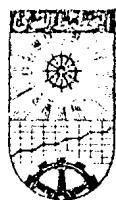


جمهورية مصر العربية
جامعة الخريطى القومى

قضايا الخطوط والتنمية في مصر
رقم (٥٦)



دراسات تطبيقية لبعض قضايا الانتاجية
في الاقتصاد المصرى

نوفمبر ١٩٩٠
إعادة طبع
سبتمبر ١٩٩٢

مجلد دراسات المرحلة الثانية من بحث
مركز التخطيط العام
عن
الانتاجية والأجور والأسعار في القطاعات السعوية
للاقتصاد المصري

فريق البحث :

- أ.د. عثمان محمد عثمان
أ.د. احمد حسن ابراهيم
أ.م.د. هدي محمد صبحي مصطفى
أ.م.د. سهير ابراهيم ابو العينين
د. عزيزة علي عبد الرانق

اشراف وتحرير

أ.د. ابراهيم حسن العيسوي
مدير مركز التخطيط العام

فهرس

الصفحة

مقدمة

الفصل الأول : قياس الانتاجية وتطورها في الاقتصاد المصري

(١٩٦٠/٥٩ - ١٩٨٧/٨٦)

تمهيد

القسم الأول : معدلات نمو الناتج

القسم الثاني : العمالة وانتاجية العمل

القسم الثالث : تقدير رأس المال وانتاجيته

٠١٢ . تقدير مدخلات رأس المال

٠٢٢ . طريقة تقدير حجم رأس المال

٠٣٢ . تقدير حجم رأس المال في الاقتصاد القومي

وفي الزراعة والصناعة المصرية

٠٤٢ . تطور رأس المال وانتاجيته

القسم الرابع : تقدير وتحليل تطور الانتاجية الكلية

الهوامش

الفصل الثاني : تحليل مقارن للانتاجية والكفاءة الفنية على مستوى

المنشآة في القطاعين العام والخاص

تمهيد

القسم الأول : ادارة الانتاجية في المشروعات الصناعية

٠١١ . النظرية والواقع

٠٢١ . العوامل المؤثرة علي تحسين الانتاجية

القسم الثاني : الانتاجية والكفاءة في القطاع العام الصناعي

٠١٢ . أهمية الكفاءة في القطاع العام الصناعي

٠٢٢ . المشكلات التي تؤثر علي كفاءة القطاع العام

٠٣٢ . الانتاجية والكفاءة الفنية لمشروعات القطاع العام الصناعي

٥٦	٤٠٢ دراسة حالة الشركة المصرية للأغذية - بسكو مصر
٧٦	<u>القسم الثالث : الانتاجية والكفاءة في القطاع الخاص الصناعي</u>
٧٦	٠١٢ دور وكفاءة القطاع الخاص
٧٦	٠٢٣ معوقات أداء القطاع الخاص
٨١	٠٣٣ دراسة حالة الشركة الاعلية للأغذية - كاتورأوماتيك
٨٩	<u>الخلاصة : نتائج التحليل المقارن</u>
٩٦	<u>ملحق : الهيكل التنظيمي للشركة المصرية للأغذية - بسكو مصر</u>
٩٥	<u>الهوامش</u>
٩٨	<u>الفصل الثالث : ادارة الانتاجية بالقطاع الزراعي المصري</u>
٩٨	<u>تمهيد</u>
٩٩	<u>القسم الأول : الاطار النظري لعملية ادارة الانتاجية</u>
٩٩	١٠١ مفهوم ومكونات ادارة الانتاجية علي مستوى المنشأة
١٠٢	١٠٢ عملية ادارة الانتاجية في القطاع الزراعي
١٠٥	<u>القسم الثاني : مدى انطباق مفهوم ادارة الانتاجية علي قطاع الزراعة المصري</u>
١٠٥	١٠٢ المكون الأول : القياس
١٠٦	١٠٢ المكون الثاني : التقييم والتخييم
١٠٧	١٠٢ المكون الثالث : التخطيط
١٠٩	٠٤٠٢ المكون الرابع : التنفيذ
١١٣	<u>ملاحظات ختامية : عملية ادارة الانتاجية بين النظرية والتطبيق في الزراعة المصرية</u>
١١٥	<u>الهوامش</u>
١١٦	<u>الفصل الرابع : التطوير التكنولوجي والانتاجية في الزراعة المصرية</u>
١١٦	<u>تمهيد</u>
١١٨	<u>القسم الأول : البنية الاساسية للتطوير التكنولوجي للزراعة المصرية</u>
١١٩	٠١٠١ مركز البحوث الزراعية

- ١٢٣ ٠٢١ مركز البحوث المائية
 ١٢٤ ٠٢٠ المركز القومي للبحوث
 ١٢٥ ٠٤٠ كليات الزراعة
 ١٢٦ ٠٥٠ مؤسسات أخرى
 ١٢٧ ٠٦٠ القوى البشرية العاملة في البحث العلمي الزراعي

القسم الثاني : العناصر الرئيسية لمنظومة التطوير التكنولوجي للزراعة المصرية

- ١٣٠ ٠١٢ تحسين وصيانته التربة الزراعية
 ١٣١ ٠٢٢ تحسين الأصناف المنزرعة ومستوى التقاوي
 ١٣٩ ٠٣٢ التمسييد
 ١٤٧ ٠٤٢ وقاية النباتات
 ١٥٠ ٠٥٢ مكثفة العمليات الزراعية
 ١٥٧ ٠٦٢ تحسين المعاملات الزراعية

القسم الثالث : مراحل ومشاكل عملية التطوير التكنولوجي للزراعة المصرية

- ١٦٨ ٠١٢ مرحلة البحث والتطوير
 ١٧٢ ٠٢٢ مشاكل مرحلة البحث والتطوير
 ١٧٩ ٠٣٢ مرحلة نقل المنتج التكنولوجي إلى حقول الانتاج
 ١٩٢ ٠٤٢ المشاكل المؤثرة على كفاءة الارشاد الزراعي
 في نقل المنتجات التكنولوجية
 ١٩٣ ٠٥٢ مرحلة التنابيق والتحولات المؤثرة على التطوير
 التكنولوجي للزراعة المصرية فيها

ملاحظات ختامية : تقييم مرجوز تأثير التطوير التكنولوجي على الانتاجية في الزراعة المصرية

ملحق : أ - جداول احصائية

ب - قائمة بأسماء السادة الذين عاونوا في
 إصدار هذا الفصل من البحث بالحوار
 أو بتقديم عصادر وبيانات

الهوامش

(3)

الفصل الخامس : نحو علاقة توازنية بين الأجور والأسعار والانتاجية

تمہیں

القسم الأول : التأسيل النظري للعلاقة التوازنية بين الأجور والأسعار والانتاجية وخبرات بعض الدول

- ## ١٠١ . العلاقة بين معدل تغير الأجر ومعدل تغير الانتاجية المتوسطة

- ٤٠١ العلاقة بين معدل تغير الأجر النقدي ومعدل تغير المستوى العام للأسعار

- ## ٣٠١. سياسات الدخول وخبرات الدول الغربية

- ## ٤٠٠ . خبرات بعض الدول النامية في الميزانة بين الاجور والاسعار والانتاجية

القسم الثاني : أحسن الموصول الي علاقة توازنية بين الاجور
والأسعار

- ## ١٠٣ . مدي معالجة قضايا التوازن في السياسة الاقتصادية والدراسات الجارية في مصر

- ٢٠٢ نحو منهج متكامل للربط بين الأجور والأسعار
والانتاجية في مصر

الهـامـش

الخلاصة

المراجع

يسعد مركز التخطيط العام أن يقدم هذا المجلد الذي يحتوى على دراسات المرحلة الثانية من بحث "الانتاجية والأجور والأسعار في القطاعات السلعية للاقتصاد المصري" . وكان المركز قد انتهى في العام المالى ١٩٨٩/٨٨ من مجموعة دراسات المرحلة الأولى للبحث التي تناولت بالعرض والتحليل والتقييم ما هو متاح من مساهمات نظرية وتطبيقية فيما يتعلق بالانتاجية والأجور والأسعار وما بينها من ترابطات وتشابكات . وركزت تلك الدراسات بشكل خاص على الكتابات المتاحة عن الاقتصاد المصري في هذا الشأن . وقد صدر في مارس ١٩٩٠ مجلد دراسات المرحلة الأولى للبحث في العدد رقم (٤٩) من سلسلة "قضايا التخطيط والتنمية في مصر" التي يصدرها المعهد بعنوان : الانتاجية والأجور والأسعار - الوضع الراهن للمعرفة النظرية والتطبيقية مع اشارة خاصة للدراسات السابقة عن مصر .

ويضم هذا المجلد خمس دراسات عن قضايا الانتاجية ذات توجه تطبيقي في المقام الأول . وقد جرت هذه الدراسات على مستويات مختلفة . فقد أجريت دراسة على مستوى الاقتصاد القومى وعلى مستوى كل من قطاع الزراعة وقطاع الصناعة بهدف قياس النمو فى الانتاجية الكلية ومدى مساهمته فى نمو الانتاج (الفصل الأول) . كما أجريت دراسة على مستوى المنشأة فى كل من القطاعين العام والخاص لتحديد الفوارق فى مستويات الانتاجية وفي مشكلات زراعتها فى كل من هذين القطاعين (الفصل الثاني) . وخصصت دراستان لقطاع الزراعة لبحث عملية ادارة الانتاجية وعملية التطوير التكنولوجى فيه (الفصلان الثالث والرابع) . وأخيراً نعود الى مستوى الاقتصاد ككل عند دراسة قضية كيفية الربط بشكل متوازن بين تغيرات الانتاجية والأجور والأسعار (الفصل الخامس) .

ويحتوى الفصل الأول من هذا المجلد على دراسة أعدها د. عثمان محمد عثمان يهدف قياس التغير فى الانتاجية الكلية فى الاقتصاد المصرى ككل وكذلك فى كل من القطاع الزراعى والقطاع الصناعى ، وكذا حساب المساهمة النسبية للنمو فى كل من العمل ورأس المال والانتاجية الكلية فى نمو الناتج . وتستخدم هذه الدراسة الاطار النظري لحساب مصادر النمو السابق توضيحه فى الفصلين الأول والثانى من المجلد الأول للبحث . وتم تطبيق هذا المنهج على كل من قطاع الزراعة وقطاع الصناعة وكذلك على الاقتصاد المصرى فى مجموعه خلال الفترة من ١٩٦٠/٥٩ حتى ١٩٨٢/٨٦ ، وكذلك خلال عدد من الفترات الجزئية التى تتالف منها تلك الفترة الكلية .

ويبدأ هذا الفصل بتذكرة عن الاطار النظري لحساب مصادر النمو . ثم يلى ذلك قسم أول يعالج تطورات الناتج المحلى الإجمالي ومعدلات نموه ، وقسم ثان عن تطورات العمالقة وانتاجية العمل . أما القسم الثالث من هذا الفصل فهو يتضمن معالجة جديدة للمدخلات من

رأس المال فرضاً غياب احتماءات أو تقديرات عن رصيد رأس المال في الاقتصاد المصري أو في قطاعاته المختلفة . وقد تم تطبيق أسلوب جديد لتقدير حجم رأس المال ومعلمات دالة الانتاج في آن واحد ، وذلك استناداً إلى عدد من الافتراضات التبسيطية . وبناً على هذا التقدير يجري حساب معدل نمو رأس المال ومعدل النمو في انتاجيته . وينتهي هذا الفصل بقسم رابع يتم فيه استخدام معدلات نمو الناتج ومعدلات النمو في انتاجية كل من العمل ورأس المال في حساب معدلات نمو وانتاجية الكلية ، والنسبة النسبية لنمو المدخلات من العمل ورأس المال ولنمو الانتاجية الكلية في الناتج المحلي الإجمالي في قطاعي الزراعة والصناعة ، وفي الاقتصاد المصري ككل .

ويحتوى الفصل الثاني على دراسة أدتها د. هدى محمد صبحى مصطفى عن قضية الانتاجية والكفاءة الفنية على مستوى المنشأة ، بقصد التعرف على أوجه الشبه وأوجه الاختلاف بين القطاعين العام والخاص فيما يتعلق بمستويات الانتاجية والكفاءة والعقبات التي تعرقل تحسينهما . ويببدأ هذا الفصل بقسم أول عن موضوع ادارة الانتاجية في المشروعات الصناعية بوجه عام ، مع تحديد العوامل المؤثرة في مستوى الانتاجية وامكانات تحسينها . ثم يلى ذلك قسمان يتضمنان تحليلات تطبيقية مؤسسة على دراسة ميدانية لشركتين من شركات الصناعات الغذائية ، احداهما من كبرى الشركات العامة العاملة في مجال الصناعات الغذائية وهي الشركة المصرية للأغذية (بسكو مصر) ، والأخرى واحدة من الشركات الانفتاحية الحديثة ذات الشهرة المطلوبة في نفس المجال ، وهي الشركة الأهلية للأغذية (كاتو أرماتيك) .

وتبدأ دراسة حالة شركة القطاع العام بتقديم عام عن المشكلات التي تؤثر في مستوى أداء القطاع العام الصناعي ، وخاصة انتاجيته وكفاءته الفنية . ويلى ذلك تقديم وصف عام للشركة ، مع النظر في تطور الانتاج والاستثمار والتصدير ونشاطات التدريب والبحوث والتطوير . ثم يجرى فحص ما هو متاح من مؤشرات عن الانتاجية والكفاءة ، ويتم تحليل عدد من المظاهر الدالة على اتجاههما إلى الانخفاق خلال السنوات من ١٩٨٣/٨٢ حتى ١٩٨٨/٨٧ . أما دراسة حالة شركة القطاع الخاص فهي تبدأ أيضاً بتقديم عام عن قضية الكفاءة في القطاع الخاص الصناعي مع مقارنتها بالقطاع العام ، ويعرض لمصوّقات رفع أداء القطاع الخاص المصري . ثم يتم بعد ذلك التعرف على أوضاع الشركة ومستوى الانتاجية والكفاءة بها من خلال ما تم جمعه من معلومات ، نوعية أكثر منها كمية ، ويجري تحديد المشكلات التي تعرقل زيادة الانتاجية بالشركة . وينتهي هذا الفصل بمقارنة بين أداء القطاعين العام والخاص ، حسبما ظهر من دراستي الحالة .

وتتركز الدراسة في الفصلين الثالث والرابع على الانتاجية في القطاع الزراعي . ففي الفصل الثالث الذي أعدته د. عزيزة على عبد الرانق معالجة لقضية ادارة الانتاجية في هذا القطاع . وينقسم هذا الفصل إلى قسم أول يتم فيه التعرض لمفهوم عملية ادارة الانتاجية بوجه عام ، للتعرف

على مكونات هذه العملية أو مراحلها المختلفة ، وقسم ثان يتم فيه البحث عن مدى وجود هذا المفهوم في قطاع الزراعة المصرية ، والتعرف على مستوى أداء العمليات المختلفة التي يتتألف منها ، وأمكانات بلوغ نظام متكامل وأكتر كفاءة لإدارة الانتاجية الزراعية . أما في الفصل الرابع فـأن الاهتمام ينصب على أحد مداخل تحسين الانتاجية وهو مدخل التطوير التكنولوجي . وينقسم هذا الفصل إلى ثلاثة أقسام على النحو التالي : القسم الأول يوضح عناصر البنية الأساسية للتطوير التكنولوجي للزراعة المصرية ممثلة في مؤسسات البحث العلمي الزراعي على اختلاف أنواعها والقوى البشرية العاملة فيها . والقسم الثاني يتناول العناصر الرئيسية لمنظومة التطوير التكنولوجي للزراعة المصرية ، لبيان الأنشطة الرئيسية التي ينطوي عليها التطوير التكنولوجي ، وتوضيح ماهية الجهات التي تتولى القيام بكل شاطئ ، وتقيم مستوى أدائها . وفي القسم الثالث يتم التعرف للمراحل المختلفة التي تتكون منها عملية التطوير التكنولوجي للزراعة المصرية ، وهي مرحلة توليد و/أو تطوير وتجريب المنتج التكنولوجي من خلال البحوث الزراعية ، ومرحلة نقل المنتج التكنولوجي إلى مستخدمه النهائي وهو المزارع من خلال عمليات الإرشاد والإعلام الزراعي ، ومرحلة الاستخدام النهائي للمنتج التكنولوجي في الحقل . ويتم في هذا القسم مناقشة العمليات التي تتطوّر عليها كل مرحلة مع تقليم مستوى أداء كل عملية وابراز أهم المشاكل المؤثرة في كفاءة العمليات المختلفة . وأخيراً ينتهي هذا الفصل بمجموعة من الاقتراحات التي ترمي إلى رفع كفاءة عملية التطوير التكنولوجي في الزراعة المصرية وقد قام بإعداد الفصل الرابع د. أحمد حسن ابراهيم .

وبهتم الفصل الخامس من الدراسة الذي أعدته د. سهير أبو العنبين بقضية الانتاجية من منظور السياسة الاقتصادية التي ينبغي إليها لإقامة علاقة توازنية سلية بين كل من الانتاجية والأجور والأسعار تعمل على تحقيق بعض الغايات المرغوب فيها عادة مثل تحسين الانتاجية والمحافظة على الاستقرار السعري وضمان العدالة في توزيع الدخل . وينقسم هذا الفصل إلى قسمين . القسم الاول يعرض مالتيبي اليه عدد من الدراسات النظرية في شأن الربط بين الأجور والأسعار والانتاجية وتحليل آثار الأشكال المختلفة للربط بين هذه المتغيرات الثلاثة على بعض المتغيرات الاقتصادية الكلية . ثم يتناول هذا القسم خبرات بعض الدول المتقدمة والدول النامية في تطبيق السياسات المختلفة للربط ، أو مايعرف بسياسات الدخول ، بهدف الوقوف على ماوراءها من افتراضات والتعرف على حلولها من النجاح فيربط الأجور والأسعار أو ربط الأجور والانتاجية ، أو ربط المتغيرات الثلاثة معاً . أما القسم الثاني من هذا الفصل فإنه يركز على الأوضاع المصرية . وهو يبدأ بالنظر في مدى معالجة قضيا التوازن في السياسة الاقتصادية العملية وكذلك في الدراسات والبحوث المتاحة . ثم يقدم خلاصة الدروس المستفاده من الدراسات والخبرات الدولية المتاحة التي تم استعراضها في القسم الأول ، ويورد عدداً من البذائل التي طرحتها والتي يمكن أن يؤدي المزيد من البحث فيها في ضوء دراسة تطبيقية للواقع المصري إلى صياغة سياسات متسقة للأجور والأسعار والانتاجية على المستوى الكلى .

وينتهي هذا المجلد بخاتمة أعدها المشرف على الدراسة تلخص أهم مانتهت اليه
الدراسات الخمس التي احتوتها فصوله من نتائج واقتراحات .

ولايُسعني في نهاية هذا التقديم الا أن أتوجه بجزيل الشكر الى الزملاء أعضاء
الهيئة العلمية بمركز التخطيط العام الذي شاركوا في اعداد هذه الدراسة : د. عثمان محمد عثمان ،
د. أحمد حسن ابراهيم ، د. هدى محمد صبحي مصطفى ، د. سهير أبو العنبيين ، و د. عزيزة
على عبد الرزاق . كما أتوجه بالشكر الى الزملاء الباحثين والباحثين المساعدين الذين عاونوا في
إنجاز هذا المجلد وهم : علاء الدين زهران ، ونيفين كمال حامد ، وحجازي الجزار .

المشرف على الدراسة و مدير مركز
التخطيط العام

القاهرة في أغسطس ١٩٩٠

د. ابراهيم حسن العيسوي

الفصل الأول

* قياس الانتاجية وتطورها في الاقتصاد المصري

(١٩٨٧/٨٦ - ١٩٦٠/٥٩)

تمهيد :

سبق أن أوضحنا في المجلد الأول من هذا البحث المقصود بالانتاجية (بمعناها الواسع) باعتبارها حجم انتاج كل وحدة من مدخلات الانتاج . ومن ثم تقلص الانتاجية - بكل بساطة - كتبسة بين الانتاج وبين المدخلات المستخدمة لتحقيق هذا الانتاج . وبهذا المعنى يكون لدينا عدة مقاييس أو مؤشرات للانتاجية بعدد عناصر الانتاج المتاحة . فيمكننا أن نميز بعض المقاييس الجزئية للانتاجية ، مثل انتاجية العمل ، انتاجية رأس المال . . . الخ . ويمكن التعبير عن هذه المقاييس الجزئية للانتاجية على النحو التالي:-

$$AP_L = Q/L \quad \text{ـ انتاجية المتوسطة للعمل}$$

$$AP_K = Q/K \quad \text{ـ انتاجية المتوسطة لرأس المال}$$

والى جانب هذه المقاييس الجزئية للانتاجية ، يوجد مقياس الانتاجية الكلية ، وتعريفه كالتالي:

$$A = Q / (aL + bK)$$

حيث :

Q : المستوى الاجمالي

K, L : المدخلات من عنصري العمل ورأس المال على التوالي

a, b : معامل ترجيح كل من مدخلات العمل ورأس المال على التوالي

كما بينا أنه يمكن بالاستناد الى دالة انتاج تج姆يعية كاطار محاسبي التمييز بين مساهمات مصادر النمو الاقتصادي المختلفة وخاصة كمية مدخلات الانتاج وانتاجية هذه المدخلات

وأينا أنه يمكن أيضا استخدام هذا الأسلوب بصورة متدرجة لقياس الانتاجية على النحو

التالي:-

* أعد هذا الفصل أ.د. عثمان محمد عثمان . وقد عاونه في تحضير البيانات ومتابعة القياسات باستخدام الحاسب الالكتروني السيد / علاء زهران ، والسيد / نيفين كمال جامد . واليهما يتوجهه مع德 هذا الفصل بأجزل الشكر لما بذله من جهد فائق .

أولاً : انتاجية العمل :

ويعرف معدل نمو انتاجية العمل في هذه الحالة بأنه الفرق بين معدل زيادة الانتاج ومعدل زيادة مدخلات العمل كما يظهر في العلاقة التالية :-

$$P_{L*}^* = Q^* - L^*$$

حيث :

P_{L*}^* : معدل نمو انتاجية العمل

Q^* : معدل نمو الانتاج

L^* : معدل نمو المدخل من عنصر العمل

ويكتسب هذا العقياس أهميته عندما تسم انتاجية العمل بالنما المستقر على المدى البعيد (أو لفترات طويلة نسبياً) ، وعندما يكون مستوى العمالة محل الاهتمام الاساسي لدى واسع السياسة الاقتصادية . كما أنه يمثل مؤشراً أفضل على التقدم الفنى والرفاه من معدل نمو الناتج أو حتى متوسط دخل الفرد .

ثانياً : انتاجية رأس المال

كما يمكن التعبير عن مقياس النمو في انتاجية رأس المال في الصورة التالية :-

$$P_k^* = Q^* - K^*$$

وللحظ على هذا المقياس أنه يعطى نتائج مختلفة عن مقياس انتاجية العمل . فنادراً ما تتجه انتاجية العمل - حسب المقياس الموضح سابقاً - إلى الانخفاض حتى عند استخدام بيانات سنوية ، فهي دائماً موجبة على المدى البعيد وذلك بعكس انتاجية رأس المال التي يمكن أن تصبح سالبة وخاصة في فترات الركود .

وتتساءل القيمة التفسيرية - علاقة السببية - لمقياس الانتاجية وفق هذا المنهج . ولعل هذا أوضح ما يكون بالنسبة لمؤشر انتاجية رأس المال . فمع أن مقياس انتاجية العمل - كما جاء في أولاً - يميز بين مصرين لزيادة معدل النمو الاقتصادي بما زيادة مدخلات العمل والمتبقي (أى أثر انتاجية العمل بغض النظر عن أسباب هذه الانتاجية التي قد يكون بينها بغير شك زيادة الكتافـة الرأسمالية) ، الا أن عنصر "المتبقي" بعد استبعاد أثر التغير في رصيد رأس المال من معدل زيادة الانتاج لا يعكس الأثر المجرد لزيادة "انتاجية" رأس المال ، بل ربما التقدم الفنى المصاحب لقوة العمل . ومن ثم تبقى قيمة تقدير هذا المقياس كخطوه في اتجاه تقدير الانتاجية الكلية كما سيرد فيما يلى :

ثالثاً : انتاجية العناصر الكلية

عندما يتتوفر تقدير لرصيد رأس المال يمكن التعبير عن الانتاجية الكلية

بالعلاقة : -

$$\frac{P_t}{t} = Q^* - a_1 (1-a)^* K^*$$

*

حيث P_t معدل نمو الانتاجية الكلية وحيث تشقق أوزان الترجيح من الأنصبة النسبية لعناصر الانتاج في قيمة الناتج كما جاء في الدراسات المقارنة الأولى التي اجرتها (تنبرجن) في أوائل الأربعينات من هذا القرن ، وكذلك (كندرريك) في أول السبعينات ، وذلك استناداً إلى النظرية النيوكلاسيكية في التوزيع التي تساوي بين اسعار عناصر الانتاج وقيمة الانتاجية الحدية لهذه العناصر وتفترض ثبات عائد السعة . ويبين امعان النظر في البيانات الفعلية التي يمكن منها استنتاج الأنصبة النسبية للعناصر مدي وهن الافتراضات النيوكلاسيكية ، فمكونات رأس المال متعددة ولا تحدد مكافآتها جميعاً في سوق تنافسية .

وفيما يلي من اجزاء الدراسة تقوم بقياس الانتاجية لكل من عناصر الانتاج المختلفة ، وكذلك الانتاجية الكلية للعناصر ، وذلك باستخدام هذا الاطار النظري لحساب مصادر النمو . وسوف يتم تقدير المقاييس المختلفة لنمو الانتاجية ومصادر نمو الناتج لكل من قطاع الزراعة وقطاع الصناعة ، كذلك الاقتصاد المصري في مجموعه وذلك خلال الفترة من ١٩٦٠/٥٩ حتى ١٩٨٧/٨٦ ، ولعدد من الفترات الجزئية التي تتضمنها تلك الفترة الكلية . وسوف يتم في الاقسام الثلاثة الأولى من هذا الفصل تقدير معدلات نمو كل من الناتج والعمل ورأس المال وانتاجيتها الجزئية . ثم تستخدم هذه التقديرات في القسم الرابع لتقدير معدلات نمو الانتاجية الكلية ، وتقدير نسبة مساهمة النمو في المدخلات من العمل ورأس المال ونمو الانتاجية الكلية في نمو الناتج في الاقتصاد المصري وقطاعي الزراعة والصناعة .

القسم الأول

معدلات نمو الناتج

من البديهي أن تكون نقطة البداية في تقدير معدل أداء الاقتصاد القومي هي قياس معدل نمو الناتج المحلي الإجمالي (الذى يمكن استخدامه كذلك في تقدير معدل الزيادة فى متوسط دخل الفرد) . ورغم كثير من التحفظات المبدئية التي يتعرف لها مقياس الناتج (الدخل) كمؤشر على الرفاهة الاقتصادية والاجتماعية ، فما زال يجرى استخدامه على نطاق واسع . اذ أنه يحظى بالحد الأدنى من الشمول (سلة السلع والخدمات النهائية في المجتمع المعين) والاتساق والقابلية للقياس . والأكثر من هذا فإنه لا يخفى أن محاولات التصدى للنفائس التي تحد من دقة دلالة مؤشر متوسط دخل الفرد ، تكمن وراء الاتجاه نحو قياسات الانتاجية (فهي أي صورها) باعتبارها مؤشرات ذات تعريف أكثر دقة عن الأداء الاقتصادي . وتحتاج هذه بدورها تقديرًا مقبولاً للناتج المحلي الإجمالي (على المستوى القومي أو القطاعي حسب الأحوال) ، باعتبار أن الانتاجية - في التحليل الأخير - هي علاقة بين المخرجات (الانتاج أو الناتج) والمدخلات (المستلزمات ، العماله ، رأس المال) فقياسها يحتاج تحديد مفهوم المخرجات والتوصيل إلى تقدير مدقق لها . وبرغم أن هذه البيانات تمثل الماده الأولى لنظام معقول للحسابات القوميه ، فقد واجهتنا صعوبات شديدة للحصول عليها .

وأول المشكلات التي نواجهها تحول دون تقدير " الكفاءة" في استخدام مستلزمات الانتاج ، أي مدى تأثير تحسين الانتاجية في تخفيض كثافة استخدام المدخلات غير الأولية (انتاجية السلع الوسيطة) . فقياس هذه الانتاجية يتطلب توافر تقديرات تفصيلية لكل من الانتاج - القيمة المضافة - مستلزمات الانتاج . ورغم أهمية هذه الخطوه في قياس دوال الانتاج والانتاجية فإننا لم نتمكن من تكوين سلسلة زمنيه كامله للفترة محل الدراسة (١٩٦٠/٥٩ - ١٩٨٢/٨٦) عن الانتاج والمستلزمات بالنسبة للاقتصاد القومي والقطاعين الساعيين الأساسيين (الزراعه والصناعه التحويليه) . ومن ثم فقد اكتفينا - في هذه الدراسة - بمحاولة قياس الانتاجية باستخدام الناتج المحلي الإجمالي والمدخلات الأولية (العمل ورأس المال) .

ولا يقل صعوبة الحصول على تقدير سنوي لاجمالي الناتج المحلي الحقيقي خلال هذه الفترة الطويله نسبياً . فحتى اذا غضبنا النظر عن بعض المشكلات المنهجيه المتعلقة بتطبيق قواعد الحسابات القوميه في مصر^(١) ، فشمه صعوبات أخرى متعدده . وترتبط بعض هذه الصعوبات بتباين تقديرات قيمة الناتج - وفق نظام الحسابات القوميه - فيما بين الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء ووزارة التخطيط كما يتعلق بعضها الآخر بتغير التقسيم القطاعي ،