت خلال الفترة من ٧٤ وحتى ٨٦/٨٧ من ٨٩٥٢ إلى ٢٩١٠٧ فساهمت فترة السبعينات فيها بمعدل زيادة يقدر بـ ١١٢.٧٦٪ بمعدل سنوي خلال السبعينات ١٨.٧٩٪ بينما كان معدل الزيادة في الثمانينات هو ١٠.٦٤٨٪ بمعدل زيادة سنوي قدره ١٥.١٢٥٪.

#### ٥٠٢٠٥ قياس الإنتاجية في صناعة الورق ومنتجاته المصنفة (٣٤١) بطريقة ديفيزيا DIVISIA

من واقع الجدولين (٢٦) ، (٣٠) الخاصين بالقطاعين العام والخاص معاً والذين يبينان تطور الأرقام القياسية للإنتاجية الكلية ودرجة تكثيف عوامل الإنتاج وإنتاجية العمالة نلاحظ أن الأرقام القياسية للإنتاجية الكلية اتجهت للزيادة في خلال الفترة من ١٩٧٥ إلى ١٩٧٩ خلال الفترة بصفة عامة وإن كان أعلى ارتفاع لها كان في عام ١٩٧٧ حيث بلغت ١١٥.٥٤. وفي فترة الثمانينات تراوحت الأرقام القياسية للإنتاجية الكلية بين أقل رقم لها ٨٢.٨٩ في عام ٨٥/٨٤ وأعلى رقم لها في عام ٨٦/٨٧ حيث بلغ هذا الرقم ١١٧.٩٩.

ويظهر ذلك في معدلات نمو الانتاجية الكلية والذي بلغ خلال الفترة من ١٩٧٥-١٩٨٦/٨٧  
١٣٨٨٠ و اذا قسمنا تلك الفترة الى الفترة من ٧٥ - ١٩٧٩ سنجد أن معدل نمو الانتاجية الكلية  
خلال تلك الفترة يبلغ ٢٠٢٦٢ بينما وصل الى ٤٥٧٤٣ في الفترة من ٨٠/٨١ - ٨٧/٨٦ في الوقت  
الذي انخفضت فيه درجة تكثيف عوامل الانتاج من ١٠٠ عام ١٩٧٥ لتصل الى ٨٤,٧ في عام ١٩٧٩ .  
أما الفترة التالية من ٨٠/٨١ حتى ٨٧/٨٦ فقد كان أعلى رقم لها في عام ٨٠/٨١ حيث بلغ  
١٣٤٣٨ ثم اتجه الى التذبذب بين النقصان الشديد ٥٧٢٠ عام ٨٥/٨٦ والنقصان ٩١٩٤ في عام  
٨٤/٨٣ حتى وصل عام ٨٧/٨٦ الى ١٢١٠٢ .

أما فيما يتعلق بالقطاع العام فاننا نجد أنه في الفترة من ٧٥ وحتى ١٩٧٩ أن الأرقام القياسية  
للانتاجية الكلية ارتفعت من ١٠٠ عام ١٩٧٥ الى ١٠٧٨١ عام ١٩٧٩ وكان أعلى ارتفاع لها عام  
١٩٧٧ حيث بلغت ١١٥٨٩ وهو نفس الاتجاه بالنسبة للقطاع ككل ( عام وخاص ) .

وبالنسبة لفترة الثمانينات نجد أنه من خلال الجدولين ( ١٩ ، ٢٠ ) أن لها نفس اتجاه القطاع  
ككل فنرى الأرقام القياسية للانتاجية الكلية تراوحت بين ٧٨٦٤ عام ٨٤/٨٥ و ١١٦٥٥ عام ٨٦/٨٧  
بالإضافة الى ارتفاعها أيضا عام ٨٢/٨٣ الى ١١٧٧١ .

وبالنسبة لمعدلات نمو الانتاجية الكلية في شركات القطاع العام نلاحظ أنها بلغت ١٨٩٧٧ في  
الفترة من ٧٥-١٩٧٩ وفي الوقت الذي زادت خلال فترة الثمانينات من ٨٠/٨١ - ٨٧/٨٦ الى

وبالنسبة للقطاع الخاص فنجد أنه من خلال الجدولين (٢٤، ٢٥) حذى حذو القطاع العام فالملاحظ أن الأرقام القياسية للإنتاجية الكلية اتخذت نفس المسار كما فى القطاع ككل وكذلك بالنسبة لشركات القطاع العام وحيث ارتفعت من ١٠٠ فى عام ١٩٧٥ ووصلت فى عام ١٩٧٩ ١٠٨٣٠ وهو تقريباً نفس المعدل الذى وصلتته فى نفس العام فى القطاع ككل ( عام وخاص ) حيث بلغ ١٠٨٣٥ .

وبالنسبة لفترة الثمانينات نجد أن الرقم القياسى للإنتاجية الكلية فى القطاع الخاص انخفضت فى عام ١٩٨٠ / ٨١ حيث بلغت ٨٥٤٥ مسجلة انخفاضاً كما هو الحال فى القطاع ككل وأيضاً بالنسبة للقطاع العام ثم تراوحت بعد ذلك بين النقصان والارتفاع حتى بلغت عام ١٩٨٦ / ١٩٨٧ ١١٨٢٩ .

ويتضح ذلك من تطور متوسط نسبة النمو فى الإنتاجية الكلية السنوى والذى بلغ خلال السبعينات (١٩٧٥-١٩٧٩) ١٤٣.٢٠ وفى الثمانينات (١٩٨٠-١٩٨٦/٨٧) وصل الى ٥٦٩٢.٥٠ وأيضاً نلاحظ أن درجة تكثيف عوامل الإنتاج انخفضت من ١٠٠ عام ١٩٧٥ لتصل الى ٩٠.٤٢ فى عام ١٩٧٩ . أما فى فترة الثمانينات فقد تميزت بأنها سجلت ارتفاعاً عام ١٩٨٠ / ٨١ ووصلت بذلك الى ١٣٧٥٥ ثم اتجهت للتناقص حتى وصلت عام ١٩٨٦ / ٨٧ الى ٦٩٦١ ما عدا عام ٨٤ / ٨٣ حيث سجلت ١٠٦٣٨ .

٠٦ قياس الإنتاجية فى صناعة الطباعة والنشر والصناعات المتصلة بهم المصنف ( ٣٤٢ )

#### ١٠٦ بيانات اجمالية عن الصناعة :

من واقع الجدول (٤٣) نلاحظ أن جملة الإنتاج فى صناعة الطباعة والنشر والصناعات المتصلة بهم قد بلغ عام ٧٤ ٢٧٥٧٦ ألف جنيه زاد الى ٧١٢٤٠ ألف جنيه فى عام ١٩٧٩ واستمر فى الزيادة حتى بلغ عام ١٩٨٦ / ١٩٨٧ ١٤١٧٦٢ ألف جنيه مقوماً بالأسعار الثابتة لعام ١٩٧٤ وهذا يعنى أن جملة إنتاج هذا القطاع قد زادت فى عام ١٩٧٩ بمعدل ٢٥٨٣.٤% وبمتوسط سنوى قدره ٧١٥.٤٠% بينما زاد فى جملة إنتاج هذا القطاع فى عام ١٩٨٦ / ٨٧ بمعدل ١٩٢.٤٢% عما كان عليه فى عام ٨٠ / ٨١ وبمعدل سنوى متوسط قدره ٣٢.٧% .

وبالنسبة لعدد العاملين فى هذا الفرع فقد تزايد بمعدل ١٦١% فى فترة السبعينات بمعدل متوسط سنوى قدره ٢٦.٩١% . بينما بلغ هذا المعدل فى الثمانينات ١٠.٤٢٣% .

أما فيما يتعلق بمستلزمات الانتاج فانها تزايدت هي الاخرى خلال السبعينات وأيضاً خلال فترة الثمانينات مواكبة بذلك الزيادة في حجم الانتاج الكلى. فمن خلال الجدول (٤٣) يلاحظ أنها كانت في عام ١٩٧٤ ١٧٦١٧ ألف جنيه زادت في ١٩٧٩ الى ٣٣٨٨٤ ألف جنيه أى أنها زادت بمعدل ٣٣ر٣٣٪ أى بمعدل سنوى متوسط قدره ٣٢ر٠٥ و زادت في فترة الثمانينات ٨١/١٩٨٠ وحتى ٨٧/٨٦ بمعدل ١٦٠ر٤٢٪ أى بمعدل سنوى متوسط قدره ٠.٢٢٥٪.

ولمعرفة دور شركات القطاع العام فى صناعة الطباعة والنشر والصناعات المتصلة بهم نلاحظ أن مساهمة هذه الشركات فى جملة الانتاج وعدد العاملين وجملة المدفوعات النقدية والعينية فى السنوات المختلفة بالنسبة للقطاع هى كما تظهر فى الجدول التالى :

مساهمة شركات القطاع العام فى جملة انتاج  
وعدد العاملين وجملة المدفوعات العينية والنقدية

السنوات	جملة الانتاج ٪	عدد العاملين	جملة المدفوعات النقدية والعينية ٪
٧٤	٩ر١٦	١٧ر٢٦	٩ر٥٧
٧٩	١٩ر٤٣	٢٢ر٨١	١٦ر٤٢
٨٧/٨٦	١٨ر٢١	١٨ر٣٩	١٥ر٦٠

حسبت من واقع الجداول ٤٣ - ٣٣

من واقع النسب السابقة نورد الملاحظات التالية :

١- مساهمة شركات القطاع العام في حجة الانتاج وعدد العاملين وحجة المدفوعات بالنسبة لاجمالي صناعة الطباعة والنشر تعتبر متواضعة وخاصة في عام ١٩٧٤ ، وبدأت في التزايد النسبي في الأعوام ٧٩ ، ٨٦ / ٨٧ الا أنها ظلت متواضعة بالنسبة لمساهمة شركات القطاع الخاص مما يدل على أن الأخيرة هي التي تضطلع بالنسبة الأكبر .

٢- كانت نسبة مساهمة شركات القطاع العام في الأعوام ١٩٧٤-١٩٧٩ بالنسبة لعدد العاملين تفوق نسبة مساهمته في الانتاج مما يعكس تحمل هذه الشركات عبء توفير فرص العمالة ، علما بأنه قد حدث تقارب في هذه النسبة الى ما يقرب المساواة في عام ١٩٨٧ / ١٩٨٦ .

٣- بالنسبة لمساهمة شركات القطاع العام في حجة المدفوعات النقدية والعينية تلاحظ أنها في عام ١٩٧٤ كانت أقل بكثير من نسبة المساهمة في عدد العاملين مما يعكس انخفاضا في متوسط أجور العاملين في شركات القطاع العام تزايدت في الأعوام ٧٩ و ٨٦ / ٨٧ ولكنها ظلت أقل من نسبة المساهمة في عدد العاملين .

واتباعا لنقى النهج السابق ثرى أنه قد يكون من المفيد أن نوضح وزن صناعة الطباعة والنشر والصناعات المتعلقة بهم ( ٢٤ ٢ ) بالنسبة لقطاع الورق ومنتجات الورق ككل ( ٣٤ ) . وذلك بالنسبة لاجمالي الانتاج وبالنسبة لعدد العاملين في بعض السنوات كما يوضحها الجدول التالي :

السنوات	نسبة المساهمة في الانتاج	نسبة المساهمة في عدد العاملين
١٩٧٤	٢٧,٠ %	٤٧,٧٢ %
١٩٧٩	٤١,١ %	٦٠,٤٥ %
٨٧ / ٨٦	٥٥,٦١ %	٦١,٥١ %



يتضح من الجدول السابق أن نسبة مساهمة صناعة الطباعة والنشر كان يشكل من جملة انتاج القطاع ككل (٣٤) %٣٧ في عام ١٩٧٤ تزايدت بعد ذلك فوصلت الى ٤١ر١% و ٥٥ر٦١% في عامي ٧٩ و ٨٧/٨٦ على التوالي .

أما بالنسبة لنصيب صناعة الطباعة والنشر الى القطاع ككل بالنسبة لعدد العاملين فقد بلغ في عام ١٩٧٤ ٤٧ر٧٢% تزايد بعد ذلك الى ٦٠ر٤٥% و ٦١ر٥١% في عامي ١٩٧٩ و ٨٧/٨٦ .

٢٠٦ قياس الانتاجية في صناعة الطباعة والنشر والصناعات المتصلة بهم (٣٤٢) بالطريقة الجزئية

في هذا الجزء وكما سبق في الأجزاء السابقة سنبدأ بقياس الانتاجية الجزئية لكل من العمالة ومستلزمات الانتاج ورأس المال والجنيه أجر وسيتم ذلك من واقع الجداول (٤٦، ٣٦، ٤١) .

١٠٢٠٦ انتاجية العمل

نلاحظ تزايد انتاجية العمل في الصناعة ككل ( عام وخاص ) من واقع الجدول (٤٦) خلال فترة السبعينات حيث بلغت في عام ١٩٧٤ ٢١٩١ ، ارتفعت الى ٣٥٠٦ في عام ١٩٧٩ . أي أنها زادت بمعدل يبلغ ١٦٠ر٠١ عما كانت عليه في ١٩٧٤ وبمعدل سنوي متوسط قدره ٢٦٦٦٥٪ . واستمرت في التزايد حتى بلغت عام ٨٧/٨٦ ٦٦٩٢٠ أي أنها زادت خلال فترة الثمانينات بمعدل ١٨٤٦٥٪ بمعدل سنوي متوسط قدره ٢٦٣٩ وهو معدل مقارب جدا لمعدل النمو في فترة السبعينات -

وإذا تتبعنا هذا التطور بالنسبة للقطاع العام من واقع جدول (٣٦) خلال فترة السبعينات نلاحظ أن انتاجية العمل تراوحت بين أقل معدل لها ١٢٢ عام ١٩٧٤ وأعلى معدل بلغته في عام ١٩٧٥ ٤٨٤١ . وبلغت في عام ١٩٧٩ ٢٩٨٥ أي أنها ارتفعت في هذا العام عما كانت عليه عام ١٩٧٤ بمعدل ٢٦٦٠٤٪ وبمعدل متوسط سنوي قدره ٤٤٣٤٪ .

أما فترة الثمانينات فقد بلغت الانتاجية في عام ٨١/٨٠ ٤٢٧٩٤ر انخفضت بعدها الى ٣٧٩٠ في عام ٨٢/٨١ ولم تستقر الانتاجية وانما عاودت الارتفاع مرة أخرى في عام ٨٣/٨٢ الى ٥٦٣٠ ثم الانخفاض الى ٤٨٠٢ في ٨٣/٨٢ ثم الارتفاع ثانية الى أعلى رقم سجلته خلال الثمانينات وهى ١٠٤٥٩ لتعاود الانخفاض مرة أخرى في عام ٨٧/٨٦ وقد وصل الى ٦٦٢٨ أى بزيادة عما كانت عليه في ٨١/٨٠ بمعدل ١٥٤٨٩ر بمعدل سنوى متوسط قدره ٢٢ر١٢٥٪.

وبالنسبة للقطاع الخاص يبيننا جدول (٤١) أن انتاجية العمل في عام ١٩٧٤ كانت ٢٤٢٥ وهذا المعدل أعلى بكثير منه في القطاع العام مما يتمشى مع المنطق القائل بأن القطاع الخاص أكثر كفاءة ولكن ذلك لا يدوم حيث نجد أن القطاع العام يفوق في انتاجيته القطاع الخاص في بعض الأعوام مثل عام ١٩٧٥ وتكاد تتساوى في عام ١٩٧٨.

وبصفة عامة نجد أنه في عام ١٩٧٩ زادت الانتاجية عما كانت عليه في عام ١٩٧٤ بمعدل ١٤١ر٤٨٪ بمعدل سنوى متوسط قدره ٢٣ر٥٨.

أما فترة الثمانينات فنلاحظ أيضا أن الانتاجية في القطاع العام كانت أعلى منها في القطاع الخاص في الأعوام ٨١/٨٠ ، ٨٣/٨٢ و ٨٥/٨٤ ، ٨٦/٨٥ . وعموما فقد زادت الانتاجية فى القطاع الخاص فى عام ١٩٨٧/١٩٨٦ عما كانت عليه فى ١٩٧٤ بمعدل ١٩٥ر٤٨٪ بمعدل متوسط سنوى ٢٢ر٥٨٪.

#### ٢٠٢٠٦ انتاجية مستلزمات الانتاج

من الجدول (٤٦) نلاحظ أن انتاجية مستلزمات الانتاج للصناعة ككل ( عام وخاص) زادت خلال فترة السبعينات من ١٥٦٥ فى عام ١٩٧٤ الى ٢١٠٢ فى عام ١٩٧٩ بمعدل زيادة قدره ١٤٣ر٣١٪ بمعدل سنوى متوسط قدره ٢٢ر٣٨٪ وفى فترة الثمانينات انخفض هذا المعدل ليقترب من قيمته فى عام ١٩٧٤ حيث بلغ فى ١٩٨١/٨٠ ١٩٣٤ ، ثم بدأت فى التزايد حتى وصلت عام ٨٧/٨٦ ٢٣٢٠

زيادة قدرها ١١٩,٩٥٪ بمعدل سنوي متوسط قدره ١٧,١٣٪.

وإذا انتقلنا الى الجدول ( ٣٦ ) الخاص بالقطاع العام نلاحظ أن انتاجية مستلزمات الانتاج كانت في عام ١٩٧٤ ١٨٤١ وبلغت ما يقرب من هذا الرقم في عام ١٩٧٩ حيث وصلت الى ١٨٦٦ بينما تراوحت ما بين ٢٠١٥ و ٢٦٠٦ في الأعوام ما بين ١٩٧٥ و ١٩٧٨.

أما في الثمانينات فنلاحظ أنها كانت في عام ١٩٨١/٨٠ ١٤٨٩ وبلغت في عام ٨٧/٨٦ ٢٥٣٢ أنها زادت في هذا العام عما كانت عليه بمعدل ١٧٠,٠٤ بمعدل متوسط سنوي قدره ٢٤,٢٩٪.

وبالنسبة للقطاع الخاص جدول ( ٤١ ) نلاحظ أنها كانت قريبة من رقمها في القطاع العام في ١٩٧٤ وانخفضت عنها في الأعوام ٧٥، ٧٦ وتزيد عنها بعد ذلك وحتى عام ١٩٧٩ فتصل الى ٢١٦٩ بزيادة عما كانت عليه في عام ١٩٧٤ بمعدل ١٤٠,٦٦ بمعدل سنوي متوسط قدره ٢٣,٤٤٪.

وفي فترة الثمانينات نلاحظ أن انتاجية مستلزمات الانتاج لم تكن أعلى منها في القطاع الخاص ففى القطاع العام بل على العكس فقد زادت في عام ١٩٨٥/١٩٨٦ فى القطاع العام عن القطاع الخاص. وعموما وصلت انتاجية مستلزمات الانتاج فى عام ١٩٨٧/٨٦ ٢٢٧٧ بزيادة قدرها ١٠٤,٨٨ عما كانت عليه فى عام ٨١/٨٠ بمعدل سنوي متوسط ١٤,٩٨٪.

### ٣٠٢٠٦ انتاجية رأس المال :

حققت انتاجية رأس المال ارتفاعا فى عام ١٩٧٥ عنه فى عام ٧٤ حيث كانت فى ذلك العام ٢٩٨٠ وصلت فى عام ٧٥ الى ٣٨٣٧ ثم تراوحت بعد ذلك ما بين ١٧٤٠ فى عام ٧٧ و ٢٥٨٢ فى عام ١٩٧٥ لتصبح فى عام ١٩٧٩ ٢٢٥٤ بمعدل زيادة عما كانت عليه فى ١٩٧٤ ٧٥,٦٣٪ بمعدل سنوي متوسط ١٢,٦٪.

وفي فترة الثمانينات نجد أن انتاجية رأس المال بالنسبة للصناعة ككل تراوحت حول معدلها ففى نهاية السبعينات حتى عام ٨٤/١٩٨٣ ثم انخفضت فى الأعوام ٨٥/٨٤ ، ٨٦/٨٥ ، ٨٧/٨٦ فى العام الأخير ١٨٩١ بمعدل انخفاض عما كانت عليه عام ٨١/٨٠ يقدر ب ٨٠,٢٥٪.

وبالنسبة للقطاع العام سجد أن انتاجية رأس المال كانت ٢٤٤١ في عام ١٩٧٤ وهو العام الوحيد في السبعينات الذي انخفضت فيه انتاجية رأس المال في شركات القطاع العام عنها في شركات القطاع الخاص حيث أن الأعوام التالية وحتى عام ١٩٧٩ كانت انتاجية رأس المال في شركات القطاع العام تفوق نظيرتها في القطاع الخاص وقد ظهر ذلك واضحا في الأعوام ٧٥، ٧٦ حيث بلغت على التوالي في القطاع العام ٨٤٨٠ ، ٥٢٦٢ بينما كانت في نفس الأعوام ٣٥٧١ و ٢٤٠٥ في القطاع الخاص .

كما أنه في فترة الثمانينات كانت انتاجية رأس المال في القطاع العام أعلى منها في جميع السنوات عـن الانتاجية في القطاع الخاص حيث بلغت هذه الانتاجية في القطاع الخاص ١٧٥٢ في عام ١٩٨٧/٨٦ بينما كانت في نفس العام في القطاع العام ٢٥٣٢ .

#### ٤٠٢٠٦ انتاجية الجنية أـجر :

من الجدول (٤٦) يلاحظ أن انتاجية الجنيه أـجر في صناعة الطباعة والنشر والصناعات المتملة بهم خلال السبعينات تزايدت من ٢٤٥٣ عام ١٩٧٤ حتى وصلت الى ٥٩١٤ عام ١٩٧٩ وكانت حول هذا المعدل تقريبا كل الاعوام فيما عدا عام ١٩٧٨ الذي وصلت فيه الى ٦١٩٢ .

ونلاحظ أن عام ١٩٧٤ تقاربت انتاجية الجنيه أـجر في القطاع العام والقطاع الخاص حيث بلغت ٣٠٨ و ٣٤٦٨ في القطاعين على التوالي . الا أن الاعوام التي تلت ذلك وحتى عام ١٩٧٩ نلاحظ أن انتاجية الجنيه أـجر في القطاع العام أعلى منها في القطاع الخاص ويتضح ذلك بشكل صارخ في عام ١٩٧٥ حيث بلغت انتاجية الجنيه أـجر ١١٠٨٧ في القطاع العام بينما لم تتعد ٤٧٦٨ في القطاع الخاص إذا انتقلنا الى فترة الثمانينات نلاحظ أن انتاجية الجنيه أـجر في القطاعين سواء العام أو الخاص اتجهت الى الزيادة الا أنها كانت في معظم السنوات أعلى في القطاع العام . وكان معدل زيادتها في ٨٧/٨٦ ١٣٥٤٦٪ عما كانت عليه في عام ١٩٨٠/١٩٨٨ وبالنسبة للقطاع الخاص كان معدل زيادتها في ٨٧/٨٦ ١٤٨٤٧٪ عما كانت عليه في ٨٠/١٩٨١ .

٥٠٢٠٦ قياس الانتاجية في صناعة الطباعة والنشر والصناعات المتصلة بهم بالطريقة الكلية DIVISIA

من واقع الجدولين (٤٤ ، ٤٥) الخاصين بالقطاعات العام والخاص معا والذين يبينان تطور الأرقام القياسية للانتاجية الكلية ودرجة تكثيف عوامل الانتاج وانتاجية العمالة نلاحظ أن الأرقام القياسية للانتاجية الكلية اتجهت خلال الفترة من ١٩٧٥ الى ١٩٧٩ الى التناقص حتى وصلت فى عام ١٩٧٩ الى ٧٧ر٥١.

أما فترة الثمانينات فنلاحظ أنها لم تصل الى ما كانت عليه فى عام ١٩٧٥ الا فى عام ٨٦/٨٥ حيث بلغت ١٠٠ر٧١ وعادت الى ما كانت عليه عام ١٩٨٠/١٩٨١ تقريبا فى عام ١٩٨٦ ٨٧/ حيث بلغت ٨٣ر٠٧.

وهكذا نجد أن الانتاجية الكلية خلال الفترة من ٧٥-٨٦/٨٧ تناقصت بمعدل متوسط قدره ٥٣٣ر١ وفى فترة السبعينات كان معدل التناقص خلال السبعينات أكبر بكثير منه فى الثمانينات حيث بلغ على التوالى -١٤ر١٧١٦ ، -٥١ر٩٩٥.

هذا وتنحدر درجة تكثيف عوامل الانتاج نفس المنحدر حيث تناقصت فى السبعينات حتى وصلت الى ٩٥ر٦٧ فى عام ١٩٧٩.

أما فترة الثمانينات فقد تراوحت درجة التكتيف بين الانخفاض والارتفاع وكان أعلى معدل لها فى ٨٢/٨١ و ٨٧/٨٦ حيث بلغت ١١٩ر٣١ ، ١١١ر١٨ على التوالى وأقل مستوى لها عام ٨٤/٨٣ ٧٤ر٨٠.

أما فيما يتعلق بالقطاع العام فاننا نجد الأرقام القياسية للانتاجية الكلية فى الفترة من ٧٥ وحتى ١٩٧٩ سجلت انخفاضا خطيرا بحيث بلغ ٤٣ر٦٢ فى عام ١٩٧٩ ثم واصل ارتفاعا طفيفا فى فترة الثمانينات الا أنه بلغ قمة التدهور فى عام ٨٧/٨٦ حيث بلغ ٣٣ر٤٥.

ونفس الاتجاه سجلته درجة تكثيف عوامل الانتاج خلال فترة السبعينات وأيضا الثمانينات  
في عام ١٩٧٩ ٤٩٦٦٦ و ٤٣٩٠ في عام ١٩٨٦/١٩٨٧ وكان وضع القطاع الخاص أفضل  
قليلا بالنسبة للإنتاجية الكلية في بعض السنوات وهي ١٩٧٧ ، ١٩٧٨ ، فبلغت ١٠٤٩٠  
و ١٠٤٧٤ على التوالي ، ، ثم عاودت الانخفاض في الأعوام ١٩٧٨ ، ١٩٧٩ فكانت ٨٢٧٤ ،  
٩٠٧٦ على التوالي . ثم ارتفعت في عام ٨٢/٨١ ، ٨٤/٨٣ ، ٨٧/٨٦ حيث بلغت ١٠٣٦٨  
، ١٠٧٧٣ ، ١٠١٤٧ على التوالي .

وبالنسبة لدرجة التكثيف فقد زادت عن مستواها في ١٩٧٤ فيما عدا عام ١٩٧٨ وبالنسبة  
للثمانينات فيعتبر عام ٨٢/٨١ هو العام الذي سجلت فيه أعلى رقم فقد بلغ ١٥٢١٨ يليه عام  
١٩٨٧/١٩٨٦ حيث سجلت ١٣٠٩١ .

الهوامش :

- ١- مستقبل صناعة الورق - معهد التخطيط القومي - مذكرة خارجية رقم ١٥١٤ ، القاهرة ١٩٩٠ .
- ٢- حسبت هذه النسب طبقا للأرقام الواردة في جدول (١) ، (١٣) .
- ٣- حسبت هذه النسب طبقا للأرقام في جدولي (١٣) ، (٣) .
- ٤- حسبت هذه النسب طبقا للأرقام في جدولي (١٣) ، (٨) .
- ٥- معهد التخطيط القومي ، مرجع سابق .
- ٦- رغم أن الجزء الأول من هذه الدراسة يتضمن أساسيات حول الانتاجية الا أن الباحثه رأته أنه قد يكون من المفيد ادراج ملخصا لمفاهيم ومقاييس الانتاجية في هذا الجزء حيث يأخذ شكلا أكثر تكاملا .



جدول رقم ( ١ )  
قطاع الصناعة

القيمة بالاسمار الثابتة لسنة ١٩٧٢ بالمليون جنيه

السنة	جمله الانتاج	مستلزمات جملته الانتاج مدفوعات	رأسمال المستلزمات	الناتج المحلي	عدد العاملين بالانغمامل
1974	3211.3	354.1	2354.1	1086.3	1177.8
1975	3525.4	316.4	2561.1	1296.0	1175.1
1976	3748.2	391.8	2679.3	1633.3	1200.0
1977	3899.6	403.5	2647.7	2133.3	1247.1
1978	3977.9	401.1	2640.2	2618.2	1297.0
1979	5409.8	424.2	3181.8	3280.6	1351.9
80/1981	5306.2	503.8	2826.2	4035.1	1449.7
81/1982	5476.7	713.9	3022.8	4911.7	1463.8
82/1983	5560.8	681.5	3166.3	5278.5	1541.1
83/1984	5806.0	646.4	3284.7	5570.2	1619.3
84/1985	6268.8	648.2	3465.3	5850.6	1697.6
85/1986	6110.5	615.2	3498.1	5730.0	1776.5
86/1987	5919.2	527.3	3537.0	5500.8	1757.5

جدول رقم ( ٢ )  
حاله رقم 34 بيانات القطاع العام

صناعة الورق ومنتجات الورق والطباعة والنشر  
القيمة بالاسمار الجارية لآخر جنينه

السنة	الإنتاج مدفوعات الإنتاج	الإنتاج مدفوعات الإنتاج	الإنتاج مدفوعات الإنتاج	الإنتاج مدفوعات الإنتاج
1974	45190.	4639.	24039.	16512.
1975	58126.	5031.	36180.	16915.
1976	52692.	6140.	29957.	16595.
1977	53343.	7032.	33099.	13212.
1978	57081.	8671.	38151.	10259.
1979	66776.	9183.	45952.	11641.
80/1981	150212.	16006.	95923.	38283.
81/1982	112254.	18055.	81704.	12495.
82/1983	132974.	21017.	90474.	21483.
83/1984	171539.	24609.	100557.	46373.
84/1985	183489.	30888.	120323.	32278.
85/1986	349779.	65449.	177250.	107080.
86/1987	260893.	36473.	159771.	64649.

جدول رقم ( ٣ )  
حاله رقم 34 بيانات القطاع العام

صناعة الورق ومنتجات الورق والطباعة والنشر  
القيمة بالاسمار الثابتة لسنة ١٩٧٤ لآخر جنينه

السنة	الإنتاج مدفوعات الإنتاج	الإنتاج مدفوعات الإنتاج	الإنتاج مدفوعات الإنتاج	الإنتاج مدفوعات الإنتاج	الماملين
1974	45190.	4639.	24039.	26758.	14085.
1975	56708.	4524.	33656.	31613.	12782.
1976	51709.	4964.	25825.	39429.	14016.
1977	55857.	5114.	26103.	35886.	15045.
1978	58068.	5609.	26239.	46506.	14122.
1979	57814.	5519.	28774.	36890.	13630.
80/1981	95130.	7339.	47370.	124838.	15198.
81/1982	66818.	7366.	37530.	46469.	14689.
82/1983	77355.	7303.	36394.	52241.	13714.
83/1984	93279.	7251.	35951.	66592.	14065.
84/1985	82541.	8195.	38940.	84408.	14185.
85/1986	141668.	14861.	49483.	138185.	28915.
86/1987	98007.	6737.	38462.	98698.	14115.

جدول رقم ( ٤ )  
حاله رقم 34 القطاع المام  
الإرقام العليا سية للإنتاجية الكلية ودرجة تكثيف عوامل الإنتاج  
وإنتاجية المماله في الفترة من ١٩٧٥ إلى ١٩٨٦-١٩٨٧

صناعة الورق ومنتجات الورق والطباعة والنشر

السنة	الإنتاجية الكلية	إنتاجية المماله	درجة التكثيف
1975	100.00	100.00	100.00
1976	100.19	60.14	60.02
1977	110.65	72.78	65.77
1978	100.18	80.09	79.95
1979	99.20	74.60	75.20
80/1981	90.95	106.72	117.33
81/1982	100.40	52.55	52.34
82/1983	119.22	89.67	75.22
83/1984	116.35	85.03	73.08
84/1985	80.78	63.45	78.54
85/1986	118.33	60.89	51.46
86/1987	99.57	102.49	102.93

جدول رقم ( ٥ )  
حاله رقم 34 القطاع المام  
متوسط نسبة النمو السنوي للإنتاجية الكلية  
وإنتاجية المماله

صناعة الورق ومنتجات الورق والطباعة والنشر

الفترة الزمنية	الإنتاجية الكلية	إنتاجية المماله
1975-86/87	-0.0358	0.2049
1975-1979	-0.2014	-7.0640
80/81-86/87	1.5206	-0.6719
1979-86/87	0.0538	4.6416

جدول رقم ( ٦ )

حاله رقم 34 القطاع العام

انتاجيه المماله وانتاجيه الاجور وانتاجيه مستلزمات الانتاج

وانتاجيه راس المال في الفترة من ١٩٧٤ الى ١٩٨٧-١٩٨٦

صناعة الورق ومنتجات الورق والطباعة والنشر

السنة	انتاجيه المماله	انتاجيه م. الانتاج	انتاجيه راس المال	انتاجيه جنيته اجر
1974	3. 208	1. 880	1. 689	9. 741
1975	4. 437	1. 685	1. 794	12. 534
1976	3. 689	2. 002	1. 311	10. 418
1977	3. 713	2. 140	1. 557	10. 922
1978	4. 112	2. 213	1. 249	10. 353
1979	4. 242	2. 009	1. 567	10. 476
80/1981	6. 259	2. 008	0. 762	12. 963
81/1982	4. 549'	1. 780	1. 438	9. 071
82/1983	5. 641	2. 125	1. 481	10. 593
83/1984	6. 632	2. 595	1. 401	12. 865
84/1985	5. 819	2. 120	0. 978	10. 072
85/1986	4. 899	2. 863	1. 025	9. 533
86/1987	6. 943	2. 548	0. 993	14. 548

جدول رقم ( ٧ )  
حاله رقم 34 بيانات القطاع الخاص

صناعة الورق ومنتجات الورق والطباعة والنشر  
القيمة بالاسمار الجارية بالالف جنيه

راس المال مستلزمات جملته جملته السنه الانتاج مدفوعات انتاج				
1974	29306.	7698.	19422.	2186.
1975	39421.	8069.	26167.	5185.
1976	45522.	10243.	29267.	6012.
1977	52845.	13066.	31554.	8225.
1978	66641.	16115.	40047.	10479.
1979	80381.	17854.	52330.	10197.
80/1981	123463.	22540.	80908.	20015.
81/1982	211725.	23668.	130280.	57777.
82/1983	174250.	27790.	121924.	24536.
83/1984	217983.	45248.	138022.	34713.
84/1985	223359.	49535.	140817.	33007.
85/1986	309449.	61156.	214935.	33358.
86/1987	417637.	67312.	293508.	56817.

جدول رقم ( ٨ )  
حاله رقم 34 بيانات القطاع الخاص

صناعة الورق ومنتجات الورق والطباعة والنشر  
القيمة بالاسمار الثابتة لسنة ١٩٧٤ بالالف جنيه

عدد راس المال مستلزمات جملته جملته السنه الانتاج مدفوعات انتاج					المالين
1974	29306.	7698.	19422.	8721.	12286.
1975	38459.	7256.	24341.	10156.	14180.
1976	44674.	8281.	25231.	17269.	14956.
1977	55336.	9503.	24885.	33374.	15259.
1978	67793.	10424.	27543.	31121.	17206.
1979	69594.	10730.	32767.	29192.	17800.
80/1981	78191.	10335.	39955.	34942.	18416.
81/1982	126026.	9656.	59843.	60885.	19581.
82/1983	101367.	9656.	49044.	47942.	17730.
83/1984	118533.	13332.	49347.	49832.	19353.
84/1985	100476.	13143.	45572.	72253.	17544.
85/1986	125333.	13886.	60004.	75957.	22283.
86/1987	156889.	12433.	70656.	89275.	20323.

جدول رقم ( ٩ )  
حاله رقم 34 القطاع الخاص  
الارقام القياسية للإنتاج الكلية ودرجة تكشيف عوامل الإنتاج  
وإنتاجية المماله في الفترة من ١٩٧٥ الى ١٩٨٦-١٩٨٧

صناعة الورق ومنتجات الورق والطباعة والنشر

السنة	الإنتاجية الكلية	إنتاجية المماله	درجة التكشيف
1975	100.00	100.00	100.00
1976	97.24	96.86	99.60
1977	105.15	106.77	101.55
1978	105.23	95.55	90.81
1979	85.71	87.27	101.82
80/1981	88.80	95.51	107.55
81/1982	101.82	133.32	130.94
82/1983	90.77	78.12	86.07
83/1984	105.93	94.22	88.94
84/1985	79.95	82.24	102.87
85/1986	91.34	86.37	94.57
86/1987	103.49	120.71	116.63

جدول رقم ( ١٠ )  
حاله رقم 34 القطاع الخاص  
متوسط نسبة النمو السنوي للإنتاج الكلية  
وإنتاجية المماله

صناعة الورق ومنتجات الورق والطباعة والنشر

الفترة الزمنية	الإنتاجية الكلية	إنتاجية المماله
1975-86/87	0.2867	1.5808
1975-1979	-3.7803	-3.3465
80/81-86/87	2.5852	3.9802
1979-86/87	2.7293	4.7427

جدول رقم ( ١١ )

حاله رقم 34 القطاع الخاص

انتاجيه العماله و انتاجيه الاجور و انتاجيه مستلزمات الانتاج  
و انتاجيه راس المال في الفترة من ١٩٧٤ الى ١٩٨٦-١٩٨٧  
صناعة الورق ومنتجات الورق والطباعة والنشر

السنة	انتاجيه العماله	انتاجيه م. الانتاج	انتاجيه راس المال	انتاجيه جنيه اجر
1974	2.385	1.509	3.360	3.807
1975	2.712	1.580	3.787	5.300
1976	2.987	1.771	2.587	5.395
1977	3.626	2.224	1.658	5.823
1978	3.940	2.461	2.178	6.504
1979	3.910	2.124	2.384	6.486
80/1981	4.246	1.957	2.238	7.566
81/1982	6.436	2.106	2.070	13.051
82/1983	5.717	2.067	2.114	10.498
83/1984	6.125	2.402	2.379	8.891
84/1985	5.727	2.205	1.391	7.645
85/1986	5.625	2.089	1.650	9.026
86/1987	7.720	2.220	1.757	12.619

جدول رقم ( ١٢ )  
حاله رقم 34 بيانات القطاع المام والخاص

صناعة الورق ومنتجات الورق والطباعة والنشر  
القيمة بالاسمار الجارية بالالف جنيهه

السنة	الإنتاج مدفوعات	الإنتاج	محتزمات	جمله	جمله
1974	74496.	12337.	43461.	18698.	
1975	97547.	13100.	62347.	22100.	
1976	98214.	16383.	59224.	22607.	
1977	106188.	20098.	64653.	21437.	
1978	123722.	24786.	78198.	20738.	
1979	147157.	27037.	98282.	21938.	
80/1981	273675.	38546.	176831.	58298.	
81/1982	323979.	41723.	211984.	70272.	
82/1983	307224.	48807.	212398.	46019.	
83/1984	389522.	69857.	238579.	81086.	
84/1985	406848.	80423.	261140.	65285.	
85/1986	659228.	126605.	392185.	140438.	
86/1987	678530.	103785.	453279.	121466.	

جدول رقم ( ١٣ )  
حاله رقم 34 بيانات القطاع المام والخاص

صناعة الورق ومنتجات الورق والطباعة والنشر  
القيمة بالاسمار الثابتة لسنة ١٩٧٤ بالالف جنيهه

السنة	الإنتاج مدفوعات	الإنتاج	محتزمات	جمله	جمله	عدد الماملين
1974	74496.	12337.	43461.	35479.	26371.	
1975	95167.	11781.	57997.	41769.	26962.	
1976	96383.	13244.	51056.	56698.	28972.	
1977	111193.	14617.	50988.	69260.	30304.	
1978	125861.	16032.	53782.	77627.	31328.	
1979	127408.	16248.	61541.	66082.	31430.	
80/1981	173321.	17674.	87325.	159780.	33614.	
81/1982	192844.	17023.	97373.	107354.	34270.	
82/1983	178722.	16959.	85438.	100183.	31444.	
83/1984	211812.	20582.	85298.	116424.	33418.	
84/1985	183017.	21338.	84512.	156661.	31729.	
85/1986	267001.	28748.	109487.	214142.	51198.	
86/1987	254896.	19170.	109118.	187973.	34438.	



جدول رقم ( ١٤ )  
حاله رقم 34 القطاع العام والخاص  
الارقام القياسية للإنتاج الكلية ودرجة تكثيف عوامل الإنتاج  
وإنتاجية الماله في الفترة من ١٩٧٥ إلى ١٩٨٦-١٩٨٧

صناعة الورق ومنتجات الورق والطباعة والنشر

السنة	الإنتاجية الكلية	إنتاجية الماله	درجة التكثيف
1975	100.00	100.00	100.00
1976	98.51	75.43	76.57
1977	106.85	88.27	82.61
1978	103.77	87.63	84.44
1979	92.61	80.75	87.20
80/1981	88.80	101.80	114.65
81/1982	109.70	87.34	79.62
82/1983	101.08	80.84	79.97
83/1984	111.35	89.25	80.15
84/1985	80.94	72.83	89.99
85/1986	104.05	72.36	69.54
86/1987	102.37	113.59	110.95

جدول رقم ( ١٥ )  
حاله رقم 34 القطاع العام والخاص  
متوسط نسبة النمو السنوي للإنتاجية الكلية  
وإنتاجية الماله

صناعة الورق ومنتجات الورق والطباعة والنشر

الفترة الزمنية	الإنتاجية الكلية	إنتاجية الماله
1975-86/87	0.1957	1.0675
1975-1979	-1.9012	-5.2037
80/81-86/87	2.4000	1.8430
1979-86/87	1.4424	4.9947

جدول رقم ( ١٦ )

حاله رقم 34 القطاع العام والخاص

انتاجيه المماله و انتاجيه الاجور و انتاجيه مستلزمات الانتاج  
و انتاجيه راس المال في الفترة من ١٩٧٤ الى ١٩٨٧-١٩٨٧  
صناعه الورق ومنتجات الورق والطباعة والنشر

السنة	انتاجيه المماله	انتاجيه م + الانتاج	انتاجيه راس المال	انتاجيه جنيه اجر
1974	2.825	1.714	2.100	6.038
1975	3.530	1.641	2.278	8.078
1976	3.327	1.888	1.700	7.277
1977	3.669	2.181	1.605	7.607
1978	4.018	2.340	1.621	7.850
1979	4.054	2.070	1.928	7.841
80/1981	5.156	1.985	1.085	9.807
81/1982	5.627	1.980	1.796	11.329
82/1983	5.684	2.092	1.784	10.539
83/1984	6.338	2.483	1.819	10.291
84/1985	5.768	2.166	1.168	8.577
85/1986	5.215	2.439	1.247	9.288
86/1987	7.402	2.336	1.356	13.297

جدول رقم ( ١٧ )  
حاله رقم 341 بيانات القطاع العام

صناعة الورق ومنتجات الورق  
القيمة بالاسمار الجارية بالالف جنيه

السنة	الإنتاج مدفوعات	الإنتاج	مستلزمات	جمله	جمله
1974	42659.	3874.	22664.	16121.	
1975	53650.	4593.	33851.	15206.	
1976	47062.	5167.	27498.	14397.	
1977	39402.	4480.	24248.	10674.	
1978	41850.	5512.	27876.	8462.	
1979	50787.	5892.	34106.	10789.	
80/1981	119040.	11395.	69078.	38567.	
81/1982	82427.	11978.	56875.	13574.	
82/1983	96297.	14407.	65672.	16218.	
83/1984	136183.	17632.	77458.	41093.	
84/1985	135400.	21814.	89656.	23930.	
85/1986	243231.	54571.	135618.	53042.	
86/1987	192150.	25434.	117404.	49312.	

جدول رقم ( ١٨ )  
حاله رقم 341 بيانات القطاع العام

صناعة الورق ومنتجات الورق  
القيمة بالاسمار الثابتة لسنة ١٩٧٤ بالالف جنيه

السنة	الإنتاج مدفوعات	الإنتاج	مستلزمات	جمله	جمله	الماملين
1974	42659.	3874.	22664.	25721.	11829.	
1975	52341.	4130.	31489.	31098.	11880.	
1976	46184.	4177.	23705.	38379.	11952.	
1977	41259.	3258.	19123.	30850.	10110.	
1978	42574.	3565.	19172.	41649.	9270.	
1979	43971.	3541.	21356.	30945.	8993.	
80/1981	75389.	5225.	34113.	118129.	10584.	
81/1982	49064.	4887.	26125.	41076.	10005.	
82/1983	56019.	5006.	26417.	44368.	9924.	
83/1984	74053.	5195.	27693.	60515.	10061.	
84/1985	60909.	5788.	29015.	76915.	10665.	
85/1986	98514.	12391.	37860.	128906.	24789.	
86/1987	72183.	4698.	28263.	89908.	10219.	

جدول رقم ( ١٩ )  
حاله رقم 341 القطاع الممام  
الإرقام القياسية للإنتاج الكلية ودرجة تكثيف عوامل الإنتاج  
وإنتاجية المماله في الفترة من ١٩٧٥ إلى ١٩٨٧-١٩٨٧

صناعة الورق ومنتجات الورق

السنة	الإنتاجية الكلية	إنتاجية المماله	درجة التكثيف
1975	100.00	100.00	100.00
1976	103.51	71.79	69.35
1977	115.89	86.45	74.59
1978	101.93	92.12	90.37
1979	107.81	87.14	80.83
80/1981	92.24	119.24	129.28
81/1982	105.60	56.35	53.36
82/1983	117.71	94.22	80.05
83/1984	125.16	106.73	85.27
84/1985	78.64	63.51	80.76
85/1986	110.93	56.96	51.34
86/1987	116.55	145.49	124.83

جدول رقم ( ٢٠ )  
حاله رقم 341 القطاع الممام  
متوسط نسبة النمو السنوي للإنتاجية الكلية  
وإنتاجية المماله

صناعة الورق ومنتجات الورق

الفترة الزمنية	الإنتاجية الكلية	إنتاجية المماله
1975-86/87	1.2841	3.1736
1975-1979	1.8977	-3.3819
80/81-86/87	3.9760	3.3710
1979-86/87	1.1193	7.5966

جدول رقم ( C )

حاله رقم 341 القطاع السام

انتاجيه المماله و انتاجيه الاجور و انتاجيه مستلزمات الانتاج

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

صناعه الورق ومنتجات الورق

السنة	انتاجيه المماله	انتاجيه م. الانتاج	انتاجيه راس المال	انتاجيه جنيه اجر
1974	3.606	1.882	1.659	11.012
1975	4.406	1.662	1.683	12.672
1976	3.864	1.948	1.203	11.057
1977	4.081	2.158	1.337	12.663
1978	4.593	2.221	1.022	11.941
1979	4.889	2.059	1.421	12.418
80/1981	7.123	2.210	0.638	14.429
81/1982	4.904	1.878	1.194	10.040
82/1983	5.645	2.121	1.263	11.191
83/1984	7.360	2.674	1.224	14.255
84/1985	5.711	2.099	0.792	10.524
85/1986	3.974	2.602	0.764	7.950
86/1987	7.064	2.554	0.803	15.365

جدول رقم ( ٢٢ )  
حاله رقم 341 بيانات القطاع الخاص

صناعة الورق ومنتجات الورق  
القيمة بالاسمار الجارية بالاولف جنيه

راس المال مستلزمات جملته جملته السنه  
الانتاج مدفوعات انتاج

1974	4261.	476.	3180.	605.
1975	6625.	607.	5156.	862.
1976	6398.	691.	4990.	717.
1977	7270.	798.	5499.	973.
1978	9939.	1002.	7469.	1468.
1979	14087.	1102.	10063.	2922.
80/1981	38309.	1943.	30616.	5750.
81/1982	40734.	2257.	33516.	4961.
82/1983	33654.	2467.	25336.	5851.
83/1984	51584.	3535.	41425.	6624.
84/1985	53257.	3941.	41207.	8109.
85/1986	92169.	7903.	78187.	6079.
86/1987	109011.	7617.	82018.	19376.

جدول رقم ( ٢٣ )  
حاله رقم 341 بيانات القطاع الخاص

صناعة الورق ومنتجات الورق  
القيمة بالاسمار الثابتة لسنه ١٩٧٧ بالاولف جنيه

عدد راس المال مستلزمات جملته جملته السنه  
الماملين الانتاج مدفوعات انتاج

1974	4261.	476.	3180.	505.	1957.
1975	6463.	546.	4796.	1195.	2239.
1976	6279.	559.	4302.	1306.	1931.
1977	7613.	580.	4337.	2594.	2019.
1978	10110.	648.	5137.	3688.	2276.
1979	12197.	662.	6301.	3531.	2115.
80/1981	24262.	891.	15119.	10474.	2700.
81/1982	24246.	921.	15395.	11319.	2570.
82/1983	19578.	857.	10191.	8833.	2741.
83/1984	28050.	1042.	14811.	11316.	2617.
84/1985	23957.	1046.	13336.	11901.	2495.
85/1986	37330.	1795.	21828.	17745.	3021.
86/1987	40951.	1407.	19744.	23088.	3036.

جدول رقم ( ٢٤ )  
حاله رقم 341 القطاع الخامس  
الارتفاع الفيا سيه للإنتاجية الكلية ودرجة تكثيف عو امل الإنتاج  
و إنتاجية المماله في الفترة من ١٩٧٥ الى ١٩٨٦-١٩٨٧

صناعه الورق ومنتجات الورق

السنة	الإنتاجية الكلية	إنتاجيه المماله	درجة التكثيف
1975	100.00	100.00	100.00
1976	109.13	84.97	77.87
1977	113.28	87.47	77.21
1978	112.91	88.86	78.70
1979	108.30	97.93	90.42
80/1981	85.45	117.53	137.55
81/1982	100.43	79.19	78.86
82/1983	118.67	57.11	48.12
83/1984	106.41	113.19	106.38
84/1985	95.01	67.57	71.12
85/1986	101.26	97.07	95.86
86/1987	118.29	82.34	69.61

جدول رقم ( ٢٥ )  
حاله رقم 341 القطاع الخامس  
متوسط نسبة النمو السنوي للإنتاجية الكلية  
و إنتاجية المماله

صناعه الورق ومنتجات الورق

الفترة الزمنية	الإنتاجية الكلية	إنتاجيه المماله
1975-86/87	1.4093	-1.6065
1975-1979	2.0143	-0.5222
80/81-86/87	5.5692	-5.7591
1979-86/87	1.2674	-2.4468

جدول رقم ( ٢٦ )

حاله رقم 341 القطاع الخاص

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

صناعة الورق ومنتجات الورق

السنة	انتاجيه المماله	انتاجيه م، الانتاج	انتاجيه راس المال	انتاجيه جنيته اجر
1974	2. 177	1. 340	8. 438	8. 952
1975	2. 887	1. 348	5. 408	11. 840
1976	3. 252	1. 460	4. 808	11. 240
1977	3. 771	1. 755	2. 935	13. 118
1978	4. 442	1. 968	2. 741	15. 599
1979	5. 767	1. 936	3. 454	18. 417
80/1981	8. 986	1. 605	2. 316	27. 234
81/1982	9. 434	1. 575	2. 142	26. 330
82/1983	7. 143	1. 921	2. 216	22. 840
83/1984	10. 718	1. 894	2. 479	26. 931
84/1985	9. 602	1. 796	2. 013	22. 911
85/1986	12. 357	1. 710	2. 104	20. 802
86/1987	13. 488	2. 074	1. 774	29. 107



جدول رقم ( ٢٧ )  
حاله رقم 341 بيانات القطاع المأموم الخاص

صناعة الورق ومنتجات الورق  
القيمة بالاسمار الجارية بالدين جنييه

السنة	الانتاج مدفوعات	الانتاج مدفوعات	الانتاج مدفوعات	الانتاج مدفوعات
1974	46920.	4350.	25844.	16726.
1975	60275.	5200.	39007.	16068.
1976	53460.	5858.	32488.	15114.
1977	46672.	5278.	29747.	11647.
1978	51789.	6514.	35345.	9930.
1979	64874.	6994.	44169.	13711.
80/1981	157349.	13338.	99694.	44317.
81/1982	123161.	14235.	90391.	18535.
82/1983	129951.	16874.	91008.	22069.
83/1984	187767.	21167.	118883.	47717.
84/1985	188657.	25755.	130863.	32039.
85/1986	335400.	62474.	213805.	59121.
86/1987	301161.	33051.	199422.	68688.

جدول رقم ( ٢٨ )  
حاله رقم 341 بيانات القطاع المأموم الخاص

صناعة الورق ومنتجات الورق  
القيمة بالاسمار الثابتة لسنة ١٩٧٤ بالدين جنييه

السنة	الانتاج مدفوعات	الانتاج مدفوعات	الانتاج مدفوعات	الانتاج مدفوعات	عدد الماملين
1974	46920.	4350.	25844.	26226.	13786.
1975	58804.	4676.	36285.	32293.	14119.
1976	52463.	4736.	28007.	39685.	13883.
1977	48872.	3839.	23460.	33444.	12129.
1978	52684.	4213.	24309.	45337.	11546.
1979	56168.	4203.	27657.	34476.	11108.
80/1981	99651.	6116.	49232.	128603.	13284.
81/1982	73310.	5808.	41520.	52395.	12575.
82/1983	75597.	5863.	36608.	53201.	12665.
83/1984	102103.	6237.	42504.	71831.	12678.
84/1985	84866.	6833.	42351.	88816.	13160.
85/1986	135844.	14186.	59688.	146651.	27810.
86/1987	113134.	6105.	48007.	112996.	13255.

جدول رقم ( ٢٩ )  
حاله رقم 341 القطاع المأمور الخاص  
الإرقام القياسية للإنتاج الكلية ودرجة تكثيفه عو امل الإنتاج  
و انتاجيه العماله في الفتره من ١٩٧٥ الى ١٩٨٦-١٩٨٧

صناعة الورق ومنتجات الورق

السنة	الإنتاجية الكلية	انتاجيه العماله	درجته التكثيف
1975	100.00	100.00	100.00
1976	103.86	74.15	71.39
1977	115.54	87.13	75.42
1978	103.55	92.54	89.37
1979	108.35	90.56	83.57
80/1981	90.22	121.23	134.38
81/1982	105.49	63.51	60.20
82/1983	117.60	83.67	71.15
83/1984	119.92	110.26	91.94
84/1985	82.89	65.43	78.95
85/1986	108.22	61.90	57.20
86/1987	117.99	142.79	121.02

جدول رقم ( ٣٠ )  
حاله رقم 341 القطاع المأمور الخاص  
متوسط نمبه النمو السنوي للإنتاجيه الكلية  
و انتاجيه العماله

صناعة الورق ومنتجات الورق

الفتره الزمنية	الإنتاجية الكلية	انتاجيه العماله
1975-86/87	1.3880	3.0127
1975-1979	2.0262	-2.4492
80/81-86/87	4.5743	2.7651
1979-86/87	1.2243	6.7217

جدول رقم ( ٣١ )

حالة رقم 341 القطاع العام والخامس

انتاجية العماله و انتاجية الاجور و انتاجية مستلزمات الانتاج

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

صناعة الورق ومنتجات الورق

السنة	انتاجية العماله	انتاجية م. الانتاج	انتاجية راس المال	انتاجية جنيه اجر
1974	3.403	1.816	1.789	10.786
1975	4.165	1.621	1.821	12.575
1976	3.779	1.873	1.322	11.078
1977	4.029	2.083	1.461	12.732
1978	4.563	2.167	1.162	12.504
1979	5.057	2.031	1.629	13.363
80/1981	7.502	2.024	0.775	16.295
81/1982	5.830	1.766	1.399	12.623
82/1983	5.969	2.065	1.421	12.894
83/1984	8.054	2.402	1.421	16.372
84/1985	6.449	2.004	0.956	12.419
85/1986	4.885	2.276	0.926	9.576
86/1987	8.535	2.357	1.001	18.532

جدول رقم ( ٣٢ )  
حاله رقم 342 بيانات القطاع العام

الطباعة والنشر والمصناعات المتعلقة بهما  
القيمة بالاسمار الجارية بالياف جنيه

السنة	الإنتاج	مستلزمات	جمله	جمله	الانتاج
1974	2531.	765.	1375.	391.	
1975	4476.	438.	2329.	1709.	
1976	5630.	973.	2459.	2198.	
1977	13941.	2552.	8851.	2538.	
1978	15231.	3159.	10275.	1797.	
1979	15989.	3291.	11846.	852.	
80/1981	31172.	4611.	26845.	-284.	
81/1982	29827.	6077.	24829.	-1079.	
82/1983	36677.	6610.	24802.	5265.	
83/1984	35356.	6977.	23099.	5280.	
84/1985	48089.	9074.	30667.	8348.	
85/1986	106548.	10878.	41632.	54038.	
86/1987	68743.	11039.	42367.	15337.	

جدول رقم ( ٣٣ )  
حاله رقم 342 بيانات القطاع العام

الطباعة والنشر والمصناعات المتعلقة بهما  
القيمة بالاسمار الثابتة لسنة ١٩٧٤ بالياف جنيه

السنة	الإنتاج	مستلزمات	جمله	جمله	عدد الماملين
1974	2531.	765.	1375.	1037.	2256.
1975	4367.	394.	2167.	515.	902.
1976	5525.	787.	2120.	1050.	2064.
1977	14598.	1856.	6980.	5036.	4935.
1978	15494.	2043.	7067.	4857.	4852.
1979	13843.	1978.	7418.	5945.	4637.
80/1981	19741.	2114.	13257.	6709.	4614.
81/1982	17754.	2479.	11405.	5393.	4684.
82/1983	21336.	2297.	9977.	7873.	3790.
83/1984	19226.	2056.	8258.	6077.	4004.
84/1985	21632.	2408.	9925.	7493.	3520.
85/1986	43154.	2470.	11623.	9279.	4126.
86/1987	25824.	2039.	10199.	8790.	3896.

جدول رقم ( ٣٤ )  
حاله رقم 342 القطاع العام  
الإرقام القياسية للإنتاج الكلية ودرجة تكشيف عوامل الإنتاج  
وإنتاجية المماله فى الفترة من ١٩٧٥ الى ١٩٨٦-١٩٨٧

الطباعة والنشر والصناعات المتصلة بهما

السنة	الإنتاجية الكلية	إنتاجية المماله	درجة التكشيف
1975	100.00	100.00	100.00
1976	44.22	12.81	28.97
1977	38.85	25.61	65.91
1978	54.09	25.02	46.24
1979	43.62	21.66	49.66
80/1981	45.54	33.21	72.93
81/1982	51.64	20.53	39.75
82/1983	69.10	34.42	49.81
83/1984	53.50	19.77	36.94
84/1985	50.44	29.66	58.80
85/1986	85.12	39.44	46.33
86/1987	33.45	14.69	43.90

جدول رقم ( ٣٥ )  
حاله رقم 342 القطاع العام  
متوسط نسبة النمو السنوى للإنتاجية الكلية  
وإنتاجية المماله

الطباعة والنشر والصناعات المتصلة بهما

الفترة الزمنية	الإنتاجية الكلية	إنتاجية المماله
1975-86/87	-8.7210	-14.7736
1975-1979	-18.7297	-31.7769
80/81-86/87	-5.0100	-12.7158
1979-86/87	-3.7209	-5.4024

جدول رقم ( ٣٦ )

حاله رقم 342 القطاع العام

انتاجيه المماله و انتاجيه الاجور و انتاجيه مستلزمات الانتاج

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

الطباعة و النشر و الصناعات المحطه بهما

السنة	انتاجيه المماله	انتاجيه م، الانتاج	انتاجيه راس المال	انتاجيه جنيه اجر
1974	1. 122	1. 841	2. 441	3. 308
1975	4. 841	2. 015	8. 480	11. 087
1976	2. 677	2. 606	5. 262	7. 024
1977	2. 958	2. 091	2. 899	7. 865
1978	3. 193	2. 192	3. 190	7. 583
1979	2. 985	1. 866	2. 329	6. 999
80/1981	4. 279	1. 489	2. 942	9. 337
81/1982	3. 790	1. 557	3. 292	7. 161
82/1983	5. 630	2. 139	2. 710	9. 290
83/1984	4. 802	2. 328	3. 164	9. 353
84/1985	6. 145	2. 180	2. 887	8. 985
85/1986	10. 459	3. 713	4. 651	17. 471
86/1987	6. 628	2. 532	2. 938	12. 665

جدول رقم ( ٣٧ )  
حاله رقم 342 بيانات القطاع الخاص

الطباعه والنشر والمصانع المتصله بهما  
القيمه بالاسمار الجاريه بالالف جنيه

السنة	الانتاج مدفوعات	الانتاج	مستلزمات	جمله	جمله
1974	25045.	7222.	16242.	1581.	
1975	32796.	7462.	21011.	4323.	
1976	39124.	9552.	24277.	5295.	
1977	45575.	12268.	26055.	7252.	
1978	56702.	15113.	32578.	9011.	
1979	66294.	16752.	42267.	7275.	
80/1981	85154.	20597.	50292.	14265.	
81/1982	170991.	21411.	96764.	52816.	
82/1983	140596.	25323.	96588.	18685.	
83/1984	166399.	41713.	96597.	28089.	
84/1985	170102.	45594.	99610.	24898.	
85/1986	217280.	53253.	136748.	27279.	
86/1987	308626.	59695.	211490.	37441.	

جدول رقم ( ٣٨ )  
حاله رقم 342 بيانات القطاع الخاص

الطباعه والنشر والمصانع المتصله بهما  
القيمه بالاسمار الثابته لسنة ١٩٧٤ بالالف جنيه

السنة	الانتاج مدفوعات	الانتاج	مستلزمات	جمله	جمله	الماملين
1974	25045.	7222.	16242.	8216.	10329.	
1975	31996.	6710.	19545.	8961.	11941.	
1976	38395.	7722.	20929.	15963.	13025.	
1977	47723.	8922.	20548.	30780.	13240.	
1978	57683.	9776.	22406.	27433.	14930.	
1979	57397.	10067.	26466.	25661.	15685.	
80/1981	53929.	9444.	24836.	24468.	15716.	
81/1982	101780.	8736.	44448.	49566.	17011.	
82/1983	81789.	8799.	38853.	39109.	14989.	
83/1984	90483.	12290.	34536.	38516.	16736.	
84/1985	76519.	12097.	32236.	60352.	15049.	
85/1986	88003.	12092.	38176.	58212.	19262.	
86/1987	115938.	11026.	50912.	66187.	17287.	

جدول رقم ( ٣٩ )  
حاله رقم 342 القطاع الخاص  
الإرقام القياسية للإنتاج الكلية ودرجة تكثيف عوامل الإنتاج  
وإنتاجية العمالة في الفترة من ١٩٧٥ إلى ١٩٨٦-١٩٨٧

الطباعة والنشر والصناعات المتعلقة بهما

السنة	الإنتاجية الكلية	إنتاجية العمالة	درجة التكثيف
1975	100.00	100.00	100.00
1976	96.25	99.55	103.43
1977	104.90	110.65	105.48
1978	104.74	97.00	92.61
1979	82.74	85.71	103.59
80/1981	90.76	84.86	93.49
81/1982	103.68	157.78	152.18
82/1983	86.72	82.53	95.16
83/1984	107.73	89.66	83.23
84/1985	77.85	85.10	109.32
85/1986	90.39	81.31	89.96
86/1987	101.47	132.84	130.91

جدول رقم ( ٤٠ )  
حاله رقم 342 القطاع الخاص  
متوسط نسبة النمو السنوي للإنتاج الكلية  
وإنتاجية العمالة

الطباعة والنشر والصناعات المتعلقة بهما

الفترة الزمنية	الإنتاجية الكلية	إنتاجية العمالة
1975-86/87	0.1216	2.3945
1975-1979	-4.6266	-3.7820
80/81-86/87	1.8757	7.7554
1979-86/87	2.9580	6.4596



جدول رقم ( ١ )

حاله رقم 342 القطاع الخاص

انتاجيه العماله و انتاجيه الاجور و انتاجيه مستلزمات الانتاج

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

الطباعه و النشر و الصناعات المتصله بهما

السنه	انتاجيه العماله	انتاجيه م. الانتاج	انتاجيه راس المال	انتاجيه جنيته اجر
1974	2.425	1.542	3.048	3.468
1975	2.680	1.637	3.571	4.768
1976	2.948	1.835	2.405	4.972
1977	3.604	2.323	1.550	5.349
1978	3.864	2.574	2.103	5.901
1979	3.659	2.169	2.237	5.701
80/1981	3.431	2.171	2.204	5.710
81/1982	5.983	2.290	2.053	11.651
82/1983	5.457	2.105	2.091	9.295
83/1984	5.406	2.620	2.349	7.362
84/1985	5.085	2.374	1.268	6.325
85/1986	4.569	2.305	1.512	7.278
86/1987	6.707	2.277	1.752	10.515

جدول رقم ( ٤٢ )  
حاله رقم 342 بيانات القطاع المأمم والخام

الطباعة والنشر والصناعات المتعلقة بهما  
القيمة بالاسمار الجارية بالالف جنيه

راس المال مستلزمات جملة		الانتاج مدفوعات انتاج		السنة
1974	27576.	7987.	17617.	1972.
1975	37272.	7900.	23340.	6032.
1976	44754.	10525.	26736.	7493.
1977	59516.	14820.	34906.	9790.
1978	71933.	18272.	42853.	10808.
1979	82283.	20043.	54113.	8127.
80/1981	116326.	25208.	77137.	13981.
81/1982	200818.	27488.	121593.	51737.
82/1983	177273.	31933.	121390.	23950.
83/1984	201755.	48690.	119696.	33369.
84/1985	218191.	54668.	130277.	33246.
85/1986	323828.	64131.	178380.	81317.
86/1987	377369.	70734.	253857.	52778.

جدول رقم ( ٤٣ )  
حاله رقم 342 بيانات القطاع المأمم والخام

الطباعة والنشر والصناعات المتعلقة بهما  
القيمة بالاسمار الثابتة لسنة ١٩٧٢ بالالف جنيه

راس المال مستلزمات جملة		الانتاج مدفوعات انتاج		السنة	عدد العاملين
1974	27576.	7987.	17617.	9253.	12585.
1975	36363.	7104.	21712.	9476.	12843.
1976	43920.	8508.	23049.	17013.	15089.
1977	62321.	10778.	27528.	35816.	18175.
1978	73177.	11819.	29473.	32290.	19782.
1979	71240.	12045.	33884.	31606.	20322.
80/1981	73670.	11558.	38093.	31177.	20330.
81/1982	119534.	11215.	55853.	54959.	21695.
82/1983	103125.	11096.	48830.	46982.	18779.
83/1984	109709.	14346.	42794.	44593.	20740.
84/1985	98151.	14505.	42161.	67845.	18569.
85/1986	131157.	14562.	49799.	67491.	23388.
86/1987	141762.	13065.	61111.	74977.	21183.

جدول رقم ( ٤٤ )  
حاله رقم 342 القطاع المأموم الخاص  
الأرقام القياسية للإنتاج الكلية ودرجته تكثيف عوامل الإنتاج  
وإنتاجية المماله في الفترة من ١٩٧٥ إلى ١٩٨٦-١٩٨٧

الطباعة والنشر والصناعات المتعلقه بهما

السنة	الإنتاجية الكلية	إنتاجية المماله	درجته التكثيف
1975	100.00	100.00	100.00
1976	88.99	79.56	89.40
1977	94.15	91.17	96.84
1978	97.89	83.49	85.29
1979	77.51	73.34	94.62
80/1981	83.62	80.00	95.67
81/1982	98.62	117.67	119.31
82/1983	86.60	77.13	89.07
83/1984	99.66	74.55	74.80
84/1985	75.69	77.33	102.16
85/1986	100.71	82.11	81.53
86/1987	83.07	92.35	111.18

جدول رقم ( ٤٥ )  
حاله رقم 342 القطاع المأموم الخاص  
متوسط نسبة النمو السنوي للإنتاجية الكلية  
وإنتاجية المماله

الطباعة والنشر والصناعات المتعلقه بهما

الفترة الزمنية	الإنتاجية الكلية	إنتاجية المماله
1975-86/87	-1.5339	-0.6606
1975-1979	-6.1714	-7.4589
80/81-86/87	-0.1095	2.4227
1979-86/87	0.9951	3.3482

جدول رقم ( ٤٦ )

مالية رقم 342 القطاع العام والخاص

انتاجيه المماله وانتاجيه الاجور وانتاجيه مستلزمات الانتاج

وانتاجيه راس المال في الفترة من ١٩٧٤ الى ١٩٨٦-١٩٨٧

الطباعة والنشر والصناعات المحمله بهما

السنة	انتاجيه المماله	انتاجيه م. الانتاج	انتاجيه راس المال	انتاجيه جنيته اجر
1974	2.191	1.565	2.980	3.453
1975	2.831	1.675	3.837	5.118
1976	2.911	1.906	2.582	5.162
1977	3.429	2.264	1.740	5.782
1978	3.699	2.483	2.266	6.192
1979	3.506	2.102	2.254	5.914
80/1981	3.624	1.934	2.363	6.374
81/1982	5.510	2.140	2.175	10.658
82/1983	5.492	2.112	2.195	9.294
83/1984	5.290	2.564	2.460	7.647
84/1985	5.286	2.328	1.447	6.767
85/1986	5.608	2.634	1.943	9.007
86/1987	6.692	2.320	1.891	10.851