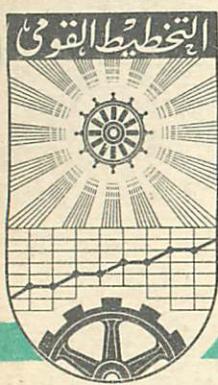


اجماليه العربيه المحدده



عبدالخطيط القومى

مذكرة رقم (١١٤٨)

نموذج ديناميكي للمتغيرات الاقتصادية
الاجمالية

في الاقتصاد القومي المصري

إعداد

====

د ° يوسف نصر الدين محمد
١ ° عبد الستار عبد العزيز الداعوش

(مايو سنـه ١٩٧٦)

نموذج ديناميكي للمتغيرات الاقتصادية
الاجمالية في الاقتصاد القومي المصري

لقد انتشر استخدام النماذج الرياضية في ميدان البحوث الاقتصادية بشكل واسع في الأونة الأخيرة ويرجع ذلك إلى سببين أولهما أن النماذج الرياضية أصبحت أدوات التحليل الاقتصادي تساعد على التعرف على حقيقة المتغيرات الاقتصادية وربطها بعضها البعض ، ومحرفة تأثير كل منها على الأخرى ، واستخلاص النتائج التي يتعذر بل قد تسجيل على المنطق العادي ادراكتها بسهولة .

وثانيهما ظهور الحاسوبات الالكترونية وحدث التطور الهائل بما اتاح استخدام المنهج الرياضي وحل المشاكل الرياضية المعقدة بسهولة الى جانب الثقة في الحاسوبات عند الحل .

ولمصر تجربة رائدة بالنسبة الى الدول النامية في استخدام النماذج في التحليل الاقتصادي وحل المشاكل الاقتصادية وترجع خبرتها الى نهاية الخمسينيات عند التحضير للخطة الخمسية الأولى (١٩٦٤-١٩٦٥) ويرجع الفضل الى كل من " راجر فريش R.Frisch و تيرجن Temberg " و مئات المصريين امثال الدكتور ابراهيم حلمي عبد الرحمن والدكتور محمد محمود الامام والدكتور صليب روغافائيل ومن كان يحمل معهم . فهم اول من استخدم المنهج الرياضي في حل المشاكل الاقتصادية في مصر .

وسنقدم في هذا البحث خطوة على طريق استخدام النماذج الرياضية في رسم السياسات طويلة الاجل ومتوسطة الاجل وذلك بتقديم نموذج ديناميكي للمتغيرات الاقتصادية الاجمالية في الاقتصاد القومي المصري يحدد منه المعالم الاساسية للمتغيرات الاقتصادية الماضية والحالية في صورتها الاجمالية .

كما يهدف الى رسم سياسة طويلة المدى من خلال مجموعة من البداول وذلك عن طريق
محاكاة النموذج وتحديد مجموعة من البداول للمؤشرات الأساسية للمتغيرات الاقتصادية وذلك
باستخدام الحاسوب الالكتروني .

من المعروف انه لكي نحصل على نتائج منطقية من النموذج تتفق مع الخواص الأساسية
للمتغيرات الاقتصادية فلابد أن يكون النموذج مبنيا على أساس سليمة تتفق مع هيكل وخطوط
سلوك النظام الاقتصادي وتمثل المرحلة الأولى من بناء النموذج الاقتصادي الرياضي الواقف
على الوضع الحالى للمتغيرات الاقتصادية من خلال التحليل الاحصائى لسلسلة زمنية تظهر
ديناميكية التغيرات والتطورات فى النظام الاقتصادي .

التحليل الاقتصادي والاحصائي للمتغيرات الأساسية

اولاً : الدخل المحلي الاجمالي Gross Domestic Income

تدل الارقام بالجدول رقم (٥) و (٦) ان معدل نمو الدخل الاجمالي قد انخفض من ٢٠٪ سنه ١٩٥٩ الى ١٦٪ سنه ١٩٦٠ ويرجع ذلك الى بعض الظروف التي صاحبت عملية التنمية والتي لم تؤخذ في الاعتبار عند وضع خطة التنمية . كما أن هذا المعدل انخفض من ٤٢٪ سنه ١٩٦٥ الى ٤٥٪ سنه ١٩٦٦ ثم الى ٣٢٪ سنه ١٩٦٧ ويرجع الى ظروف العدوان الاسرائيلي عام ١٩٦٧ وعدم استقرار الظروف الاقتصادية والسياسية اعتبارا من ٦٥٪ حيث حرب اليمن ثم العدوان الاسرائيلي ١٩٦٧ واتباع الدولة لسياسة الانكماش الاقتصادي ابان العدوان حتى عام ١٩٦٨ كان له اثر كبير على معدل نمو دخل الفرد حيث انخفض ٢٪ سنه ١٩٦٠ الى ١٩٪ سنه ١٩٦١ كما هو واضح في الجدول (١٤) وعلى الرغم من ذلك فاننا نلاحظ حدوث تغيير حقيق في دخل الفرد حيث زاد ٥٪ جنديها سنه ١٩٥٩ الى ٦٠٪ جنديها سنه ١٩٦٦ بمتوسط قدره ٦٠٪ جنديها سنويا وذلك باسعار ٥٩٪ .

ونلاحظ بالجدول رقم (٧) انه حدث تغير واضح في هيكل الاقتصاد القومي خلال فترة الدراسة وخاصة في قطاع الصناعة حيث نرى أنه بينما يساهم قطاع الزراعة بنسبة ٣٠٪ وقطاع الصناعة (ويشمل قطاع التجهيز والكهرباء والتشييد) بنسبة ٢٣٪ وقطاع التوزيع (ويشمل التجارة والمال والنقل والمواصلات والتخزين) بنسبة ١٦٪ وقطاع الخدمات (ويشمل الاسكان والمرافق والخدمات الأخرى) بنسبة ٢٩٪ وذلك في سنه ٥٩٪ نجد أن تلك النسب تغيرت وأصبحت على النحو التالي :

الاتجاه الى الافضل حدث في كل من قطاع الصناعة والخدمات حيث زادت مساهمة كـ ٣٣٪ على الترتيب في سنة ٢١/٢٢ و ٤٤٪ في ٢٩٪ و ٥٦٪ في ٣٣٪ وهذا يشير الى ان التوزيع في الدخل المحلي كما انه حدث انخفاض في مساهمة كل من قطاع الزراعة وقطاعاً منهما في الدخل المحلي كما انة حدث انخفاض في مساهمة كل من قطاع الصناعة والخدمات حيث زادت مساهمة كـ ٣٣٪ على الترتيب في سنة ٢١/٢٢ و ٤٤٪ في ٢٩٪ و ٥٦٪ في ٣٣٪ وهذا يشير الى

العملة والانتاجية :

ومن ناحية أخرى نجد أن معدل النمو في الانتاجية سنة ٦١/٦٠ هي :

- ١٠٪ في قطاع الزراعة ، ٤٪ في قطاع الصناعة ، ٣٪ في قطاع التوزيع ،
 - ١٪ في قطاع الخدمات في حين نجد أن ذلك المعدل في سنة ٢١/٢٢ اصبه

كالآتي ٣٪ ١٪ ٤٪ ٣٪ ٤٪ وهذا يوضح انخفاض الانتاجية في قطاع الصناعة حيث كانت ٤٪ سنة ٦١/٦٠ نجدها ١٪ سنة ٧٢/٧١ . لذلك يجب مراعاة الدقة الكاملة في اعادة التوزيع بين القطاعات من حيث : مدى توافر المهارة والخبرة اللازمة لكل قطاع من القطاعات حيث أنه بينما زاد هيكل العماله في قطاع التوزيع والخدمات في سنة ٧٢/٧١ عنه في سنة ٦٠/٥٩ وحيث أن ذلك القطاع لا يتطلب خبرة و دراية عاليه نجد أن معدل الانتاجية قد ارتفع في تلك القطاعات عما كان عليه في عام ٦٠/٥٩ وذلك كما هو موضح بالجدول رقم (١٢٢١٦) .

الاستثمار :

يلعب التكوين الرأسمالي دوراً كبيراً في اقتصاديات الدول النامية حيث انه كلما زاد حجم الاستثمار كلما زادت امكانية الاقتصاد القويم على النمو والتوسع نجد أن حجم الاستثمار محمد بعاملين (١) .

الاول :

خاص بالقدر التمويلية من المدخرات المحليه ومن الموارد الخارجيه في صورة تسميات وقرض خارجية .

الثاني :

خاص وقدرة الاقتصاد القوي على استيعاب الانفاق الاستثماري دون حدوث اثار تضر أو تعوق النمو ودون أن يتم باختناقات نتيجة للتوسيع في الاستثمار في غير معياره الزمني .

(١) متابعة وتقييم النمو للخطة الخمسية الاول (٦١/٦٠ - ٦٤/٦٥) الجزء الاول .

ونمط الاستثمار في الاقتصاد القومي المصري كما هو واضح في الجدول (١٨) يدل على ان نصيب قطاع الزراعة ٢٧٪ وقطاع الصناعة ٣٢٪ وقطاع التوزيع ٢٠٪ وقطاع الخدمات ٢٩٪ من الاستثمار الكلي وذلك في سنة ١٩٥٩ في حين نجد أن تلك النسب تغيرت نحو الأفضل في سنة ١٩٦١ وذلك بالنسبة إلى قطاع الصناعة حيث بلغت ٤٥٪ مما يدل على أنه حدث إعادة توزيع مناسب لميكل الاستثمارات بما يناسب و أهمية كل قطاع حيث بلغت ١١٪ ٤٥٪ ٣٪ ٢٤٪ ١٨٪ على الترتيب وذلك في سنة ١٩٦١.

والارقام في الجدول (١٩) تدل ان نسبة الاستثمارات الى الناتج المحلي الاجمالي في المتوسط بلغت ١٥٪ خلال الفترة محل الدراسة . ونجد كذلك أن هذه النسبة انخفضت من الفترة ١٩٦٥-١٩٦٦ إلى ١٤٪ ٢٢٪ ٢١٪ ٦٥٪ ٦٤٪ ٥٩٪ من ٤٧٪ التي ويدل ذلك على اتباع الدولة سياسة انكماشية خلال الفترة الأخيرة وذلك لظروف العدوان الإسرائيلي .

ومن ناحية أخرى نجد أن حجم المدخرات الى الناتج المحلي الاجمالي خلال الفترة ١٩٥٩-١٩٦٦ بلغت ١٣٪ ويدل ذلك على ان حجم المدخرات المتاحة لتمويل خطط التنمية لم تتف باحتياجات الاستثمارات وقد تم تمويل العجز بالاعتماد على التسهيلات الائتمانية والقروض من الخارج في معظم سنوات الخطة وبلغت نسبة القروض الى الناتج المحلي ٣٪ وقد تم تمويل الباقي بالعجز في ميزان المدفوعات في بعض سنوات الخطة^(١) جدول (١) الا أن نسبة المدخرات الى الناتج المحلي خلال الفترة (١٩٦٦-١٩٦٧) زادت على نسبة الاستثمار الى الناتج المحلي خلال نفس الفترة اذ بلغت الاولى ١٤٪ في حين بلغت الثانية

(١) تقييم تجربة التخطيط في مصر . مذكرة خارجية رقم (١٠٢٣) معهد التخطيط القومي .

٢٤٪ ويرجع ذلك الى الظروف الاقتصادية التي صاحبت حالة الحرب وعدم وجود منافذ للافاق الاستثماري مرسوم بخطة محددة .

الاستهلاك والاًدخار : The Consumption and Saving

بيانات الاستهلاك خلال الفترة ١٩٥٩-١٩٦٠ وربطه بالدخل المتحقق خلال تلك الفترة جدول (١) نجد أن معدل نمو الاستهلاك قد تذهب ارتفاعاً وإنخفاضاً حسب الدخل المحلي فقد بلغ ٢٪ في سنة ١٩٦٦ في حين كانت قيمته ٢٤٪ في سنة ١٩٦٦ كما نلاحظ أنه ابتداءً من ١٩٦٨ زاد الاستهلاك عن الدخل المحلي وقد يرجع ذلك إلى أنه خلال سنوات الحرب قد مرت معونات في صور مختلفة أضيفت إلى الاستهلاك ولسم يضاف إلى الدخل بالإضافة إلى ذلك الزيادة المضطربة التي حدثت في الاستهلاك الحكومي فقد بلغ ٢٣٪ من الدخل المحلي الإجمالي ١٩٦٥ وصل إلى ٣٤٪ في ١٩٦٩ ونسبة المتوسط بلغت ٢٣٪ ومعدل النمو المتوسط وصل إلى ١٠٪ من الدخل خلال الفترة محل الدراسة جدول (١٠) .

ومن الأرقام نرى أن نسبة الاستهلاك الكل (الأفراد - الحكومي) إلى الدخل المحلي هي ٢٤٪ في سنة ١٩٥٩ وصلت إلى ٢٠٪ في سنة ١٩٦٦ ثم زادت إلى ٢٤٪ في سنة ١٩٦٩ ويدل ذلك على أنه لا يوجد سياسة تحد من الارتفاع المستمر في الاستهلاك كما أن معدلات نمو الدخل مشخصة جداً بالنسبة إلى معدلات الاستهلاك مما يترتب على ذلك زيادة عبء القروض الأجنبية على الاقتصاد القومي المصري وإنخفاض في معدل التكاليف الرأسمالية وإنخفاض في معدل الأدخار للأفراد ويؤكد ذلك ما ورد في بحث ميزانية الأسرة لسنة ١٩٦٥ نجد أن نسبة توزيع الإنفاق الاستهلاكي كانت على النحو التالي :

٤٥%	من الانفاق الكلى موجه الى الانفاق على الطعام °
٣٩%	" " " " الملابس °
٣٩%	" " " " ايجار السكن وملحقاته °
٢٢%	" " " نفقات استهلاكية أخرى كالع لاج وخلافه
١١%	" " " التحويلات °

ويلاحظ ان نسبة الموجة الى الانفاق على الطعام عليه كما انه من المتوقع ان حد تغير هذه النسب الى وضع غير مرضي حيث ارتفاع مستوى المعيشة بما لا يسمح بتسجيل أى ن الى المدخرات وحتى اذا كانت فانها تكون ضئيلة °

وتجدر بالذكر أنه عند تحليل بيانات الاستهلاك لم تستبعد الفترة من ٦٧/٦٨ ٢١/٢٢ وذلك بهدف اعطاء النموذج الفرصة لاظهار الصورة المستقبلية للمتغيرات الاقتصادية اذا تم المستقبل بنفس الكيفية التي يتم بها الماضي °

التجارة الخارجية

تدل الارقام بالجدول (٢٢) ان صادرات السلع الزراعية بلغت ١١٪ من الناتج المحلي الاجمالي ٥٩٪٦٠ تناقصت وبلغت ٥٪٧١ في حين أن الصادرات الصناعية والتحويلية حدث فيها زيادة للمؤسسة فقد كانت ١٣٪ في سنة ٥٩٪٦٠ بلغ ٦٪٧١ سنة ٢٢/٢١ °

وعموماً نجد أن نسبة الصادرات المقطورة ١٤٪٥٩٪٦٠ بلغت ١٢٪٥٩٪٦٠ ونلاحظ ما يلى : ٢٢/٧١

١ - انه لم تتحقق زيادة ملموسة في الصادرات الزراعية بل على العكس حققت انخفاضاً حيث انخفضت من ٦٢٧ مليون جنيه سنة ١٩٦٠/٥٩ إلى ٦٣٨ مليون جنيه سنة ١٩٦٠/٥٩ بانخفاض مقداره ٩٠ مليون جنيه بالأسعار الثابتة (١٩٦٠/٥٩) مع انه من الواجب أن تكون هناك زيادة ملموسة في تلك الصادرات من السلع الزراعية الا ان الانخفاض في الصادرات الزراعية يمكن أن يرجع إلى :

- أ - زيادة الاستهلاك من منتجات السلع الزراعية بما لا يتحقق فائض للتصدير .
- ب - انخفاض أسعار الحاصلات الزراعية نتيجة لمنافسة الدول المتقدمة للدول النامية في ذلك المجال .

٢ - انه رغم تحقيق الصادرات من السلع الصناعية زيادة ملموسة حيث زادت من ٩٣٥ مليون جنيه سنة ١٩٦٠/٥٩ إلى ١٢٥٩ مليون جنيه سنة ١٩٦٠/٥٩ بأسعار سنة ١٩٦٠/٥٩ لا أنها لم تساهم بقدر مناسب في تنمية الصادرات عموماً إذ ما زالت تشكل الواردات من السلع الوسيطة والاستثمارية نسبة عالية خلال فترة الدراسة جدول (٢٠) .

٣ - نجد أن الواردات من السلع الاستهلاكية في زيادة بصفة مستمرة حيث زادت من ٧٤٥ مليون جنيه سنة ١٩٥٩ إلى ٦٠٦ مليون جنيه سنة ١٩٦٠/٥٩ بأسعار سنة ١٩٦٠/٥٩ على الرغم بأنه يجب أن يكون هناك حد لهذه الواردات والاعتماد على الانتاج المحلي بصفة أساسية .

٤ - نجد أن الواردات الاستثمارية قد انخفضت من ٩٦ مليون جنيه سنة ١٩٦٦ إلى ٩٥٤ مليون جنيه سنة ١٩٦٠/٥٩ بأسعار سنة ١٩٦٠/٥٩ ويرجع ذلك إلى التوقف في بعض المشروعات اتباعاً لسياسة الانكماش الاقتصادي إبان فترة الحرب في حين أن المقارنة كانت عكس ذلك من الفترة ١٩٦٦/٦٥ - ١٩٦٠/٥٩ إذ كانت الواردات الاستثمارية في تزايد مستمر حيث كانت ٩٦ مليون جنيه سنة ١٩٦٠/٥٩ بلغت إلى ٩٥٥ مليون جنيه في سنة ١٩٦٠/٥٩ .

٦٦/٦٥ وهذا نتائج للسياسة التي اتباعها الدولة خلال هذه الفترة .

٥ - ما يقال بالنسبة الى الواردات الاستثمارية يقال بالنسبة الى الواردات الوسيط
اذا نلاحظ في الجدول (٢٠) ارتفاع مستمر من ٦٥/٥٩ حتى سنة ٦٦/٦٥
انخفاض بعد ذلك حتى سنة ٦٧/٦٤ .

٦ - من خلال تلك الارقام نلاحظ ان الانخفاض في الصادرات المتظورة كانت اكبر
الانخفاض في الواردات ومن ناحية اخرى نجد ارتفاع حجم الواردات مقارنة بحجم
الصادرات الامر الذي ترتب عليه عجز كبير في الميزان التجاري حيث وصل في المتوسط
الى ١٢٨٥ مليون جنيه باسعار سنة ٦٥/٥٩ جدول (٢٠) .

٧ - نجد ان ميزان المدفوعات سجل عجز متزايد من سنة لاخرى خلال فترة الدراسة وصل
الى ٦٣٥ مليون جنيه في المتوسط بالاسعار الجارية . جدول (٢٣) في بينما نجد
ان هناك فائض قدره ٥٤ مليون جنيه سنة ٦٥/٥٩ بحد يسجل عجز قدره ٣٠٦٠ مليون
جنيه سنة ٦٧/٦٤ وذلك بالاسعار الجارية .

وفيما يلى سنعرض النموذج المقترن الذي يهدف الى تحديد مسار المكتفيا
الأساسية للاقتصاد القومي المصري والتنبؤ بتغيراته المتباينة واثر ذلك على هيكل
الاقتصاد القومي المصري في المستقبل .

وصف النموذج

١ - نموذج تجميعي الاجمالية .
أى يلاحظ سلوك وتطور المتغيرات

٢ - نموذج ديناميكي Dynomic model بمعنى انه يأخذ في الاعتبار تأثير قوى

المتغيرات في فترات سابقة على قيمتها في الفترات القادمة . الا انه لا يوجد فـ
اعتبار التطور التكنولوجي .

٣ - نتوجب لا يعكس اثر تغير الاسعار اي قيم المتغيرات اخذت بالاسعار ثابتة .

متغيرات النموذج : نفرض

y_t - الدخل المحلي الاجمالي في السنة t بالاسعار الثابتة .

c_t - الاستهلاك العائلي الخاص في السنة t

y_{tN} - الدخل المنصرف فيه (الدخل المحلي بعد خصم الضرائب
المباشرة) في السنة t بالاسعار الثابتة .

G_t - الاستهلاك الجماعي (الحكومي) في السنة t بالاسعار
الثابتة .

I_t - الاستثمار المحلي الاجمالي في السنة t بالاسعار
الثابتة .

S_t - الادخار المحلي الاجمالي في السنة t

N_t - الصادرات غير المنظورة مطروحا منها الواردات (صافى
العمليات الغير منظورة) .

S_t^F - صافى التعامل مع العالم الخارجى (ميزان المدفوعات
في السنة t) .

معادلات النموذج

اولا - المعادلات التوازية :

$$y_t = G_t + c_t + I_t + E_t - M_t + N_t \quad (1)$$

$$S_t = I_t + S_t^F \quad (2)$$

$$S_t^F = E_t - M_t + N_t \quad (3)$$

ثانياً : المعادلات الفنية

$$y_t = a_0 + a_1 \sum_{k=0}^{t-1} I_k \quad \dots (4)$$

أو

$$I_t = \frac{1}{a_1} (y_{t+1} - y_t) \quad (4')$$

ثالثاً : المعادلات المسلوكية

$$C_t = C_0 + C y_t^N \quad (5)$$

$$y_t^N = (1 - t_0) y_t \quad (6)$$

$$G_t = G_0 (1 + b_1)^t \quad (7)$$

$$E_t = \alpha + \beta y_t \quad (8)$$

$$M_t = m y_t \quad (9)$$

$$N_t = N_0 (1 + d)^t \quad (10)$$

: حيث

- a_1 - معامل رأس المال الحدي
- c - الميل الحدي للاستهلاك
- b - معدل نمو الاستهلاك الحكومي
- β - الميل الحدي للتصدير
- m - الميل المتوسط للاستيراد
- d - معدل نمو صافي الصادرات والواردات الغير منظورة
- t_0 - المعدل المتوسط للضريبة الجاشرة على الدخل
- c_0 - ثابت في دالة الاستهلاك
- α - ثابت في دالة التصدير
- G_0 - يمثل الاستهلاك الحكومي في سنة الأساس
- N_0 - صافي الصادرات والواردات الغير منظورة في سنة الأساس

ويحل النموذج وذلك بال subsitution في المعادلة (1) عن المتغيرات في الطرف الآيسن يحصل على المعادلة :

$$y_{t+1} = \left[1 + a_1 (1 + m) - a_1 c (1 - t_0) + \beta \right] y_t = \\ = a_1 (c_0 + \alpha) - a_1 G_0 (1 + b)^t - a_1 N_0 (1 + d)^t$$

$$y_{t+1} - A y_t = - B - a_1 G_0 (1 + b)^t - a_1 N_0 (1 + d)^t$$

حيث :

$$A = 1 + a_1 (1 + m) - a_2 C (1 - t_0) + \beta$$

$$B = a_1 (C_0 + \alpha)$$

وتحتاج هذه المعادلة معايير فروق من الدرجة الأولى حلها هو :

$$y_t = y_0 A^t + \frac{B}{1-A} (A^t - 1) + \frac{a_1 G_0}{1+b-A} \left[A^t - (1+b)^t \right] + \\ + \frac{a_1 N_0}{1+d-A} \left[A^t - (1+d)^t \right] \quad (12)$$

حيث y_0 تمثل الدخل في سنة الأساس °

وقبل عرض التقديرات الفعلية للمعامل Parameters نذكر الظروف التي تم فيها تقدير هذه المعامل °

- ١ - تم استخدام الرقم القياسي لأسعار الجملة وذلك لحساب الاستثمار بالأسعار الثابتة وذلك لسنة الأساس ٦٠/٥٩
- ٢ - حسب المعدل المتوسط للضريبة المباشرة على الدخل عن الفترة ٦٦/٦٥ - ٧١/٧٢
- ٣ - أخذتها صافى الصادرات والواردات الغير منظورة بالأسعار الجارية حيث لم يتمكن من ايجاد الاسلوب المناسب لمعالجتها وردتها إلى الأسعار الثابتة °
- ٤ - أخذت ٦٠/٥٩ كستة الأساس في بناء التمويز باختبارها سنة تتفق بالاستقرار الاقتصادي والسياسي كما أنها سنة بداية الخطة الخمسية الأولى °

تقديرات معالم النموذج

عن طريق استخدام طريقة المرجعات الصغرى تم تقدير معالم النموذج وكانت على النحو التالي :

$$y_t = 1431.960 + 0.257 \sum_{k=0}^{t-1} I_k ; R^2 = 0.89690$$

$$C_t = 63.583 + 0.963 y_t^N , R^2 = 0.9750$$

$$G_t = 225.927 (1 + 0.113)^t , R^2 = 0.93639$$

$$E_t = -25.436 + 0.134 y_t , R^2 = 0.92472$$

$$N_t = 28.472 (1 + 0.123)^t , R^2 = 0.7245$$

$$M_t = 0.144 y_t$$

ويلاحظ على المعامل ما يلى :

- ١ - ارتفاع الميل الحدى للاستهلاك الخاص ما يدل على ان الفائق المتاح للمدخرات العائلية ضعيف جداً .
- ٢ - ارتفاع معدل نمو الاستهلاك الحكومي اذ يصل الى ٣٣٪ وهذه نسبة كبيرة اذا قورنت بمعدل النمو السنوى للدخل القومى .

والتعبير عن (١٢) عن قيم المعامل المقدرة واجراء عملية التبادل للتوزيع القياسي المقترن لمدة عشرة سنوات اعتبارا من ٦١/٦١ واستخدام سنة ٦٠/٦١ كسنة الاساس نحصل على الجدول التالي :

(١٢)

جدول رقم (١)

يبيان تطور التغيرات الإيجابية للاتصال القوى المصري في
٢٢/٢١ - ٦٠/٥٩
٦٠/٥١ - ٦٣/٥١

	٥٩/٦٠	٦٠/٦١	٦١/٦٢	٦٢/٦٣	٦٣/٦٤	٦٤/٦٥	٦٥/٦٦	٦٦/٦٧	٦٧/٦٨	٦٨/٦٩	٦٩/٧٠	٧٠/٧١	٧١/٧٢
y_t^F	2469.4	2604.5	2738.3	3018.4	3290.1	3397.5	3621.7	3652.5	3641.7	3929.7	4194.8	4371.4	4580.1
y_t	1337.7	1413.8	1467.0	1595.1	1732.0	1823.8	1908.9	1917.8	1857.4	1970.2	2105.6	2216.5	2312.4
c_t	971.6	989.1	1084.2	1165.0	1228.2	1353.3	1391.0	1401.2	1446.9	1490.2	1575.2	1923.5	1689.4
c_t	228.1	254.9	233.2	316.1	395.1	404.6	441.5	443.7	511.2	587.8	651.6	771.1	786.6
$c_t + c_t$	1199.7	1244.2	1327.4	1481.6	1623.5	1757.9	1832.5	1844.9	1958.1	2078.0	2226.7	2334.6	2476.0
I_t	175.9	22551	246.9	297.5	-365.4	351.3	326.6	390.1	234.9	261.9	271.2	270.1	269.5
E_t	189.9	182.6	154.8	181.6	216.5	229.2	228.7	230.6	206.0	241.0	261.2	279.6	279.9
M_t	225.9	229.3	268.7	296.7	329.3	313.4	354.2	294.7	278.7	218.5	274.9	313.6	383.9
N_t	48.5	20.2	33.9	83.9	93.7	96.7	109.1	106.3	80.3	92.9	110.0	115.1	122.4
S_t	175.9	210.2	164.7	195.7	326.8	307.2	309.6	340.0	288.2	344.0	395.0	379.5	422.8
s_t^F	4.5	-14.5	-82.6	-103.5	-135.2	-74.2	-132.9	-14.9	-71.3	22.8	-1.1	-94.1	-106.2
g	5.7	5.7	3.8	8.7	8.6	5.7	4.7	0.5	-3.2	6.1	7.1	5.1	4.3

* الناتج المليء الرجال

(١٨)

جدول رقم (٢)

 $t_0 = 0.20$ عدد :

السنوات المتغيرات	61/62	62/63	63/64	64/65	65/66	66/67	67/68	68/69	69/70	70/71
y_t	1458.4	1493.2	1532.2	1558.9	1577.1	1584.9	1580.3	1561.1	1524.9	1468.7
G_t	1060.2	1090.9	1116.8	1137.5	1151.4	1157.4	1153.9	1139.2	1111.2	1067.9
G_t	251.5	279.9	311.5	346.7	385.9	429.5	478.0	532.0	592.1	659.1
I_t	173.4	155.0	132.2	107.3	70.6	30.2	-17.8	-74.5	-140.9	-218.63
E_t	169.9	175.3	179.9	183.5	185.9	186.9	186.3	183.8	178.9	171.4
M_t	210.0	215.7	220.6	224.5	227.1	228.2	227.6	224.8	219.6	211.9
N_t	31.9	35.9	40.3	45.3	50.8	27.1	64.1	72.0	80.9	90.8
S_t	165.3	150.5	131.8	108.6	80.2	45.9	5.06	-43.51	100.78	-167.33
S_t^f	-8.04	-4.51	-0.43	4.26	9.65	15.82	22.89	30.97	40.19	50.70
معدل نمو الدخل %	3.1	2.7	2.2	1.7	0.7	-0.2	-1.2	-2.3	-3.6	

تحليل نتائج التباين :

بمقارنة نتائج النموذج بالجدول (١) نلاحظ ان النموذج المقترن يعطى نتائج اقل بكثير للبيانات الفعلية .

ويرجع ذلك الى ان النموذج قياس له معالم تتصرف بالكبر وعدم التناقض فيما بينهما .

فمثلاً نجد ان الميل الحدي للاستهلاك العائلي كبير يصل الى ٦٣% وainضاً معدل النمو السنوي للاستهلاك الحكومي يصل الى ٣% وان الميل الحدي للتتصدير يصل الى ١٣% في حين ان الميل المتوسط للاستيراد يصل الى ١٤% ونلاحظ من الجدول السابق ان الدخل في زيادة مستمرة حتى ٦٢/٦٦ بمعدلات نمو بطيئة ثم يبدأ في التناقض من ٦٧/٦٨ نفس هذه الظاهرة انعكس على كل من الاستهلاك والتتصدير . كما ان الصورة غير موضبة بالنسبة الى حجم الاستثمار اللازم لتحقيق زيادة معينة في الدخل . ونلاحظ ان حجم الاستثمار في تناقض مستمر وذلك نتيجة لتطور الدخل فنجد ان قيمة الاستثمار أصبحت مقدار سالب في ٦٨/٦٧ وهذا يرجع الى أن الدخل بدأ من هذه السنة في التناقض انعكس هذه الصورة ايضاً على كل من ΔS و ΔE .

ونلاحظ ايضاً ان معدل نمو الدخل بدأ من ٣% في ٦٢/٦١ ثم اخذ تناقض حتى وصل الى ٤% سنة ٦٦/٦٥ ثم بالسالب في السنوات التالية .

ويلاحظ ايضاً ان هناك فائض في ميزان المدفوعات اعتباراً من ٦٤/٦٥ ويوجّع ذلك الى نمو بمعدل ٣% سنوياً وهي قيمة موجبة واضف على ذلك ان هناك فرق طفيف بين الميل الحدي للتتصدير والميل المتوسط للاستيراد ونخرج من ذلك :

اولاً : أن التموج يعطى نتائج
٠ بين معالم التموج .

ثالثاً : ان النموذج قياسي يوضح الوضع السابق ومستوى الثقة مرتفع لمعاملة اي ان المعا
تمثل الوضع السابق وتدل هذه المعامل على وضع خطير حيث البيل الحدي للاستهبا
مرتفع ومعدل نمو الاستهلاك الحكومي مرتفع وهذا يظهر بان الجزء الذى ييق
للاستثمار او التكوين الاستثماري ضعيف وهذا ما حدث فعلا خلال السنوات الساب
فوجد ان المدخرات المحلية لتكوين الرأسمالى ضعيفة ومن ثم كان امل الدولة على
سياسة الانفتاح والاستثمارات الاجنبية °

رابعاً : انه لكي تغير هذه الصورة الى الصورة الافضل لابد من ادخال بعض الادوات السياسية وتغير من مسار الاقتصاد القومى المصرى اي اتخاذ سياسات اقتصادية توضح معالم النمو الحقيقية للتغيرات التي تلعب دورها فى تكوين الدخل المحاجى ومعدل النمو فيه ولذلك سنقوم بمحاكاة المودع السابق simulation عن طريق اعطاء المعلومات قيم مختلفة تتناسب مع معدل النمو المرغوب Model .
فيه ويعطى للمخطط بدائل عديدة يمكن بواسطتها رسم سياسة اقتصادية مناسبة كما يعطى له حرية الحركة في تحديد اهداف التنمية .

ومن التطور التاريخي للاقتصاد القومي المصري وتحديد مقدراته وعلى ضوء
نتائج النموذج القياسي فاننا نقترح مجموعة البدائل التالية :

١ - بدائل الميل المتوسط للاستهلاك الخاص

اتضح من النموذج القياسي لدالة الاستهلاك ان الميل الحدي للاستهلاك
مرتفع وحيث انه في بداية عملية التنمية يكون الميل للاستهلاك عادة مرتفع ثم ينحدر
تدرجيا في الانخفاض مما يؤدي الى زيادة المدخرات بما يدفع عجلة التنمية لمزيد من
الرخاء والرفاهية الاقتصادية ولذا فان المدى المقترن للميل المتوسط للاستهلاك
هو

$$0.75 \leq c \leq 0.90$$

٢ - بدائل معدل الضرائب المباشرة

لابد ان يكون معدل الضريبة المباشرة مناسب بصورة لا يؤدي الى تضليل
الافراد عن العمل او الى انخفاض الانتاجية نتيجة تحملهم ضرائب مرتفعة في حين
ان زيادة الضرائب يتربّع عليها زيادة مدخلات القطاع العام مما يزيد من الانفاق
الاستثماري ونرى ان المدى المقترن لمعدل الضرائب المباشرة هو
و $0.060 \leq t \leq 0.150$ وهذه القيم هي التي عمت خلال السنوات السابقة .

٣ - بدائل معدل نمو الاستهلاك الجماعي

اتضح من النموذج ان معدل النمو السائد خلال الفترة السابقة هو ١١٪
وهذا المعدل يعتبر مرتفعا ولذا فانه يتطلب من الدولة على جميع المستويات تشديد
الاستهلاك الحكومي بحيث ينخفض معدل الاستهلاك الى ادنى مستوى ممكن بحيث
لا يقل عن معدل النمو السكاني ٢٪ ولا تزيد عن ٥٪ من الدخل المحلي
الاجمالي اي أن $0.028 \leq b \leq 0.055$

٤ - معدل صافي الصادرات والواردات الغير منظورة

احد المدى لهذا المعدل $0.110 \leq d \leq 1.040$ ونلاحظ ان صافي الصادرات والواردات ي العمل دائمًا على تحسين ميزان المدفوعات ويتبع سياسة الانفتاح وزيادة وتشجيع السياحة وفتح قنوات السويس للマلاحة الاولية كل ذلك يعمل في المستقبل على زيادة هذا المعدل وذلك بالرغم من احتمال توقف معونة الدعم القريبة .

٥ - الميل المتوسط للاستيراد

احد المدى لهذا الميل $0.150 \leq m \leq 0.185$ حيث انه خلال فترة انتهاج الدولة سياسة التصنيع لم يتعدى هذا الميل هذا المدى بجانب ذلك نجد أن انتهاج الدولة لسياسة الانفتاح الاقتصادي سوف يؤدي الى رفع الميل المتوسط للاستيراد بهدف اعطاء دفعه قوية لينشط الاقتصاد القومي وتشغيل الطاقات العاطلة في الصناعة واقامة صناعات جديدة و خاصة في مجال الصناعات العدائية حيث ان السلع الزراعية أصبحت تواجه منافسه خطيرة في الاسواق الخارجية ولذا اوجب تصديرها وزيادة الواردات من السلع الاستثمارية والوسطية التي تساهم في دفع عجلة التنمية و بما يترتب عليها من زيادة الانتاج وجود فائض فيه يؤدي الى رفع الميل المتوسط للتصدير بصورة تمكن في تحسين ميزان المدفوعات .

٦ - الميل المتوسط للتصدير

بزيادة الاستيراد من السلع الاستثمارية وزيادة الانتاج وجود فائض للتصدير ولا سيما بالنسبة الى السلع الزراعية واقامة الصناعات الفدائية وزيادة الانتاج في قطاع الزراعة بما يتبع فائض للتصدير يمكن اخذ مدى الميل المتوسط للتصدير على النحو

التالي $\beta \leq 0.134 \pm 0.185$ ° . ونلاحظ من الأرقام أن المعدلات السائدة كانت صغيرة وفي الأمكان الوصول بها إلى قيم أكبر .

على ضوء هذه البدائل لمعامل التوفيق واخذ النموذج السابق مع تغيير شكل دالة الاستهلاك والصادرات وجعلهما على النحو التالي :

$$C_t = C y_t^N$$

$$C_0 = 0.0$$

$$E_t = \beta y_t$$

$$\alpha = 0.0$$

وتصبح معادلة الغرور هي

$$y_{t+1} - A y_t = - a_1 G_0 (1 + b)^t - a_1 N_0 (1 + d)^t$$

$$A = 1 + a_1 (1 + m) - a_1 C (1 - t_0) + \beta$$

ويأخذ $1/61$ كسنة أساس اي

$$y_0 = 1413.8 , \quad G_0 = 225.925 , \quad N_0 = 28.473$$

$$a_1 = 0.257$$

فإننا نحصل على عدد كبير من البدائل تستخلص منها البديل التالي .

(٢٤)

جدول رقم (٣)

(البديل ١)

 $m = 0.25, C = 0.79$ $t_0 = 0.10, \alpha = 0.155, b = 0.045, d = 0.04$

السنوات	G _t	G _t	I _t	E _t	M _t	N _t	S _t	S _t ^f	y _t	% معدل النمو
1 62163	1057.93	236.09	228.50	230.63	371.99	29.61	176.76	-111.74	1487.4	5.2
2 63/	1113.78	246.72	305.67	242.81	391.62	30.80	187.64	-118.02	1566.50	5.2
3 64/	1172.99	257.82	324.02	255.72	412.44	32.03	199.32	-124.70	1649.77	5.3
4 65/	1235.79	269.42	343.67	269.41	437.52	33.31	211.86	-131.81	1738.10	5.3
5 66/	1302.43	281.55	364.70	283.93	457.96	34.64	225.32	-139.38	1831.82	5.3
6 67	1373.19	294.22	387.23	299.36	482.83	36.03	239.78	-147.45	1931.34	5.4
7 68	1448.36	307.46	411.39	315.75	509.27	37.47	255.34	-156.05	2037	5.4
8 69	1528.27	321.29	437.31	333.17	537.37	38.97	272.08	-165.23	2149.46	5.5
9 70	1613.26	335.75	465.14	351.69	567.25	40.52	290.11	-175.03	2269.0	5.5
10 71	1703.71	350.86	495.02	371.41	599.06	42.15	309.53	-185.49	2396.22	5.6
11 72	1800.04	366.65	527.15	392.41	632.92	43.83	330.47	-196.68	253.70	5.6
12 73	1902.67	383.15	561.70	414.80	669.01	45.58	353.05	-208.64	2676.05	5.7
13 74	2012.11	400.39	598.87	438.64	707.49	47.41	377.44	-221.44	2829.96	5.7
14 75	2128.85	418.40	638.91	464.09	748.54	49.30	403.77	-235.14	2994.17	5.8
15 76	2253.48	437.23	682.05	491.27	792.36	51.27	432.23	-249.82	3169.45	5.8
16 77	2386.61	456.91	728.56	520.29	839.17	53.33	463.00	-265.56	3356.69	5.9
17 78	2528.90	477.47	778.73	551.31	889.21	55.46	496.29	-282.43	3556.83	5.9

من هذا النموذج يمكن رسم سياسة اقتصادية تهدف الى تغير في هيكل الاقتصاد القومى المصرى ، هذا التغير يتحقق بصفة الاستمرار . فمثلا عند بناء خطة خمسية لا يتطلب ان يكون معدل نمو الدخل واحد خلال السنوات الخمس فيمكن ان ينمو الدخل بمعدل معين في السنة الاولى ثم معدلات اخرى في السنوات الباقيه وهذه يجب وضع بعض السياسات الاقتصادية للوصول الى هذا المعدل . فمثلا لابد ان يكون الميل المتوسط لاستهلاك الافراد والاستهلاك الحكومي كمية معينة (لا يحدد حد معين) وكذلك الميل المتوسط للتتصدير والاستيراد ٠٠٠ الخ .

ومن البدائل السابقة يمكن ان نستخلص احد الخطط على النحو التالي :

جدول رقم (٤)

السنوات المعامل	الاولى	الثانية	الثالثة	الرابعة
معدل نمو الدخل %	5.2	5.3	5.5	5.8
الميل المتوسط لاستهلاك الافراد .	0.790	0.790	0.750	0.750
معدل نمو الاستهلاك الحكومي .	0.045	0.045	0.028	0.055
معدل الضرائب المباشرة	1.100	0.100	0.080	0.080
الميل المتوسط للتتصدير	0.155	0.150	0.164	0.154
الميل المتوسط للاستيراد	0.250	0.250	0.250	0.250
معدل نمو صافي الصادرات والواردات غير المنظورة .	0.080	0.080	0.080	0.080

(二七)

محل
جداول (أ)

تطور الدخن المحلي الاجمالي بالأسعار الجارية والمليون جنيه

الصدر : وزارة التخطيط - نقابة التابعه - عدل ارقام الاسكان .

انظر مذكرة وزارة التخطيط - شعبية الاصناف - مذكرة رقم ٨٢٥ عن تغيرات الانتاج (القيمة الإيجارية وعدد المستهلكين واجورهم في قطاع الاسكان) .

١٩٢٠ - اغسطس / سعد حنفي - اعداد دكتور مهندس

جدول (ج)

حجم الاستشارات وتوزيعها في السنوات ١٩٢٣ / ٥٩ - ٦٠

• (بالأسعار الجارية والمليارات جنيه).

الستة عشر / ٢٠١٥ / ١٠ / ٥

البيان

القطاعات السلمية :

(٢٨)

جدول رقم (٥)

(باللليون جنيه)

الدخل المحلي الإجمالي بالأسعار الثانية خلال الفترة (٦٠ / ٥٩ - ٦٢ / ٧١)

(L.E. Mill).

Year	السنة	٥٩/٦٠	٦٠/٦١	٦١/٦٢	٦٢/٦٣	٦٣/٦٤	٦٤/٦٥	٦٥/٦٦	٦٦/٦٧	٦٧/٦٨	٦٨/٦٩	٦٩/٧٠	٧٠/٧١	٧١/٧٢
Agr.	الزراعة	450.0	402.7	373.0	426.4	452.9	477.0	485.4	463.5	470.5	480.0	514.3	509.2	530.1
Ind.	الصناعة	270.8	345.2	404.1	436.0	489.1	504.8	517.9	515.2	489.5	556.0	599.1	641.6	661.1
Dis.	التوزيع	222.1	247.3	268.5	281.2	292.8	311.7	339.7	355.2	276.0	284.4	305.5	324.5	340.9
Ser.	الخدمات	394.8	418.6	421.4	451.6	457.2	530.3	565.9	583.9	621.4	649.8	689.9	740.2	780.3
Total.	الجملة	1337.7	1413.8	1467.0	1595.1	1732.0	1823.8	1908.9	1857.4	1970.2	2105.6	2216.5	2312.4	

جدول رقم (٦)

معدل نمو الدخل المحلي الإجمالي %

Year	السنة	٥٩/٦٠	٦٠/٦١	٦١/٦٢	٦٢/٦٣	٦٣/٦٤	٦٤/٦٥	٦٥/٦٦	٦٦/٦٧	٦٧/٦٨	٦٨/٦٩	٦٩/٧٠	٧٠/٧١	٧١/٧٢
Agr.	الزراعة	-	-11	-7.4	14.3	6.2	5.3	1.7	-4.5	1.5	2.0	7.3	-1.1	4.1
Ind.	الصناعة	-	27.5	17.1	7.0	12.2	3.2	2.6	-0.6	-5.0	13.5	7.8	7.1	3.0
Dis.	التوزيع	-	11.4	8.6	4.7	4.2	5.5	9.0	4.6	-22.3	3.0	7.5	3.4	4.9
Ser.	الخدمات	6.0	0.7	7.2	10.1	6.7	6.7	3.2	6.4	4.2	6.2	7.4	5.3	
Total.	الجملة	5.7	3.8	8.7	8.6	5.3	4.7	0.5	(-3.2)	6.2	7.1	5.1	4.3	

(٢٩)

جدول رقم (٢)

هيكل الدخل الصافي الإجمالي خلال الفترة
(٢٢/٢١ - ٦٠/٥٩)

السنة	القطاع	٥٩/٦٠	٦٠/٦١	٦١/٦٢	٦٢/٦٣	٦٣/٦٤	٦٤/٦٥	٦٥/٦٦	٦٦/٦٧	٦٧/٦٨	٦٨/٦٩	٦٩/٧٠	٧٠/٧١	٧١/٧٢
Agr.	الزراعة	40.3	28.5	25.4	26.7	26.2	26.2	25.4	24.2	25.3	24.4	24.4	22.9	22.9
Ind.	الصناعة	23.6	24.4	27.6	27.4	30.2	27.6	27.2	26.8	26.4	28.3	28.4	29.0	29.0
Dis.Sec	الخدمات	16.6	17.5	18.3	17.6	16.9	17.1	17.8	18.5	14.8	14.4	4.5	14.7	I4.7
Serv.Sec	الخدمات	29.5	29.6	28.7	28.3	28.7	29.1	29.6	30.5	33.5	32.9	32.7	33.4	33.7
Total	الجملة	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

جدول رقم (٨)

الاستهلاك بالأسعار الثابتة (٢٢/٢١ - ٦٠/٥٩)

بالمليون جنيه

السنة	٥٩/٦٠	٦٠/٦١	٦١/٦٢	٦٢/٦٣	٦٣/٦٤	٦٤/٦٥	٦٥/٦٦	٦٦/٦٧	٦٧/٦٨	٦٨/٦٩	٦٩/٧٠	٧٠/٧١	٧١/٧٢
الاستهلاك العائلي	971.6	989.1	1084.2	1165.0	1228.4	1353.3	1391.0	1401.2	1446.9	1490.2	1575.2	1523.5	1689.4
الاستهلاك الحكومي	228.1	254.9	243.2	316.6	395.1	404.6	441.5	443.7	511.2	587.7	651.6	771.7	786.5
الجملة	1199.7	1248.2	1327.4	1481.6	1623.5	1575.9	1832.5	1844.9	1928.1	2078.0	2226.7	2334.6	2476.0

(٣٠)

جدول رقم (٩)

معدل نمو الاستهلاك خلال الفترة (٦١/٦٠ - ٢٢/٢١)

السنة	٥٩/٦٠	٦٠/٦١	٦١/٦٢	٦٢/٦٣	٦٣/٦٤	٦٤/٦٥	٦٥/٦٦	٦٦/٦٧	٦٧/٦٨	٦٨/٦٩	٦٩/٧٠	٧٠/٧١	٧١/٧٢
الاستهلاك العامائلي	-	١.٨	٩.٦	٧.٤	٥.٤	١٠.٢	٢.٨	٠.٧	٣.٣	٣.٠	٥.٧	٣.١	٤.١
الاستهلاك الحكومي	-	١١.٧	(-٤.٦)	٣٠.٢	٢٤.٨	٢.٤	٩.١	٠.٥	١٥.٢	١٥.٠	١٠.٩	٩.١	١٠.٦
الجملة	-	٣.٧	٦.٧	١١.٦	٩.٦	٨.٣	٤.٢	٠.٧	٦.٧	٦.٧	٧.٢	٤.٨	٦.١

جدول رقم (١٠)

نسبة الاستهلاك إلى الدخل السُّلْطاني الإجمالي خلال الفترة (٦٠/٥٩ - ٢٢/٢١)

السنة	٥٩/٦٠	٦٠/٦١	٦١/٦٢	٦٢/٦٣	٦٣/٦٤	٦٤/٦٥	٦٥/٦٦	٦٦/٦٧	٦٧/٦٨	٦٨/٦٩	٦٩/٧٠	٧٠/٧١	٧١/٧٢
الاستهلاك العامائلي	٧٢.٦	٦٩.٩	٧٣.٩	٧٢.٩	٧٠.٩	٧٤.٢	٧٢.٩	٧٣.٣	٧٧.٩	٧٥.٦	٧٤.٣	٨٦.٩	٧٣.٧
الاستهلاك الحكومي	١٧.١	١٨.١	١٦.٦	٢٠.٠	٢٢.٨	٢٢.٢	٢٣.٠	٢٢.٧	٢٥.٩	٢٩.٩	٣١.٢	١٨.٤	٢٤.٠
الجملة	٨٩.٧	٨٨.٠	٩٠.٥	٢٢.٩	٩٣.٧	٩٦.٤	٩٥.٩	٩٦.٢	١٠٣.٨	١٠٥.٥	١٠٥.٥	١٠٥.٣	١٠٧.١

جدول رقم (١١)

تعداد السكن ومعدل التسouفيتها خلال الفترات (٦٠/٥٩ - ٢٢/٢١)

السنة	٥٩/٦٠	٦٠/٦١	٦١/٦٢	٦٢/٦٣	٦٣/٦٤	٦٤/٦٥	٦٥/٦٦	٦٦/٦٧	٦٧/٦٨	٦٨/٦٩	٦٩/٧٠	٧٠/٧١	٧١/٧٢
عدد السكان	٢٥.٦١٥	٢٦.٣٩٧	٢٧.١٢٢	٢٧.٨٧٤	٢٨.٦٥٠	٢٩.٤٠٦	٣٠.٢٩٤	٣١.١٦٢	٣١.٣٠٠	٣٢.٠٩٧	٣٢.٩١٥	٣٣.٧٥٢	٣٤.٦٠٩
معدل التسouفيتها السكانية	-	٣.٠	٢.٨	٢.٨	٢.٨	٢.٨	٢.٨	٢.٥	٢.٦	٢.٥	٢.٥	٢.٥	٢.٥

(۴)

جدول رقم (١٢)

اجمالي المدخرات المحلية بـالأسعار الجارية خلال الفترة (٢١ /٥٩ - ٦٠ /٢٢)

بالمليون جنيه

السنة	59/60	60/61	61/62	62/63	63/64	64/65	65/66	66/67	67/68	68/69	69/70	70/71	71/72
مدخرات القطاع العام	-	39.1	35.9	36.5	23.2	20.3	27.8	29.4	52.4	43.7	88.6		
مدخرات القطاع الحكومي	-	171.1	128.8	159.1	213.6	286.9	281.8	310.6	285.8	293.3	307.71		
الجمـة	175.9	210.2	164.7	195.7	236.8	307.2	309.6	340.0	288.2	341.0	395.0	379.5	422.8

جدول رقم (١٣)

نسبة المدخرات الى الدخل المحلي الاجمالي بلا سعار الجارية

السنة	59/60	60/61	61/62	62/63	63/64	64/65	65/66	66/67	67/68	68/69	69/70	70/71	71/72
مدخرات القطاع المالي	-	2.7	2.4	2.2	1.3	1.0	1.3	1.3	2.4	2.0	3.4		
مدخرات القطاع الحكومي	-	11.9	8.6	9.7	11.8	14.3	13.1	14.0	10.8	12.7	12.0		
الجمالية	13.1	14.6	11.0	11.9	13.1	15.3	14.4	15.3	13.2	14.7	15.4		

جدول رقم (١٤)

متوسط دخل الفرد و معدل النمو في

(بالجنيه)

السنة	59/60	60/61	61/62	62/63	63/64	64/65	65/66	66/67	67/68	68/69	69/70	70/71	71/72
متوسط دخل الفرد	92.2	53.6	54.1	57.2	60.4	61.9	63.0	61.5	59.8	61.4	64.1	65.8	65.8
معدل النمو	-	2.7	0.9	5.7	5.5	2.4	1.7	(-10.9)	(-3.6)	3.5	2.6	2.6	1.5

(٣٢)

جدول رقم (١٥)

مليكل العمالة (٦٠/٥٩ - ١١٢٢/٢١)

الآن	٥٩/٦٠	٦٠/٦١	٦١/٦٢	٦٢/٦٣	٦٣/٦٤	٦٤/٦٥	٦٥/٦٦	٦٦/٦٧	٦٧/٦٨	٦٨/٦٩	٦٩/٧٠	٧٠/٧١	٧١/٧٢
الزراعة	٥٢.١	٥٣.٣	٥١.٢	٥١.٠	٥٠.٠	٤٩.٥	٤٩.٦	٤٩.٣	٤٨.٥	٤٨.٧	٤٨.٣	٤٧.٧	٤٧.٢
الصناعات	١٣.٨	١٢.٩	١٦.٠	١٦.١	١٦.٨	١٧.٠	١٦.٦	١٦.٢	١٦.٨	١٦.٦	١٧.٠	١٧.٧	١٧.٣
التوزيع	١٣.٧	١٣.٩	١٣.٣	١٣.٤	١٣.٣	١٣.٤	١٣.٤	١٣.٩	١٣.٦	١٣.٨	١٣.٧	١٣.٩	١٤.٠
الخدمات	٢٠.٤	٢٠.٩	١٩.٥	١٩.٥	١٩.٩	١٩.٧	١٩.٤	٢٠.٦	٢١.٠	٢٠.٩	٢١.٠	٢١.٣	٢١.٥
الجمالية	١٠٠.٠	١٠٠.٠	١٠٠.٠	١٠٠.٠	١٠٠.٠	١٠٠.٠	١٠٠.٠	١٠٠.٠	١٠٠.٠	١٠٠.٠	١٠٠.٠	١٠٠.٠	١٠٠.٠

جدول رقم (١٦)

معدل النمو للإنتاج

الآن	٥٩/٦٠	٦٠/٦١	٦١/٦٢	٦٢/٦٣	٦٣/٦٤	٦٤/٦٥	٦٥/٦٦	٦٦/٦٧	٦٧/٦٨	٦٨/٦٩	٦٩/٧٠	٧٠/٧١	٧١/٧٢
الزراعة	-	(-١٠.١)	(-٣.١)	٩.٣	٣.٣	٢.٣	٠.١	(-١.٨)	١.٤	(-١.٣)	٤.٨	٠.٩	٢.٥
الصناعات	-	٤.٧	(-٥.١)	(-١.٣)	١.٧	(-١.٧)	(-٠.١)	٩.٣	-٦.٧	٩.٩	(-٠.٢)	٥.٢	١.١
التوزيع	-	٣.٧	٢.٥	(-١.٨)	١٦.٢	٥.١	٥.٥	٢.٤	(-١٧.٤)	٣.٠	٧.٦	٢.٠	٤.٦
الخدمات	-	(-١.١)	١.٩	١١.٤	٨.٦	٠.٤	٤.٨	٢.٩	-٢٧.٦	٥٦.٦	٥.٠	٤.٧	٤.٣
الجمالية	-	(-٢.٦)	٢.٩	٦.٨	٥.٦	٠.٢	٣.٤	٠.٥	(-٢.٧)	٦.٢	٣.٧	٢.٦	٢.٨

(۲۳)

جدول رقم (١٢)

الاستاجة بالجنيه بالأسعار الثابتة (٦٠/٥٩)



(٣٦)

جدول رقم (٢٢)

النسبة المئوية للصادرات والواردات بنوعها إلى الدخل المحلي الإجمالي
بلا سعر الثابتة

السنة	59/60	60/61	61/62	62/63	63/64	64/65	65/66	66/67	67/68	68/69	69/70	70/71	71/72
الصادرات	زراعية	11.0	9.7	7.0	7.8	8.0	7.9	7.4	7.1	6.3	6.4	7.1	6.7
	منجمية	0.4	0.5	0.6	0.8	0.8	0.6	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.5
	صناعية	2.7	2.6	2.8	2.7	3.6	4.0	4.1	4.7	4.6	5.6	4.9	5.8
الواردات	استهلاكية	4.2	3.0	4.7	4.8	4.8	4.2	4.2	4.6	4.9	4.8	2.8	3.5
	وسيلة	8.6	8.8	8.9	9.0	9.4	9.5	7.2	6.7	6.0	8.2	8.2	7.8
	استثمارية	4.2	4.4	4.7	4.7	4.8	4.6	5.0	3.5	4.4	2.3	2.3	2.8

(٣٥)

جدول رقم (٢٠)

الميزان التجارى (٦٠/٥٩ إلى ١٩٢٢/٢١) بلا سعارة الثابت

مليون جنيه

year	59/60	60/61	61/62	62/63	63/64	64/65	65/66	66/67	67/68	68/69	69/70	70/71	71/72
زراعة	147.6	137.7	103.0	125.6	139.3	144.1	143.1	136.6	116.5	125.9	151.1	149.4	138.6
متجمدة	6.4	7.9	9.5	12.7	14.0	11.0	6.4	6.7	4.3	4.3	6.1	11.5	15.4
اجمالى	35.9	37.0	41.8	43.3	63.1	74.1	79.1	87.9	86.0	110.8	104.0	118.3	125.6
الجملة	189.9	182.6	154.8	181.6	216.5	229.2	228.6	230.6	206.6	241.0	261.2	279.6	279.9
استهلاكية	55.1	42.5	69.2	76.5	82.4	76.9	79.5	88.5	92.1	55.8	53.5	78.6	61.7
وسيلة	144.4	124.5	130.4	144.0	163.2	162.9	181.7	139.0	124.3	118.3	172.9	173.4	167.9
استثمارية	55.8	62.3	69.1	76.2	83.7	73.6	96.0	67.2	62.3	44.4	48.5	61.6	54.9
الجملة	225.9	229.3	268.7	296.7	329.3	313.4	357.2	294.7	278.7	218.5	274.9	313.6	283.5
الميزان	-16.0	-46.7	-163.8	-115.1	-112.8	-84.2	-128.5	-64.1	-72.7	122.5	-13.7	-34.7	-3.6

جدول رقم (١١)

نسبة الصادرات والواردات الى الدخل المحلي الاجمالى

السنة	59/60	60/61	61/62	62/63	63/64	64/65	65/66	66/67	67/68	68/69	69/70	70/71	71/72
مادرات	4.2	12.9	10.5	11.4	12.5	12.5	11.9	12.0	11.1	12.2	12.3	12.6	12.1
واردات	16.8	16.2	18.3	18.6	19.0	17.2	18.7	15.4	15.0	11.1	13.0	14.0	12.2

(٣٤)

جدول رقم (١٨)

هيكل الاستثمار (٦٠/٥٩ - ١٩٢٢/٢١)

بيان	٥٩/٦٠	٦١/٦١	٦١/٦٢	٦٢/٦٣	٦٣/٦٤	٦٤/٦٥	٦٥/٦٦	٦٦/٦٧	٦٧/٦٨	٦٨/٦٩	٦٩/٧٠	٧٠/٧١	٧١/٧٢
الزراعة	١٧.٢	٢٦.٩	٢٠.٦	٢٤.٦	٢٧.٤	٢٤.٤	٢٤.٤	٢٢.٥	٢٠.٩	١٩.٧	١٧.٢	١٤.٧	١١.٧
الصناعات	٣٢.٤	٣٢.٥	٢٢.٤	٣٢.٠	٣٩.١	٤٣.٤	٤٣.٩	٤٦.٩	٤٦.٨	٣٩.٤	٤٣.٣	٤٣.٧	٤٥.٩
التوزيع	٢٠.٩	٣٣.٢	٣٠.٣	١٩.٢	١٣.٨	١٤.٨	١٤.٥	١٣.٣	١٣.١	٢٠.٥	٢١.١	٢٥.١	٢٤.٢
الخدمات	٢٩.٥	١٧.٤	٢٦.٧	٢٤.٢	١٩.٧	١٧.٤	٢٠.٢	١٧.٥	١٩.٢	١٩.٩	١٨.٤	١٦.٥	١٨.٢
الجملة	١٠٠.٦	١٠٠.٦	١٠٠.٥	١٠٠.٥	١٠٠.٥	١٠٠	١٠٠.٦	١٠٠.٥	١٠٠.٥	١٠٠.٥	١٠٠.٥	١٠٠.٥	١٠٠.٥

جدول رقم (١٩)

النسبة المئوية لاجمالي الاستثمار بالنسبة للدخل المحلي

year السنة	٥٩/٦٠	٦٠/٦١	٦١/٦٢	٦٢/٦٣	٦٣/٦٤	٦٤/٦٥	٦٥/٦٦	٦٦/٦٧	٦٧/٦٨	٦٨/٦٩	٦٩/٧٠	٧٠/٧١	٧١/٧٢
Ratio النسبة	١٢.٨	١٥.٩	١٦.٨	١٨.٦	٢١.١	١٩.٣	١٧.٧	١٥.١	١٢.٦	١٣.٣	١٢.٨	١٢.٢	١٦.٥

(٣٢)

جدول رقم (٢٢)

ميزان المدفوعات بالأسعار الجارية (٦٠/٥٩ - ٢٢/٢٠)

السنة	٥٩/٦٠	٦٠/٦١	٦١/٦٢	٦٢/٦٣	٦٣/٦٤	٦٤/٦٥	٦٥/٦٦	٦٦/٦٧	٦٧/٦٨	٦٨/٦٩	٦٩/٧٠	٧٠/٧١	٧١/٧٢
الصادرات السلمية	١٨٩.٩	١٨٥.٠	١٥١.٠	١٩٧.٨	٢٢٨.٢	٢٦٥.٢	٢٥٨.٥	٢٦١.٣	٢٥٢.٩	٣٠٦.٥	٣٤٧.٥	٣٥٦.٧	٣٦٤.٣
الواردات السلمية	٢٢٥.٩	٢٢٤.٧	٢٧١.٩	٣٥١.١	٤١٨.١	٤٠٠.٨	٤٤٨.٥	٤٧٦.٥	٧٨٦.٥	٣٤٨.٠	٤٧٢.٤	٥٢٩.٧	٥٥٥.٦
الميزان التجاري (١)	-٣٦.٠	-٣٥.٧	-١٢٠.٩	-١٥٤.٣	-١٨٠.٥	-١٣٥.٦	-١٩٠.٠	-١١٥.٢	-١٣٣.٦	-٧٧.١	-١٢٣.٩	-١٧٣.٠	-١٩١.٣
الصادرات من الخدمات	١٠١.٢	١٠١.١	٩٧.٧	١٣٤.٠	١٣٨.٦	١٣٧.٨	١٦٧.٢	٢٠٦.٦	١٤٢.٦	١٥٢.٨	٢١٣.٨	١٩٤.٠	٢٠٧.٥
الواردات من الخدمات	٦٠.٧	٨٠.٩	٦٣.٨	٨٣.٩	٩٣.٧	٩٦.٧	١٠٩.١	١٠٦.٣	٨٠.٣	٩٢٩	١١٠.٠	١١٥.١	١٢٢.٤
صافي العمليات الجارية (٢)	٤٠.٥	٢٠.٢	٣٣.٩	٥٠.١	٤٤.٩	٩١.١	٥٨.١	١٠٠.٣	٦٢.٣	٩٩٩	١٠٣.٨	٧٨.٩	٨٥.١
ميزان المدفوعات (١ + ٢)	٤٠.٥	-١٤.٥	-٨٥.٦	-١٠٣.٥	-١٣٥.٢	-٧٤.٢	-١٣٢.٩	-١٤.٩	-٧١.٣	٢٢.٨	-٢١.١	-٩٤.١	-١٠٦.٢

جدول رقم (٢٤)

النسبة المئوية لميزان المدفوعات إلى إجمالي الدخل المحلي بالأسعار الجارية

السنة	٥٩/٦٠	٦٠/٦١	٦١/٦٢	٦٢/٦٣	٦٣/٦٤	٦٤/٦٥	٦٥/٦٦	٦٦/٦٧	٦٧/٦٨	٦٨/٦٩	٦٩/٧٠	٧٠/٧١	٧١/٧٢
الصادرات	٠.٢٢	٠.٢٠	٠.١٧	٠.٢٠	٠.٢١	٠.٢١	٠.٢٠	٠.٢١	٠.١١	٠.١١	٠.٢١	٠.٢٠	٠.٢٠
الواردات	٠.٢١	٠.٢٣	٠.٢٢	٠.٢٧	٠.٢٨	٠.٢٥	٠.٢٦	٠.٢٢	٠.٢١	٠.٢٠	٠.٢٣	٠.٢٤	٠.٢٤