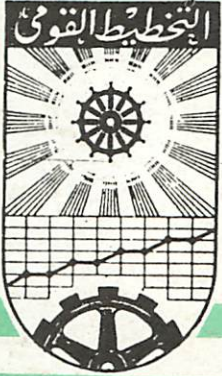


جمهورية مصر العربية



مَعهد المخطط القومى

مذكرة خارجية رقم (١٥٢٩)

بحث " الانتاجية في الاقتصاد القومى المصرى وسبل تحسينها "

مع التركيز على قطاع الصناعة

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

اعداد

د. عفاف نخلوة

نوفمبر ١٩٩١

الجزء الرابع
الفصل السابع
من بحث

الانتاجية في الاقتصاد القومي المصري وسبل تحسينها

مع التركيز على قطاع الصناعة

فبراير ١٩٩١

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

- المحتويات -

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

٠١ مقدمه :

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

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

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

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

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

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

٠٢ توصيف الصناعات

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

- الباب رقم ٣٧١ : صناعة الحديد والصلب الأساسية .
- الباب رقم ٣٧٢ : صناعة المعادن غير الحديدية الأساسية .
- ويعارس القطاع العام والقطاع الخاص نشاطه في هذين البابين .

أهميتها :

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

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

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

٣٠ تحليل بيانات قطاع الصناعات المعدنية الأساسية :

تم الاعتماد كلياً على احصاء الانتاج الصناعى الصادر من الجهاز المركزى للتعبئة العامة والاحصاء . وتم تثبيت مستلزمات الانتاج بالرقم القياسى لاسعار الجملة على أساس سنة ١٩٧٤ هـ سنة الأساس .

٣٠١٠ تحليل بيانات القطاع ككل (٣٧) :

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

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

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

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

أما القطاع الخاص فقد تطورت قيمة الانتاج من ٦٥٦٢ ألف جنيه في عام ١٩٧٤ الى ١٣٣٧٧ ألف جنيه في عام ٨٧/٨٦ أى بنسبة ٢٠٣٩٪ عما كانت عليه في عام ١٩٧٤ وبمعدل نمو سنوى متوسط ٦١٪ خلال الفترة بينما من فترة الثمانينات زادت جملة الانتاج بنسبة ٤٥٨٪ عما كانت عليه في عام ١٩٨١/٨٠ أما فترة السبعينات زادت بمعدل ٢٧٥٤٪ . بينما مستلزمات الانتاج في سنة ١٩٨٧/٨٦ كانت تمثل ٦٣٨٪ من جملة الانتاج . أما العماله فقد تزايدت بدورها من ١٥٤٣ فى عام ١٩٧٤ الى ٢١٤٦ عامل فى عام ٨٧/٨٦ أى زادت بما يساوى ١٣٩٪ عما كانت عليه فى عام ١٩٧٤ وبمعدل نمو سنوى يقارب ٢٨٪ . أما معدل نمو المدفوعات النقدية والعينية فكان ٥٢٪ فى المتوسط .

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

٢٠٣ . قطاع الحديد والصلب الأساسية (٣٧١) :

من جدول (٢٧) يشمل بيانات القطاع العام والخاص نجد أن جملة الانتاج بالأسعار الثابتة كانت فى عام ١٩٧٤ حوالى ٩١٠٣٣ ألف جنيه واستمرت فى الزيادة حتى سنة ١٩٨١ / ٨٠ ثم انخفضت بعد ذلك حتى عام ١٩٨٥/٨٤ ثم ارتفعت فى عامى ١٩٨٦/٨٥ ، ١٩٨٧/٨٦ حيث بلغت ٢٢٩٨٢٤ ألف جنيه أى بنسبة ٢٥٢٥٪ عما كانت عليه فى عام ١٩٧٤ بينما زادت بنسبة ١٦٣٨٪ خلال فترة السبعينات بينما زادت بنسبة ١١٧٪ خلال فترة الثمانينات بينما تزايد عدد العمال من ٣٧٠٥٧ عامل فى عام ١٩٧٤ الى ٤٧٢٦٢ عامل فى عام ١٩٨٧/٨٦ أى بنسبة ١٢٧٥٪ وبمعدل نمو سنوى للانتاج يقدر فى المتوسط ب ٨٪ .

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

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

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

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

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

٣٠٣ قطاع صناعة المعادن غير الحديدية الأساسيه (٣٧٢) :

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

يقدر في المتوسط ب ٣٠.٤٪. أما في فترة الثمانينات فكانت جملة الانتاج غير مستقره وكان معدل النمو السنوى ٤.٩٪ في المتوسط . بينما تزايد عدد العمال من ٩٥٢٤ عام في عام ١٩٧٤ الى ٣٢٦٦٥ عام في عام ١٩٨٧/٨٦ أى بنسبة ٣٤٢.٩٧٪ ، بينما في فترة السبعينات زاد عدد العاملين بنسبة ٣٠.٣٧٪ ، أما في فترة الثمانينات زادت بنسبة ١٢٥.٤٢٪ أما مستلزمات الانتاج فقد زادت قيمتها بالأسعار الثابتة من ٢٧٨٤٠ ألف جنيه في عام ١٩٧٤ الى ٨٦٤١٠ ألف جنيه في عام ١٩٨٧/٨٦ أى بنسبة ٣١٠.٣٨٪ ومن الملاحظ أن مستلزمات الانتاج في عام ١٩٨٣/٨٢ كانت تشكل نسبة كبيره من الانتاج حيث تصل الى حوالى ٨٥.٣٪ بينما في عام ١٩٨٧/٨٦ وصلت قيمة مستلزمات الانتاج الى مايساوى ٤٢.٢٦٪ من جملة الانتاج بينما في عام ١٩٧٩ وصلت الى ٧١.٥٤٪ من جملة الانتاج.

أما بيانات القطاع العام الوارده في جدول رقم (٣٣) فتوضح أن جملة الانتاج زادت من ٣٨٠١٧ ألف جنيه الى ٢٠٣٤٦٧ ألف جنيه في عام ١٩٨٧/٨٦ أى بنسبة ٥٣٥.٢٪ وبمعدل نمو متوسط ١٥.٠٪ بينما في فترة السبعينات نجد أنها متزايدة حيث وصلت الى ١٣٨١٧٤ ألف جنيه في عام ١٩٧٩ أى بنسبة ٣٦٣.٥٪ عما كانت عليه في عام ١٩٧٤ أما في فترة الثمانينات كانت متردده بين الزيادة والنقص وحققت اكبر قيمة للانتاج في عام ١٩٨٣/٨٢ حيث بلغت ٢٩٨٧٢٦ ألف جنيه وخلال فترة الثمانينات كان معدل الزيادة ١٣٣.٩٥٪ أى بمعدل نمو سنوى ٤.٩٩٪. بينما تزايد عدد العاملين من ٩٢٦٥ عام في عام ١٩٧٤ الى ٣٢٤٩٥ عام في عام ١٩٨٧/٨٦ أى بمعدل زيادة يساوى ٣٥٠.٧٪ وبمعدل نمو في المتوسط ١١٪ خلال الفترة كلها . بينما بلغ معدل نمو المدفوعات النقدية والعينية ١٠.٧٪ في المتوسط .

أما مستلزمات الانتاج فقد زادت تبعاً لذلك وارتفعت الى مايساوى ٣٢.٠٣٪ عما كانت عليه في عام ١٩٧٤ . وهى تشكل حوالى ٤٢.٢٪ من جملة الانتاج في عام ١٩٨٧/٨٦ . في حين انها تشكل نسبة كبيرة في عام ١٩٨٣/٨٢ حوالى ٨٥.٣٤٪ من جملة الانتاج . ومن الملاحظ ان مستلزمات الانتاج في فترة السبعينات زادت بمعدل ٣٦٧.٦٪ عما كانت عليه في عام ١٩٧٤ ، اما في فترة الثمانينات زادت بنسبة ٨١.٦٧٪ عما كانت عليه في عام ١٩٨١/٨٠ .

أما في القطاع الخاص جدول (٣٧) نجد أن جملة الانتاج زادت خلال فترة السبعينات بنسبة ٨٠.٣٩٪ عما كانت عليه في عام ١٩٧٤ وحققت اكبر قيمة لجملة الانتاج في عام ١٩٨١/٨٠ حيث بلغت ١٩٠٣٦ ألف جنيه وبعد ذلك تناقصت حتى وصلت الى ٩٦٥ ألف جنيه في عام ١٩٨٧/٨٦ وهذا راجع الى أن عدد العاملين تناقص خلال فترة الثمانينات . وايضا انعكس ذلك على جملة المدفوعات فنجد انها في فترة السبعينات زادت بمعدل ٢٩٤.٧٪ عما كانت عليه في عام ١٩٧٤ بينما في فترة الثمانينات كانت بمعدل ٥١.٢٪ عما كانت عليه في عام ١٩٨١/٨٠ .

اما مستلزمات الانتاج فنجد انها زادت ايضا فى فترة السبعينات من ١٠٤٤ الف جنيه فى عام ١٩٧٤ الى ٧١٠٦ الف جنيه عام ١٩٧٩ اى وصلت الى ٧٠٧٪ عما كانت عليه فى عام ١٩٧٤ وبمعدل نمو متوسط ٤٦٨٪ ، اما فترة الثمانينات فقد تناقصت بمعدل ٤١٢٪ عما كانت عليه فى عام ١٩٨١/٨٠ هذا وقد بلغت نسبتها عن جملة الانتاج مايقارب ٧٤٧٪ فى عام ١٩٨١/٨٠ بينما فى عام ١٩٨٧/٨٦ شهد انخفاض ملحوظ حيث بلغت ٦٠٧٪ من جملة الانتاج بينما فى عام ١٩٧٩ كانت تمثل ٢٥٢٪ من جملة الانتاج .

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

• 86% - תוצאות המבחן הראשון. 66% תשובות
 שגויות. המבחן הראשון נעשה ב-1971. המבחן
 השני נעשה ב-1972. המבחן השלישי נעשה ב-1973.
 3 - המבחן הרביעי נעשה ב-1974.

• 73.1% - תוצאות המבחן הראשון. 13.3% תשובות
 שגויות. המבחן הראשון נעשה ב-1971. המבחן
 השני נעשה ב-1972. המבחן השלישי נעשה ב-1973.
 1 - המבחן הרביעי נעשה ב-1974.

• (86%) - תוצאות המבחן הראשון. 66% תשובות
 שגויות. המבחן הראשון נעשה ב-1971. המבחן
 השני נעשה ב-1972. המבחן השלישי נעשה ב-1973.
 1 - המבחן הרביעי נעשה ב-1974.

• (73.1%) - תוצאות המבחן הראשון. 13.3% תשובות
 שגויות. המבחן הראשון נעשה ב-1971. המבחן
 השני נעשה ב-1972. המבחן השלישי נעשה ב-1973.
 1 - המבחן הרביעי נעשה ב-1974.

1. - תוצאות המבחן הראשון. 66% תשובות
 שגויות. המבחן הראשון נעשה ב-1971. המבחן
 השני נעשה ב-1972. המבחן השלישי נעשה ב-1973.

• (86%) - תוצאות המבחן הראשון. 66% תשובות
 שגויות. המבחן הראשון נעשה ב-1971. המבחן
 השני נעשה ב-1972. המבחן השלישי נעשה ב-1973.

[illegible][illegible][illegible]

3 (3, 4) , 3 (4, 5) (5, 6) 3 (6, 7) 3 (7, 8) 3 (8, 9) 3 (9, 10) 3 (10, 11) 3 (11, 12) 3 (12, 13) 3 (13, 14) 3 (14, 15) 3 (15, 16) 3 (16, 17) 3 (17, 18) 3 (18, 19) 3 (19, 20) 3 (20, 21) 3 (21, 22) 3 (22, 23) 3 (23, 24) 3 (24, 25) 3 (25, 26) 3 (26, 27) 3 (27, 28) 3 (28, 29) 3 (29, 30) 3 (30, 31) 3 (31, 32) 3 (32, 33) 3 (33, 34) 3 (34, 35) 3 (35, 36) 3 (36, 37) 3 (37, 38) 3 (38, 39) 3 (39, 40) 3 (40, 41) 3 (41, 42) 3 (42, 43) 3 (43, 44) 3 (44, 45) 3 (45, 46) 3 (46, 47) 3 (47, 48) 3 (48, 49) 3 (49, 50) 3 (50, 51) 3 (51, 52) 3 (52, 53) 3 (53, 54) 3 (54, 55) 3 (55, 56) 3 (56, 57) 3 (57, 58) 3 (58, 59) 3 (59, 60) 3 (60, 61) 3 (61, 62) 3 (62, 63) 3 (63, 64) 3 (64, 65) 3 (65, 66) 3 (66, 67) 3 (67, 68) 3 (68, 69) 3 (69, 70) 3 (70, 71) 3 (71, 72) 3 (72, 73) 3 (73, 74) 3 (74, 75) 3 (75, 76) 3 (76, 77) 3 (77, 78) 3 (78, 79) 3 (79, 80) 3 (80, 81) 3 (81, 82) 3 (82, 83) 3 (83, 84) 3 (84, 85) 3 (85, 86) 3 (86, 87) 3 (87, 88) 3 (88, 89) 3 (89, 90) 3 (90, 91) 3 (91, 92) 3 (92, 93) 3 (93, 94) 3 (94, 95) 3 (95, 96) 3 (96, 97) 3 (97, 98) 3 (98, 99) 3 (99, 100) 3 (100, 101) 3 (101, 102) 3 (102, 103) 3 (103, 104) 3 (104, 105) 3 (105, 106) 3 (106, 107) 3 (107, 108) 3 (108, 109) 3 (109, 110) 3 (110, 111) 3 (111, 112) 3 (112, 113) 3 (113, 114) 3 (114, 115) 3 (115, 116) 3 (116, 117) 3 (117, 118) 3 (118, 119) 3 (119, 120) 3 (120, 121) 3 (121, 122) 3 (122, 123) 3 (123, 124) 3 (124, 125) 3 (125, 126) 3 (126, 127) 3 (127, 128) 3 (128, 129) 3 (129, 130) 3 (130, 131) 3 (131, 132) 3 (132, 133) 3 (133, 134) 3 (134, 135) 3 (135, 136) 3 (136, 137) 3 (137, 138) 3 (138, 139) 3 (139, 140) 3 (140, 141) 3 (141, 142) 3 (142, 143) 3 (143, 144) 3 (144, 145) 3 (145, 146) 3 (146, 147) 3 (147, 148) 3 (148, 149) 3 (149, 150) 3 (150, 151) 3 (151, 152) 3 (152, 153) 3 (153, 154) 3 (154, 155) 3 (155, 156) 3 (156, 157) 3 (157, 158) 3 (158, 159) 3 (159, 160) 3 (160, 161) 3 (161, 162) 3 (162, 163) 3 (163, 164) 3 (164, 165) 3 (165, 166) 3 (166, 167) 3 (167, 168) 3 (168, 169) 3 (169, 170) 3 (170, 171) 3 (171, 172) 3 (172, 173) 3 (173, 174) 3 (174, 175) 3 (175, 176) 3 (176, 177) 3 (177, 178) 3 (178, 179) 3 (179, 180) 3 (180, 181) 3 (181, 182) 3 (182, 183) 3 (183, 184) 3 (184, 185) 3 (185, 186) 3 (186, 187) 3 (187, 188) 3 (188, 189) 3 (189, 190) 3 (190, 191) 3 (191, 192) 3 (192, 193) 3 (193, 194) 3 (194, 195) 3 (195, 196) 3 (196, 197) 3 (197, 198) 3 (198, 199) 3 (199, 200) 3 (200, 201) 3 (201, 202) 3 (202, 203) 3 (203, 204) 3 (204, 205) 3 (205, 206) 3 (206, 207) 3 (207, 208) 3 (208, 209) 3 (209, 210) 3 (210, 211) 3 (211, 212) 3 (212, 213) 3 (213, 214) 3 (214, 215) 3 (215, 216) 3 (216, 217) 3 (217, 218) 3 (218, 219) 3 (219, 220) 3 (220, 221) 3 (221, 222) 3 (222, 223) 3 (223, 224) 3 (224, 225) 3 (225, 226) 3 (226, 227) 3 (227, 228) 3 (228, 229) 3 (229, 230) 3 (230, 231) 3 (231, 232) 3 (232, 233) 3 (233, 234) 3 (234, 235) 3 (235, 236) 3 (236, 237) 3 (237, 238) 3 (238, 239) 3 (239, 240) 3 (240, 241) 3 (241, 242) 3 (242, 243) 3 (243, 244) 3 (244, 245) 3 (245, 246) 3 (246, 247) 3 (247, 248) 3 (248, 249) 3 (249, 250) 3 (250, 251) 3 (251, 252) 3 (252, 253) 3 (253, 254) 3 (254, 255) 3 (255, 256) 3 (256, 257) 3 (257, 258) 3 (258, 259) 3 (259, 260) 3 (260, 261) 3 (261, 262) 3 (262, 263) 3 (263, 264) 3 (264, 265) 3 (265, 266) 3 (266, 267) 3 (267, 268) 3 (268, 269) 3 (269, 270) 3 (270, 271) 3 (271, 272) 3 (272, 273) 3 (273, 274) 3 (274, 275) 3 (275, 276) 3 (276, 277) 3 (277, 278) 3 (278, 279) 3 (279, 280) 3 (280, 281) 3 (281, 282) 3 (282, 283) 3 (283, 284) 3 (284, 285) 3 (285, 286) 3 (286, 287) 3 (287, 288) 3 (288, 289) 3 (289, 290) 3 (290, 291) 3 (291, 292) 3 (292, 293) 3 (293, 294) 3 (294, 295) 3 (295, 296) 3 (296, 297) 3 (297, 298) 3 (298, 299) 3 (299, 300) 3 (300, 301) 3 (301, 302) 3 (302, 303) 3 (303, 304) 3 (304, 305) 3 (305, 306) 3 (306, 307) 3 (307, 308) 3 (308, 309) 3 (309, 310) 3 (310, 311) 3 (311, 312) 3 (312, 313) 3 (313, 314) 3 (314, 315) 3 (315, 316) 3 (316, 317) 3 (317, 318) 3 (318, 319) 3 (319, 320) 3 (320, 321) 3 (321, 322) 3 (322, 323) 3 (323, 324) 3 (324, 325) 3 (325, 326) 3 (326, 327) 3 (327, 328) 3 (328, 329) 3 (329, 330) 3 (330, 331) 3 (331, 332) 3 (332, 333) 3 (333, 334) 3 (334, 335) 3 (335, 336) 3 (336, 337) 3 (337, 338) 3 (338, 339) 3 (339, 340) 3 (340, 341) 3 (341, 342) 3 (342, 343) 3 (343, 344) 3 (344, 345) 3 (345, 346) 3 (346, 347) 3 (347, 348) 3 (348, 349) 3 (349, 350) 3 (350, 351) 3 (351, 352) 3 (352, 353) 3 (353, 354) 3 (354, 355) 3 (355, 356) 3 (356, 357) 3 (357, 358) 3 (358, 359) 3 (359, 360) 3 (360, 361) 3 (361

- y -

[illegible]

1. በጥቅምት 1985 ዓ.ም. ለጥቅምት 1984 ዓ.ም. ሲነፃፅር - 10.8% ሲጨምር .
 2. በጥቅምት 1985 ዓ.ም. ለጥቅምት 1984 ዓ.ም. ሲነፃፅር - 17.8% ሲጨምር .
 3. በጥቅምት 1985 ዓ.ም. ለጥቅምት 1984 ዓ.ም. ሲነፃፅር - 14.8% ሲጨምር .
 4. በጥቅምት 1985 ዓ.ም. ለጥቅምት 1984 ዓ.ም. ሲነፃፅር - 13.3% ሲጨምር .

[illegible][illegible]

30.1. የጥንታዊ የግብርና ስርዓት