

دراسة تحليلية لهيكل الواردات المصرية  
حسب مجموعات السلع الرئيسية  
(١٩٧٠ - ١٩٩١)

د . ونيس فرج عبد العال  
كلية التجارة  
جامعة حلوان بالقاهرة

کتابخانه کتابخانه ملی افغانستان

کتابخانه ملی افغانستان

(۱۹۸۱-۲۰۰۷)

د افغانستان د کونړ ولایت

د کونړ ولایت

د کونړ ولایت

## دراسة تحليلية لهيكل الواردات المصرية

### حسب مجموعات السلع الرئيسية

(١٩٧٠ - ١٩٩١)

=====

يهدف هذا البحث الى تحديد اهم التغيرات التي طرأت على هيكل الواردات المصرية وقياس دالة واردات كل مجموعة من مجموعات السلع الرئيسية المستوردة خلال الفترة ٧٠ - ١٩٩١

وتقوم منهجية البحث على استخدام اسلوب التحليل القياسي في تحديد العوامل التي تؤثر في واردات مصر واستنتاج مرونات الطلب على هذه الواردات بالنسبة للمتغيرات المختلفة . وسوف يتم ذلك من خلال بناء واختبار عدد من النماذج القياسية لتحديد سلوك دالة واردات كل مجموعة سلعية وكذلك تحليل هيكل الواردت وتقدير معدلات نمو الواردات ومدى التغير في الاهمية النسبية للواردات المصرية خلال نفس الفترة ( ٧٠ - ١٩٩١ ) .

وينقسم البحث الى أربعة أجزاء ، يستعرض الجزء الاول هيكل الاستيراد وتقدير ما طرأ على الاهمية النسبية لواردات مجموعات السلع المختلفة من تغيرات . ويقوم الجزء الثانى من خلال نموذج قياسي بتقدير ومقارنة معدلات نمو مجموعات السلع الرئيسية المستوردة خلال الفترة ٧٠ - ١٩٩١ . أما الجزء الثالث فيستخدم نماذج قياسية لقياس دالة استيراد كل مجموعة سلعية ، وتقدير الميول الحدية والمرونيات لكل مجموعة فى كل من الاجل القصير والاجل الطويل . ويلخص الجزء الرابع من البحث اهم النتائج ويقدم بعض التوصيات .

## ١ - هيكل الواردات المصرية (١٩٧٠ - ١٩٩١)

توضح الاحصاءات أن حجم وأهمية الاتفاقيات على الواردات قد ازداد بدرجة كبيرة خلال فترة الدراسة . فطبقاً لبيانات جدول رقم (١) ، زاد الاتفاقيات على الواردات من ٣٤٢ مليون جنية عام ١٩٧٠ ( بالاسعار الجارية ) الى ٢٤٨٢٣,٣ مليون جنية عام ١٩٩٠ . وقد بلغ معدل نمو الواردات خلال هذه الفترة حوالي ٢١٪ وهو ما يزيد عن متوسط معدل نمو الناتج المحلي الاجمالي بمقدار ٢٪ خلال نفس الفترة .

وبالاضافة الى ذلك فقد زادت نسبة الواردات السلعية الى الناتج المحلي الاجمالي (بالاسعار الجارية ) من ١١,٥٪ عام ١٩٧٠ الى حوالي ٢٢٪ عام ١٩٨٠ ثم الى ٣١٪ فى عام ١٩٩٠ .

كما توضح بيانات الجدول رقم (١) انه قد حدثت تغيرات جوهرية فى هيكل الاستيراد خلال الفترة ٧٠ - ١٩٩٠ . فقد زادت نسبة الاتفاقيات على واردات المواد الغذائية من ١٥,١٪ من جملة الاتفاقيات على الاستيراد فى عام ١٩٧٠ الى ٢٥,٥٪ فى عام ١٩٨٠ ، ثم ارتفعت قليلا الى ٢٥,٨٪ فى عام ١٩٨٥ ، وارتفعت بعد ذلك الى حوالي ٢٨٪ فى عام ١٩٩٠ .

وبينما احتلت واردات المواد الغذائية المركز الثانى فى قائمة الاستيراد عام ١٩٧٠ فانها احتلت المركز الاول فى عام ١٩٧٥ و عام ١٩٩٠ . كذلك يلاحظ أنه رغم أن واردات الوقود المعدنى وزيوت التشحيم كانت ضعف واردات الزيوت والشحوم النباتية والحيوانية فى سنة ١٩٧٠ الى أنها تفهقرت الى حوالى الربع فى عام ١٩٨٠ ، ثم فاقت هذه الزيادة نظيرتها فى مجموعة الزيوت والشحوم النباتية والحيوانية فى ١٩٨٥ .

جدول رقم (١) : مكان الواردات السلعية المصرية ( ١٩٧٠ - ١٩٩٠ )

المجموعات السلعية	١٩٧٠		١٩٧٥		١٩٨٠		١٩٨٥		١٩٩٠	
	طنون جنيحة	%	طنون جنيحة	%	طنون جنيحة	%	طنون جنيحة	%	طنون جنيحة	%
المواد الغذائية	٥١,٦	١٥,١	٣٩٢,٨	٣٥,٥	٨٧٩,١	٢٥,٥	١٥٩٥,١	٣٢,٩	٢٨٧١,٤	٣٧,٧
مشروبات وتبغ	٧,٦	٢,٢	٣١,٠	٢,٨	٣٥,٦	١,٩	١٤٦,٣	٢,١	٢٧٦,٧	٣,٦
مواد خام عدا الوقود	٣٩,٤	١١,٥	١٠٣٢,٢	٩٧,٧	٢٤٠,٣	٧,١	٥٣١,٧	٧,٦	٢١٧٢,٢	٢٨,٨
وقود معلى وزيت تشحيم	٣٢,١	٩,٤	١٠٦,٦	٩,٩	٣٦,٩	١,١	٢٢٤,٢	٣,٨	٦٢٢,٢	٧,٥
زيت وشحوم نباتية وحيوانية	١٦,٩	٤,٩	١٣٦,٥	١٢,٩	١٥١,٧	٤,٥	١٣٣,٩	١,٩	٦٠٣,٦	٧,٤
مواد كيماوية	٤٤,٤	١٣,٠	٢٠٢,٩	١٣,٢	٣٢١,٢	٩,٤	٦٣٦,٢	٩,١	٣١٣٧,٤	٣٦,٦
سلع مصنعة	٥٣,٤	١٥,٦	٢٣٦,٢	١٥,٣	٦٨٨,١	٢٠,٢	١٢٨٦,٧	٢٤,٢	٤٦٣٨,٩	١٨,٧
مواد صناعية متفرقة	٥,٨	١,٧	٢٤,٨	١,٦	٨٧,٦	٢,٦	٢٠٨,٦	٢,٠	٧٩٤,٩	٣,٢
آلات ومعدات نقل	٩١,٨	٢٦,٥	٣١٥,٠	٢٠,٥	٩٢٩,٧	٢٧,٣	١٧٦٨,٦	٢٥,٤	٥٦٦١,١	٢٢,٨
اجملى الواردات	٣٤٢,٠	١٠٠	١٥٣٩,٣	١٠٠	٣٤٠٢,١	١٠٠	٢٩٧٣,١	١٠٠	٢٤٨٣٣,٣	١٠٠

المصدر : البنك الاهلى المصرى ، النشرة الاقتصادية ( اعداد مختلفة ) .

ويتضح ايضا أن بعض مجموعات الواردات السلعية قد حافظت على مواقفها النسبية من اجمالى الانفاق على الاستيراد خلال فترة الدراسة مثل واردات المواد الكيماوية والسلع المصنعة والمواد الصناعية المتنوعة . وبصفة عامة يمكن ارجاع الزيادة فى الانفاق على الواردات خاصة بعد منتصف السبعينات لكثير من مجموعات الواردات السلعية الى عدة عوامل أهمها :

أ - زيادة عائدات السياحة وصادرات القطن والبترون وتحويلات العاملين بالخارج مما انعكس فى الزيادة النسبية فى الدخل القومى وما تبع ذلك من زيادة فى الانفاق على الواردات .

ب - خطط التنمية الاقتصادية المتبعة والتي تستهدف تحقيق معدلات متسارعة للنمو الاقتصادى واعطاء دور تنموى للاستيراد بحيث يفي بحاجات الاستهلاك وفق سلم أولويات هذه الحاجات ويفى باحتياجات مشروعات الانتاج والاستثمار .

ج - تفاقم الكثير من المشكلات مثل عجز الانتاج عن الوفاء باحتياجات الاستهلاك وتفاقم مشكلة الغذاء وزيادة الطاقات العاطلة لدى الصناعات الوطنية .

د - تغير أنماط الاستهلاك ، فرغم الاعلان فى اعقاب حرب ١٩٧٣ عن ضرورة تعبئة المدخرات القومية لمواجهة متطلبات الاستثمار والتعمير نجد السياسات الاقتصادية تفتح الباب على مصراعيه لاستيراد سلع كمالية مثقلة أسعارها بالتضخم العالمى ، فجلبت هذا التضخم الى داخل الاقتصاد المصرى ، وجلبت معه انماط استهلاك غريبة لا تتفق وأهداف المرحلة الاقتصادية الذى يعيشها الاقتصاد المصرى فزادت بالتالى النسب المنفقة على السلع ذات المرونة الدخلية المرتفعة وقلت النسب المنفقة على السلع ذات المرونة الدخلية المنخفضة ( وهو المعروف بقانون انجل ) . ولما كان معظم هذه السلع تستورد من الخارج وغالية التكاليف فان الانفاق على الاستيراد قد زاد زيادة كبيرة خلال هذه الفترة .

بصفة عامة ، يعكس هيكل الواردات السلعية لمصر خلال الفترة ٧٠ - ١٩٩٠ علاقة الارتباط بين الاهمية النسبية لهذه الواردات وبرامج التنمية الاقتصادية . فقد حافظت

واردات السلع الاستثمارية والسلع المصنوعة على موائفها المتقدمة بين مجموعات السلع المستوردة ، يليها الاتفاق على واردات السلع الوسيطة ومواد البناء مما يعكس مجهودات استكمال البنية الأساسية.

كما ان ازدياد الاتفاق على الالات ومعدات النقل يرجع الى تزايد الطلب على أدوات النقل اللازمة لتشغيل القطاعات الانتاجية المختلفة وأستثماراتها .

ومع ذلك ، ورغم ان بيانات جدول رقم (١) تصور هيكل الواردات المصرية خلال الفترة ٧٠ - ١٩٩١ ، الا أنها لاتعكس التغيرات التي طرأت على هيكل الواردات من سنة لآخرى كما أنها لاتعكس الاهمية النسبية لمكونات واردات كل مجموعة سلعية بصورة دقيقة تماما ، ولذلك ولتحديد ما طرأ على الاهمية النسبية لمجموعات السلع المختلفة من تغيرات تم قياس النموذج الخطي الاتي :

$$(M_i / M)_t = a + bt + u \dots\dots\dots (1)$$

حيث ان :

$$(i = 1, 2, \dots\dots\dots 9) \quad M_i = \text{واردات المجموعة السلفية } i$$

$$M = \text{اجمالي الواردات}$$

$$t = \text{الزمن}$$

$$u = \text{خطا الانحدار}$$

ويصور الجدول رقم (٢) نتائج تقدير النموذج (١) للمجموعات السلفية المختلفة

وتوضح نتائج الانحدار أن الاهمية النسبية لمعظم مجموعات السلع لم تتغير خلال فترة الدراسة ٧٠ - ١٩٩١ . كما توضح النتائج أن نسبة الاتفاق على استيراد الوقود المعدنى وزيوت التشحيم قد انخفضت بما يقرب من ١,٣ ٪ خلال فترة البحث .

جدول رقم (٢)  
تفصيح الأعداد لتفحرات الأسمية التسمية للوردات المصرية  
صوب مجموعات الملح المختلفة ( ٧٠ - ١٩٩١ ) %

F	R <sup>2</sup>	b	a	مجموعات الماء
٩,٤٨	٠,٣٥	٠,٠٤١ (٠,٣٦٥)	٠,٢٤٥ (١١,٧٦٣)	١ - المواد الخافية
٨,٢٢	٠,٣١	٠,٠٥٠١- (٧,٩٣٥-)	٠,٢٤٢ (١٠,٢٧٤)	٢ - المشروبات والتبغ
٠,٨٧٤	٠,٤٤	٠,٠٠٦٠- (٠,٩٣٥-)	٠,٠٨١١ (١٠,٤٠٣)	٣ - المواد الخام من غير الورد
٤,٠٠٤	٠,١٧٣	٠,٠١٣٠- (٢,٠٠١-)	٠,٠٤٩ (٦,٢٠٧)	٤ - ورقود بعض زيوت تشحيم
١١,٢٩	٠,٣٧	٠,٠٢٠- (٣,٣١٠-)	٠,٠٥٨ (٧,٧٧٨)	٥ - زيوت وشحوم نباتية وحيوانية
٣٥,٦٤	٠,٦١	٠,٠٥١ (٠,٥١١)	٠,١١٥ (١٠,٥٣٣)	٦ - مواد كيميائية
١٩,٥٥	٠,٥٠٧	٠,٠٣٣ (٤,٤٢٢)	٠,١٥٢ (١٦,١٦١)	٧ - ملح مصنعة
٢٤,٢٦	٠,٥٦١	٠,٠٩٥ (٤,٩٢٣)	٠,٠١٧ (٧,٢٦٣)	٨ - مواد صناعية متنوعة
٠,٠٠٠٨	٠,٠٠٠٤	٠,٠٠٠٢ (٠,٠٨٩)	٠,٢٦٨ (١٢,٠٦٩)	٩ - آلات ومعدات نقل

• الأرقام بين الأقواس تمثل قيمة ت - الإحصائية .



ويرجع ذلك الى التوسع فى الاكتشافات البترولية واستعادة آبار البترول فى صحراء سيناء بينما زادت نسبة الاتفاق على منتجات السلع تامة الصنع Manufactured Products والمواد الصناعية المتنوعة. ويرجع ذلك الى التوسع الكبير الذى حدث فى قطاع الصناعة تمشيا مع استراتيجيات خطط التنمية الاقتصادية التى انتهجها الاقتصاد المصرى .

كما توضح النتائج أيضا أن النسبة المنفقة على استيراد الزيوت والشحوم النباتية والحيوانية وكذلك المشروبات والتبغ قد انخفضت خلال فترة الدراسة ، ويمكن ارجاع ذلك الى سياسة الاحلال محل الواردات وسياسات التصنيع المرتبطة بها .

### ٣ - معدلات نمو الواردات حسب مجموعات

#### السلع الرئيسية (٧٠ - ١٩٩١)

أوضح تحليل هيكل الواردات السلعية والتغيرات التى طرأت عليه خلال فترة الدراسة بعض الاختلافات فى الأهمية النسبية للمجموعات السلعية المختلفة . ونحاول فى هذا القسم تقدير ومقارنه معدلات نمو الواردات لكل مجموعة سلعية . وقد تفيد تقديرات معدلات نمو الواردات فى اختبار الفرضية الهامة عن العلاقة بين معدلات نمو الواردات والأهمية النسبية لهيكل الواردات . وطبقا لهذه الفرضية واردة مجموعة سلعية معينة والتى تحقق معدلات نمو نسبى ثابت يعادل " تقريبا " معدل نمو الواردات الاجمالية لا يحدث تغير جوهري فى أهميتها النسبية ، بينما واردة المجموعة السلعية التى تحقق معدلات نمو أعلى ( أقل ) من معدلات نمو الواردات الأجمالية تشهد ارتفاعا ( انخفاضاً ) فى أهميتها النسبية خلال فترة الدراسة .

ولقد قمنا بتقدير معدلات النمو الأسمى الثابتة لكل مجموعة واردة سلعية باستخدام النموذج القياسى الآتى:-

$$M_t = M_{10} e^{gt} \dots \dots \dots (٢)$$

حيث :

$$g = \frac{dM_i}{dt} \frac{1}{M_i} \dots \dots \dots (3)$$

وبأخذ اللوغاريتم الطبيعي للطرفين ( تحويل المعادلة الى معادلة خطية ) نحصل على :

$$L_n M_i = a + gt + v \dots \dots \dots (4)$$

حيث :

$M_i$  - الانفاق على استيراد المجموعة السلعية  $i$

$t$  - الزمن

$v$  - خطأ الاحدار

$g$  - تمثل معدل النمو الاسي الثابت (constant exponential rat of

growth) أى ان :

$$g = (dM_i / dt) / M_i$$

ويقدم جدول رقم (٣) نتائج الاحدار للنموذج (٤) ومعدلات النمو لكل مجموعة من

مجموعات السلع التسع بالإضافة الى اجمالي الواردات .

جاءت النتائج لتؤكد صحة الفرضية السابقة كما يلي :-

أ - ان معدل النمو الاسي الثابت لاجمالي الواردات بلغ حوالى ٢١ ٪ سنويا ( ويزيد عن نظيره للنتائج المحلى الاجمالي الذى بلغ ١٨,٧ ٪ خلال نفس الفترة ) . وقد حققت واردات المواد الغذائية والمواد الكيماوية والالات ومعدات النقل معدلات نمو مساوية لتلك التى حققتها اجمالي الواردات خلال نفس الفترة ٧٠ - ١٩٩١ . وهذا يعنى أن هذه المجموعات السلعية الثلاث قد حافظت على أهميتها النسبية تون تغيير ( راجع نتائج الاحدار المشار اليها فى جدول رقم ٢ ) .

ب - حققت واردات السلع الصناعية والمواد الصناعية الاخرى المتنوعة معدلات نمو اسية عالية فاقت معدل النمو لاجمالي الواردات خلال فترة الدراسة . وقد انعكس ذلك فى تزايد أهميتها النسبية فى هيكل الواردات ( جدول رقم ٢ ) .

ج - انعكس انخفاض الأهمية النسبية لعدد من الواردات السلعية في هيكل الواردات في انخفاض معدلات نمو هذه الواردات مقارنة بالمعدل الذي سجله إجمالي الواردات خلال فترة الدراسة ، شملت هذه الواردات مجموعات المشروبات والتبغ ( ١٨ ٪ ) والوقود المعدنى ( ١٨ ٪ ) والزيت والشحوم ( ١٥,٩ ٪ ) .

كما توضح نتائج الانحدار في الجدول رقم (٣) أيضا أن واردات المواد الخام من غير الوقود حققت أقل معدل نمو خلال فترة البحث ( ٣,٧ ) بينما حققت منتجات المواد الصناعية المتنوعة أعلى معدل نمو ( ٢٥ ٪ ) . وتشمل الأخيرة على واردات متنوعة تتضمن سلعاً بسيطة وأخرى استثمارية أو استهلاكية أو مصنوعات أخرى وأعمال فنية ، وهي سلع ذات مرونة طلب داخلية عالية تزداد نسبة الانفاق عليها كلما زاد الدخل .

وبصورة عامة ، رغم صغر حجم العينة ( ٩ مجموعات من الواردات السلعية فضلا عن إجمالي الواردات ) وكذلك عدد المشاهدات ( الفترة الزمنية للدراسة ، ٢٢ مشاهدة ) فنموذج النمو الذي قمنا بتقديره يوضح أن واردات مصر تنمو بمعدل أسى ثابت ، ويعطى قياساً حسناً كما يتضح من قيم معامل التحديد  $R^2$  ( تتراوح بين ٧٨ ٪ لواردات الوقود المعدنى وزيت التشحيم ، ٩٧ ٪ لواردات المواد الكيماوية ) ، وقيم اختبار  $F$  الاحصائية ، وقيم اختبار  $T$ - statistics والمسجلة لمعاملات النمو المشار إليها بين الأقواس تحت المعاملات  $g$  والتي تعتبر جميعها ذات أهمية احصائية عند درجة ثقة قدرها ٩٩ ٪<sup>(٢)</sup> .

جدول رقم (٣)  
نتائج الأبحاث لمعدلات نمو قوربات  
حسب مجموعات السلع الرئيسية (١٩٧٠ - ١٩٩١) %

محل النمو السنوي $\lambda$	F	R <sup>-2</sup>	g	a	المجموعات السامية
٢١	٢٥٩,٩٦	٠,٩٣	٠,٢١٣٣ (١٦,١٣٣٧)	٤,٤٥٥٤ (٣١,٩٤٣٣)	المركب الغذائية
١٨	٣١٤,٧٠	٠,٩٣	٠,١٨٠٠٢ (١٦,٤٤٩٤)	٢,٢٠٠٤ (١٥,٨٤٧٤)	٢- المشروبات والتبغ
٣,٧	٣٣٤,٩	٠,٩٤	٠,٠٣٣٣٠ (١٨,٤٤٤٥)	٦,٢٨٨ (٥٠,٣٤٢٣)	٣- مركب خام من غير القوربات
١٨	٧٠,٩٣	٠,٧٨	٠,١٨٤٦ (٨,٣٤٠,١)	٢,١٦٩٢ (٩,٨٣٣٣)	٤- قوربات محضات لزويوت تشحيم
١٤,٩	١٠٠,٤٣٦	٠,٨٤	٠,١٥٨٨ (١٠,٠٩٢٣)	٢,٠٣٧١ (١٥,٣٧٧٤)	٥- زيوت وشحوم نباتية حيوانية
٢٠,٥	٥٥٣,١١	٠,٩٧	٠,٢٠٥٢ (٢٣,٥١٨)	٣,٧٥١٨ (٣٤,٢٥٠٧)	٦- مركب كيميائية
٣٢,٧	٤٢٣,٦٢	٠,٩٤	٠,٣٣٧٤ (٢١,٥٣١٨)	٤,٠٥٣٦ (٣٠,٥٢٦١)	٧- سلع مصنعة
٢٥	٢٨٣,٤	٠,٩٣	٠,٢٥٥٣ (١٦,٨٣٤٥)	١,٨٢٤ (٩,٧٦٧٧)	٨- مركب مصنعية مبرقعة
٢١	٣٣٩,٧	٠,٩٢	٠,٣١١٠ (١٥,١٥٧٤)	٤,٥٨٨٧ (٣٦,٢٤٤٧)	٩- آلات ومعدات نقل
٢٠,٩	٤٢٤,٨	٠,٩٥	٠,٣٠٩١ (٢٠,١١٠,٧)	٨,٣٣٦٩ (٦٤,٧٧٧٧)	١٠- ايجناس القوربات

• الأرقام بين الأقواس تمثل ت - الاحتمالية .

### ٣ - تقدير دالة واردات المجموعات السلعية لمصر (١٩٧٠ - ١٩٩١)

طبقا للنظرية الاقتصادية يتوقف حجم الانفاق على الاستيراد في المقام الاول على مستوى الدخل ، وتأخذ العلاقة بينهما " دالة الواردات " الشكل :

$$M = F (Y) \dots\dots\dots (٥)$$

حيث أن  $M$  تمثل الواردات

$Y$  تمثل الدخل المحلي أو الناتج المحلي الاجمالي .

وتفترض النظرية طردية العلاقة بين الواردات والدخل . أى أن الميل الحدى للاستيراد يكون موجبا :  $d M / dY > 0$  ( Assery and Perdikis, 1990 )

زيادة الدخل تؤدي الى زيادة الطلب على السلع الاستهلاكية والسلع الانتاجية . ولما كان الاقتصاد المصرى لايقوم بانتاج معظم هذه السلع فان اشباع الطلب المتزايد عادة ما يتم عن طريق الاستيراد . وتزداد الحاجة الى الاستيراد مع تزايد الطلب الاستهلاكي ولاسيما على المواد الغذائية والسلع التى تحتاج الى الانتاج الكبير . كذلك فان برامج وخطط التنمية الاقتصادية خلال السبعينات والثمانينات وما تشمل عليه من بناء للهياكل الاساسية وتطوير للقاعدة الاقتصادية تستلزم استيراد الكثير من السلع الرأسمالية والمواد الوسيطة والاستثمارية .

وقد استفاد الاقتصاد المصرى من الامكانيات المادية التى حققها نتيجة زيادة تحويلات العاملين بالخارج ورسوم المرور بقناة السويس والزيادات الهائلة فى عائدات السياحة خاصة أواخر السبعينات وكذلك الاكتشافات البترولية وزيادة صادرات البترول خاصة بعد عام ١٩٧٦ ، وصادرات المنسوجات والقطن .

كل ذلك أفاد مصر في التطلع نحو تنفيذ خطط تنموية طموحة تطلبت زيادات كبيرة في الاتفاق على استيراد السلع الرأسمالية والخامات ، كذلك زاد استيراد السلع الكمالية بمعدلات عالية خاصة نتيجة لعدد من سياسات التجارة الخارجية المتبعة خلال الفترة ٧٥ - ١٩٨٥ ، ومن بينها الاستيراد بدون تحويل عمله والذي زاد عن ٣٣٪ من جملة الواردات في اوائل الثمانينات ( تقارير البنك المركزي المصري ) فضلا عن أكثر من ٣٠٪ من هيكل الواردات بدون تحويل عمله تعد سلعا كمالية .

كل ذلك ساهم في ازدياد الطلب على الواردات . وبالإضافة الى ذلك فان زيادة الواردات لم تتصف بالمنطقية خلال مجموعات الواردات السلعية المختلفة ، كذلك فان علاقة الواردات بالدخل لا يتوقع أن تتصف بالمنطقية ، بل تختلف من مجموعة سلعية لآخرى . ورغم تعدد الدراسات التطبيقية في تقدير دالة الواردات الاجمالية فان أدبيات التجارة الخارجية تعاني من نقص كبير في هذا المجال ( أى التقدير لواردات مجموعات سلعية معينة )<sup>(١٣)</sup> .

ونقوم في هذا الجزء من البحث بقياس دالة واردات مصر من كل مجموعة من مجموعات الواردات الرئيسية ( تسعة مجموعات ، بحسب التبريد الدولي للسلع ) .

كذلك فانه سيتم اختبار ما اذا كانت دالة واردات كل مجموعة من السلع تخضع لعملية تكيف جزلى *Partial Adjustment Process* . وباستخدام تحويلة كويك *Koyck Transformation* في دالة الواردات يمكن قياس دالة ديناميكية تمكن من تحديد الميل للاستيراد ومرونة الاستيراد في الأجلين القصير والطويل ( *Metwally, 1993* ) .

كذلك يتم اختبار نماذج ديناميكية خطية وغير خطية ( لوغارتمية ) لاختبار ما اذا كانت استجابة الواردات في كل مجموعة سلعية للتغيرات في المتغير المستقل ( الناتج المحلى الاجمالي ) استجابة ثابتة أو استجابة غير ثابتة خلال فترة الدراسة ٧٠ - ١٩٩١ ( *Sarmad, 1988* ) .

وبناء على ما تقدم فقد تم بناء واختبار النماذج القياسية الاتية :

$$M_{it} = \alpha_0 + \alpha_1 Y_{it} + \alpha_2 D_{it} + \alpha_3 DY_{it} + u_1 \dots \dots \dots (٦)$$

$$M_{it} = B_0 + B_1 Y_{it} + B_2 M_{it-1} + u_2 \dots \dots \dots (٧)$$

$$L_n M_{it} = a + b_1 L_n Y_{it} + b_2 L_n M_{it-1} + u_3 \dots \dots \dots (٨)$$

حيث أن  $M$  ,  $Y$  ,  $T$  كما سبق تعريفها ، أما  $D$  فهي متغير اصم *Dummy variable* أما  $u_1, u_2, u_3$  تمثل اخطاء الانحدار .

ويشرح النموذج (٦) ما اذا كانت هناك انتقالات هيكلية *Structural Shifts* في السياسات الاقتصادية (وبالتحديد المتعلقة بالتجارة الخارجية) ذات تأثير على سلوك دالة الواردات بالنسبة لكل مجموعة سلعية على حدة وكذلك بالنسبة لاجمالي الواردات خلال الفترة محل الدراسة . لذلك استخدمنا متغير اصم ( $D_{it}$ ) ليختبر هذه التحولات أو التغيرات في القاطع أو الثابت من دالة الواردات (*The Intercept*) ، كذلك أدخلنا المتغير الاصم  $DY_{it}$  لأختبار وتقدير التغير في ميل دالة الواردات لكل مجموعة سلعية *The Slope* . ويأخذ المتغير  $D_{it}$  قيمة الواحد الصحيح خلال الفترة ٧٠ - ١٩٨٠ وهي الفترة التي شهدت العديد من الاجراءات والسياسات الخاصة بالواردات ، تمثلت في تراخيص الاستيراد ونظام الدروباك والسماح المؤقت ونظام الحصص والاستيراد بدون تحويل عمله<sup>(٨)</sup> ويأخذ المتغير الاصم  $D_{it}$  قيمة الصفر في الفترة بعد ذلك ( أي من ١٩٨١ الى ١٩٩١ ) .

وعلى ذلك فان المعنوية الاحصائية للمعامل  $\alpha_2$  تعنى وجود تحولات هيكلية في القاطع أو الثابت لدالة الواردات والاستيراد التلقائي . أما المعنوية الاحصائية للمعامل  $\alpha_3$  فتعنى وجود تغيرات هيكلية في ميل الدالة خلال هذه الفترة .

أما النموذج (٧) فيختبر ما إذا كانت دالة الواردات لكل مجموعة من السلع تخضع لعملية التكيف الجزئي *Partial Adjustment Process* والتي تقوم على افتراض أن الاتفاق على الاستيراد يتسم بالاتساق الاتفاقي، أي ان واردات مجموعة سلعية معينة في العام (٤) تتأثر بالواردات من هذه السلع في العام (١ - ١).

وبذلك تم ادخال تحويلة كويك *Koyck Transformation* في دالة الواردات (Durbin, 1970). وبهذا يمكن قياس دالة واردات ديناميكية تمكن من تحديد الميل الحدي للاستيراد في كل من الاجل القصير والاجل الطويل وذلك من خلال نموذج ديناميكي خطي.

وطبقا للنموذج (٧) فان :

$B_1 = dM/dY$  وتمثل الميل الحدي للاستيراد في الاجل القصير. ويتوقع ان تكون قيمة المعامل  $B_1$  موجبة .

أما الميل الحدي للاستيراد في الاجل الطويل =  $\frac{B_1}{(1-B_2)}$

ومعامل التكيف في نموذج (٧) يساوي  $(1-B_2)$ ، أما الفترة اللازمة للتكيف فتساوي  $\left(\frac{1}{1-B_2}\right)$ . (وهي الفترة التي تأخذها آثار تغيرات الدخل على الواردات حتى يتم استفاد مفعولها) ومن المتوقع أن  $1 > B_2 > 0$ .  
(Sarmad, 1988 - Khan and Ross, 1977)

ويختلف النموذج (٨) عن النموذج (٧) في أنه يقيس ويختبر ما إذا كانت استجابة الواردات من كل مجموعة للتغيرات في المتغير المستقل (الناتج المحلي الاجمالي) استجابة ثابتة *Constant response* أو غير ثابتة. ولذلك فنموذج (٨) يعتبر نموذجا ديناميكيا غير خطي (لوغاريتمي) ويقاس او يقدر مرونة الاستيراد في الاجلين القصير والطويل.

وتمثل مرونة الاستيراد في الاجل القصير  $b_1 = (dM/dY) (Y/M)$

أما مرونة الاستيراد في الاجل الطويل يمكن تقديرها :  $b_1 / (1 - b_2)$



ومن المتوقع أن تأخذ قيمة المعامل  $b_1$  قيمة موجبة وتقع قيمة المعامل  $b_2$  بين الصفر والواحد الصحيح .

إلا أن قيمة المعامل  $b_1$  قد لا تأخذ بالضرورة قيمة موجبة في كل الحالات (Khan and Ross, 1977 , Magee, 1973) ويرجع السبب في ذلك إلى أن الواردات تمثل الفرق بين الاستهلاك والإنتاج من السلع الداخلة في الاستيراد (بشرط ألا يكون هناك تصدير من هذه السلع) . فكلما يزيد الدخل الحقيقي فإن الاستهلاك من هذه السلع قد يزيد بمعدل أسرع أو أقل من الإنتاج ، وبالتالي فإن الواردات قد تزيد أو تنقص حسب اتجاه التغير في الدخل الحقيقي (انظر Magee, 1973) .

واختبار ما إذا كانت دالة واردات كل مجموعة من السلع تخضع لعملية تكيف جزئي تفيد في كونها تربط التغير في الواردات ( $\Delta M_t$ ) في الفترة  $t$  بالفرق بين الواردات في نفس الفترة ( $M_t$ ) والواردات الفعلية في الفترة السابقة ( $M_{t-1}$ ) أي :

$$\Delta \log M_t = \alpha (\log M_t - \log M_{t-1}) \dots\dots (9)$$

$$0 \leq \alpha \leq 1$$

حيث أن  $\alpha$  يشير إلى معامل التكيف (Coefficient of adjustment) (انظر sarmad1988)

وتأتي أهمية النموذج (٩) من حقيقتين :

الأولى : أن معظم واردات المجموعات السلعية المختارة في الدراسة تعتبر من السلع الاستراتيجية للاقتصاد المصري وتتراوح ما بين مواد غذائية ومنتجات لحوم وحيوانات حية ضرورية للاستهلاك المحلي وازدياد ضغط الطلب المحلي ، وكذلك سلع وسيطة واستثمارية وعليه فإن المستهلك المحلي والمنتج المحلي في حالة واردات السلع الوسيطة ومستلزمات الإنتاج يتحملان التكلفة والعبء المتضمنان في تعديل وتغيير تدفق الواردات إلى المستوى المرغوب استجابة لتغير العوامل المستقلة .

الثانية : أن معظم واردات هذه السلع تتم تعاقداتها من عقود طويلة الاجل نسبيا وبعضها في صورة اتفاقات سلعية ، ومن ثم فإن حدوث تغيرات في المتغيرات المستقلة قد تعوق عملية احداث تغيرات فورية في الطلب على الواردات.

وتعطي الجداول ( ٤ - ٦ ) نتائج الانحدار الخاصة بقياس دالة الواردات لكل مجموعة سلعية على حده وكذلك لاجمالي الواردات خلال الفترة ٧٠ - ١٩٩١ وذلك للنماذج القياسية ( ٦ - ٨ ) على التوالي .

توضح نتائج الانحدار للنموذج (٦) - جدول (٤) :

- أ - حدثت انتقالات هيكلية في كل من الاستيراد التلقائي والميل الحدي لتغيرات الواردات بالنسبة لتغيرات الناتج المحلي الاجمالي . حدث ذلك بالنسبة لمعظم مجموعات السلع المستوردة وكذلك اجمالى الواردات .
- ب - واردات منتجات الغذاء لم تشهد مثل هذه التغيرات لما لهذه السلع من اهمية كبيرة خاصة بعد تزايد الطلب الاستهلاكي وتقلص الانتاج الزراعى وهجرة كثير من العمالة الزراعية اما الى المدن أو الخارج هربا من التكلفة الزراعية الاعلى وبحثا عن اجور اعلى في قطاعات أخرى .

جدول (١)

تفكيح الحدار التعموزج رقم (٧)

$$M_{it} = \alpha_0 + \alpha_1 Y_t + \alpha_2 D_t + \alpha_3 DY_t + u_1$$

(١٩٩١ - ١٩٧٠)

DW	F	R <sup>2</sup>	$\hat{\alpha}_3$	$\hat{\alpha}_2$	$\hat{\alpha}_1$	$\hat{\alpha}_0$	مجموعة المتغيرات المستقلة
١,٨٧١	٨٥,٤٣	٠,٩٣	٠,٠٠١٠ (٠,٠٠٣٧٠)	١٨٧,٨٠ (٠,٠١١٢٠)	٠,٠٠٥٥ (٠,٠٠٣٥٥)	١٣٢,٢٨٢ (٠,٠٥٢٠)	١- متوك تشاكية
١,٠٠٠	٤١,٤٥	٠,٤٣٣	٠,٠٠٣٣ (٠,٠٣٣٣)	٤١,٤٤٣٠ (٠,٠٣٣١٠)	٠,٠٠٠٣ (٠,٠٠٠٩٦)	٤١,٤٠٣ (٠,٠٧٠٣)	٢- مشروبات رابغ
١,٠٠١	٢١٥,٤٣	٠,٩٧	٠,٠٠٠٨ (٠,٠١١٨٠)	٢١٥,٣٣١ (٠,٠٣٢٤١)	٠,٠٠٣٣١ (٠,٠٩,٥٦٤)	٢١٥,١١٩ (٣,٨٣٧٠)	٣- متوك فلم ظهور المتوكور
٢,٠٠١	١٤,٧٥	٠,٩٠٥	٠,٠٠٠٤ (٠,٠١٤٣٠)	١٤٧,٥١٢٠ (٠,٠٤٣٣٠)	٠,٠٠٠٣٨ (٠,٠٢٤١٩)	١٤٢,٨ (٤,٧١٠)	٤- زكوار بعضى زكوارات تشعيم
٢,٠٢٢	٢٥,٣٧	٠,٧٤	٠,٠٠٣١ (٠,٠٤٧٧)	٧٤,٢٢٢٠ (٠,٠٣٣٠)	٠,٠٠٤٣ (٥,٢١٧)	٨٤,٥٧٧ (١,٧٢٠)	٥- زيتوت وشعيم زيتوتية رصوتية
١,٧١	٢١٢,٤٦	٠,٩٧	٠,٠٠١٥٥ (٠,٠٧٣٠)	٢١٢,٤٠٠ (٠,٠٥٣٧)	٠,٠٠٣٥٤ (١٩,٤١٢)	٢١٢,٢٠٠ (٣,٥٠٠)	٦- متوك كيميائية
٢,٢٢٢	٢٢٢,١	٠,٩٨	٠,٠٠٢٦ (٠,٠٣٣٩)	٢٢١,٨٠٠ (٠,٠٣٧٥٠)	٠,٠٠٤٥٤ (١٩,٣٥٥)	١٢٢,٧ (١,٢٢٨)	٧- صلح مصنعة
٢,١١٢	٢١١,٣١	٠,٩٨	٠,٠٠٠٤ (٠,٠١٥٥٢)	٢١١,٣٠٠ (٠,٠٣٣٠)	٠,٠٠٠٧٨ (٢٢,٣٧٧)	٢١١,٣٢٢٠ (٠,٠٥٤٨٠)	٨- متوك صناعتية مشرفة
١,٩٥	١٣٥,٨٩	٠,٩١	٠,٠٠٣٣١ (٠,٠١١٧٤)	١٣٥,٨٠٠ (٠,٠٣٣٠)	٠,٠٠٠٤٨ (١٢,٤١٧)	١٣٥,١ (٣,١٤٦)	٩- آلات وساطات نقل
١,٩١٤	٢٢٢,١	٠,٩٧	٠,٠١١٩٤ (٠,٠١٨٢٢)	٢٢١,٨٠٠ (٠,٠٣٣٠)	٢,٢٢٧ (١٨,٠٢٢)	٢٢١,٨ (٠,٠٨٣٧)	١٠- لجمالى المتوكورات

٠ كوتبة ت- الاصلية مسجلة بين كوتبين لمتوك كوتبة المتوكور.

ج - انخفضت واردات منتجات المواد الخام والوقود المعدنى وزيوت التشحيم ( كما يتضح من مغنوية معاملات  $\hat{\alpha}_2$  ) وتناقص الميل الحدى للاستيراد بالنسبة لتغيرات الناتج المحلى الاجمالى ( رغم عدم مغنوية  $\hat{\alpha}_3$  ) ويرجع ذلك الى عودة أبار البترول فى صحراء سيناء والاكتشافات الجديدة بعد تحرير سيناء .

د - بالنسبة لواردات السلع التامة الصنع والسلع الاستثمارية فقد كانت ضرورية لتنفيذ برامج التنمية الاقتصادية ، والوفاء باحتياجات صناعات الاحلال محل الواردات . فقد شهدت دالة الواردات من هذه السلع انتقالا هيكليا فى الاستيراد التلقائى وزيادة طفيفة فى الميل للتغيرات فى الواردات لتغيرات الدخل .

هـ - بصفة عامة ، توجد ٣ مجموعات فقط من مجموعات الواردات السلعية شهدت زيادة فى الميل للتغير فى الواردات للتغير فى الناتج المحلى الاجمالى ( المشروبات والتبغ ، السلع المصنعة ، والالات ومعدات النقل ) ، رغم أن قيمة المعامل  $\hat{\alpha}_3$  ليست مغنوية عند مستوى ٩٩% أو ٩٥% من الثقة ، الا أن هذه المجموعات السلعية حققت انخفاضا فى الجزء التلقائى من التغير فى الواردات

ويعطى الجدول رقم (٥) نتائج قياس دالة الواردات بالنسبة لكل مجموعة من السلع الرئيسية وذلك للنموذجين ٧ ، ٨ .

يتضح من هذه النتائج ما يلى :-

أ - ان هناك علاقة ارتباط قوية بين الانفاق على استيراد كل مجموعة من مجموعات السلع وبين الناتج المحلى الاجمالى ، الا أن قيمة معامل المتغير  $Y$  (  $\hat{B}_x$  فى النموذج ٧ ،  $\hat{B}_0$  فى نموذج ٨ ) اختلفت اختلافا كبيرا بين مجموعات السلع طبقا للأهمية النسبية لكل مجموعة سلعية . أى ان واردات مصر تأثرت خلال فترة البحث بالتغيرات فى الناتج المحلى الاجمالى ويتضح ذلك من قيمة  $T$  الاحصائية لمعامل المتغير  $Y_1$  .

جدول (٥)

نتائج الإحصار الخاصة بقياس دالة الواردات  
للمجموعات السلعية لنصر ( 197٠ - 1991 )

النموذج (٧) :

$$M_{it} = B_0 + B_1 Y_t + B_2 M_{it-1} + u_2$$

"h"	F	R <sup>2</sup> -	B <sub>2</sub> ^	B <sub>1</sub> ^	B <sub>0</sub> ^	مجموعة لسان
1,676	16,3	٠,٩٤١	٠,٢٠١ (٠,٨٧٧)	٠,٤١٣ (٠,٨٧٧)	166,٤٢- (٠,٦٥٤-)	مجموعة لسان
٠,٢٥	11٧,٧	٠,٩١٢	٠,٢١٥ (٠,٠٤٢)	٠,٢٤١ (٠,٥٥٤٩)	6٨,1٢٤- (٠,٥١٤-)	مشتريات زيت
1,٦٧٤	78٠,٤	٠,٩١٧	٠,٥١١ (٠,٥٨٦)	٠,٠١٧ (٠,٢١٠)	٢1١,٧- (٥,19٤-)	مركب غير من غير الكورون
1,18٦	11٠,٢	٠,٩٢٥	٠,٤٧٩ (1,٨٧١)	٠,٢١١ (٣,٠٥٤)	٤٢٠,٣- (1,٥٧٤-)	زيتو بعض زلاقات تطعيم
1,٢٢٥	1٢٢,١	٠,٩٢٠	٠,٢٢٨ (٣,٥٤٦)	٠,11٩ (٣,٠٥٢)	1٢٠,٤١- (٠,٢١٧-)	زيتو وشحوم نباتية وحيوانية
1,٠٨٦	1٢٢,٥	٠,٩١٢	٠,٠٥٥ (1,٧٥٧)	٠,٢٢٢ (٤,1١١)	66,٧٢- (٥,٢٤١-)	مركب كيميائية
1,1٢٢	1٤٢,٢	٠,٩٤١	٠,٢٢٣ (٣,٥٩١)	٠,18١ (٢,٣٠٥)	1٣١,٢- (٠,٦١٥-)	سلع مصنعة
1,149	٢٢٠,٤	٠,٩١١	٠,٢٥٠ (٢,٦٥٢)	٠,1٢٧ (1,٥٤١)	1٤٠,٧- (٠,٠١١-)	مركب صناعية مشتركة
1,٨٨٢	13١,٤	٠,٩٤٤	٠,٢٨١ (٣,٢٢٢)	٠,1٢٥ (٣,٠٤٧)	٧1٢,٣- (1,٢٢٢-)	آلات ومعدات نقل
1,٠٧٤	٢8٦,٤	٠,٩١٤	٠,٥٥٠ (1٠,٠٦٠)	٠,1٢٥ (٤,٧٢٢)	16٢,٥ (٠,٩٩٢)	اجناس الواردات

\* الأرقام بين القوس تمثل قيم ت - الاحتمالية .

تجميع جدول (٥)  
نموذج ٨ :

$$L_n M_{it} = a + b_1 L_n Y_t + b_2 L_n M_{it-1}$$

"h"	F	R <sup>-2</sup>	$\hat{b}_2$	$\hat{b}_1$	$\hat{a}$	مجموعة السلع
١,٣٦٥	٧١,٤٥٢	٠,٨٨	٠,٣٣٧ (٤,٦٢٤)	٠,٥١٤ (٢,٥٢٢)	١,٤٥١٨- (١,٣٢٨-)	١ - مواد غذائية
١,٤٩٣	٣١٨,٢	٠,٩٦	٠,٥٣٥٩ (٤,٩٠٩)	٠,٤٥٥٥ (٢,٢٤٤)	١,٨٣٤- (٢,٣١٥-)	٢ - مشروبات وتبغ
١,٧٨٥	٤٥٥,٨٧	٠,٩٦	٠,٢١٨٧ (٠,٨٤١١)	٠,٨٥١ (٢,٢٤٨)	٣,٨٧٨- (٢,٠٣٣٥-)	٣ - مواد خام من غير الوقود
٢,٩١٨	٤٢,٣	٠,٨٠	٠,٤١٧٢ (٤,١١٧)	٠,٥٥٢٩ (٢,٣٩٨٧)	٢,٧١٥٥- (١,٨٤٢٨-)	٤ - وقود معادن وزيوت تشحيم
٠,٠٦٤	٤٥,٠١	٠,٨١	٠,٠٦٠١ (٠,٢٤٤٤)	٠,٤٩١٤ (٢,٤٢٢)	٢,٢١٥٧- (٢,٤٢٢٧-)	٥ - زيوت وشحيم نبتية وحيوانية
١,٤٩٣	٢٤٦,١٣	٠,٩٦	٠,٥٠٢٤ (٤,١٤٤)	٠,٥٤١٧ (٢,١٥٧٨)	٢,٤٢٣٨- (١,٨٧٧-)	٦ - مواد كيميائية
١,٤٨٢	٢٢١,٧	٠,٩٦	٠,٥٢٤٩ (٤,٢٣٧١)	٠,٥٨٧٤ (١,٩١١)	٢,٥١٢٨- (١,٦١١٧-)	٧ - سلع مصنعة
١,٤٩٣	١٦٦,٥	٠,٩٦	٠,٤٧٨٣ (٤,٣٤٤٥)	٠,٥٤١٤ (٢,١٥٢٤)	٢,٦٢٢٥- (١,٦٤٩٣-)	٨ - مواد صناعية متفرقة
١,٤٩٣	٢٢٢,٦	٠,٩٥	٠,٢٨١ (٢,٩٨١)	٠,٧٢١ (٥,٠١٩)	٠,٢٧٠١- (١,٢٨٥-)	٩ - آلات ومعدات النقل
١,٤٦٤	٢١٠,٥	٠,٩٦	٠,٤٨٣ (٤,٢١٦)	٠,٥٨١ (٤,٧١٧)	١,٠٤٥- (١,٣٩١-)	١٠ - إجمالي الواردات

• قيم ت - الاختصاصية بين الأقسام .

ب - ان دالة واردات كل مجموعة من السلع تخضع لعملية التكيف الجزئي *partial Adjustment Process* . فمعامل كويك *Koyck Coefficient* كان مغنويا بدرجة ٩٥٪ ثقة على الاقل في معظم الحالات . كما أن قيمة هذا المعامل كانت موجبة وتراوحت بين الصفر والواحد الصحيح في كل الحالات وأن آثار تغيرات الدخل على الواردات تأخذ فترة متوسطة الطول نسبيا حتى يتم استنفاد مفعولها .

ج - كانت قيمة معامل كويك في جميع الحالات أقل من ٠,٧ وبلغت في كثير من الحالات أقل من ٠,٦ ( تراوحت بين ٠,٤٧٠ في حالة السلع الصناعية ، ٠,٦٦٦ للسلع الغذائية . بينما زادت قيمة هذا المعامل في حالة المواد الخام من غير الوقود الى حوالي ٠,٧٨١ و ٠,٩٣٩ للزيوت والشحوم النباتية والحيوانية ) .

ويشير ذلك الى سرعة التكيف ( من سنة الى سنة ونصف في حالة واردات السلع الغذائية ، بينما تصل الى السنتين في حالة المواد الكيماوية والسلع الصناعية والواردات التي تتكون أساسا من السلع الوسيطة والاستثمارية ) .

وبصفة عامة تدل نتائج الانحدار الخاصة بتقدير معامل كويك (*Koyck*) على أنه لم تكن هناك عقبات كبيرة تقف في سبيل وصول حجم الواردات الى المستوى المرغوب أو الملائم استجابة لتغيرات الدخل .

د - يلاحظ أن قيم  $R^{-2}$  ،  $F$  الاحصائية كانت مغنوية لكل معادلة ( أي لكل مجموعة واردات سلعية ، بالاضافة الى معادلة اجمالي الواردات ) ، ويدل ذلك على حسن القياس . كما أن احصاء " h " ، والذي يقيس الارتباط التسلسلي *Serial Correlation* في حالة استخدام المتغير التابع المتباطيء كمتغير مستقل - لايشير الى وجود ارتباط تسلسلي . مع مراعاة أن هذا الاحصاء يلائم العينات كبيرة الحجم ( أي تلك التي تزيد عدد مشاهداتها عن ٣٠ مشاهد - أنظر *Durbin , 1970* ) .

وباستخدام نتائج الانحدار للنموذج ٧ ، ٨ والمسجلة في جدول رقم (٥) تم تقدير الميول الحدية للاستيراد ومرونة الاستيراد لكل مجموعة سلعية بالاضافة الى اجمالي الواردات وذلك في الاجل القصير والاجل الطويل .

ويعطى الجدول رقم (٦) هذه التقديرات والتي يتضح منها :-

١ - أدت كل زيادة فى الناتج المحلى الاجمالي بمقدار جنية واحد فى الاجل القصير الى زيادة الاتفاق على الواردات الاجمالية بمقدار ٠,٢٣٥ من الجنية خلال الفترة ٧٠-١٩٩١. اختلفت هذه العلاقة بين التغير فى الدخل المحلى والاتفاق على الاستيراد من مجموعة سلعية الى أخرى بحسب الاهمية النسبية لهذه الواردات .

٢ - بمقارنة الاهمية النسبية لمجموعات الواردات السلعية خلال الفترة ٧٠ - ١٩٩١ بقيمة الميل الحدى للاستيراد ، نجد ان هناك علاقة ارتباط قوية بين رتب المجموعات من حيث الاهمية النسبية والميل الحدى للاستيراد ( جدول ١ ، ٦ ) ، هذا يدل على أن الاهمية النسبية لمعظم مجموعات السلع لم تتغير خلال فترة دراسته ( راجع كذلك نتائج الاحدار بالجدول رقم ٢ ) ، واتحصر التغير فى الاهمية النسبية فى واردات الوقود المعنى وزيوت التشحيم وبعض الواردات من السلع ذات مرونة الطلب الداخلية العالية رغم أن مقدار التغير فى اهميتها النسبية لم يكن بالقدر الكافى لتغير رتبة المجموعة السلعية بين المجموعات التسعة .

٣ - سجلت واردات المنتجات الغذائية ميلا حديا للاستيراد فى الاجل القصير حوالى ٠,٤١ وفى الاجل الطويل حوالى ٠,٥٩ ، بينما سجلت المواد الخام من غير الوقود أقل ميل حدى للاستيراد فى الاجلين القصير والطويل ، أما الواردات من مجموعة المواد الكيماوية فقد حققت أعلى قيمة للميل الحدى للواردات .

٤ - زاد الميل الحدى للاستيراد فى الاجل الطويل عن نظيره فى الاجل القصير وذلك بالنسبة لكل المجموعات السلعية بما فيها اجمالى الواردات . بل انه فى بعض الحالات كان الميل الحدى للاستيراد فى الاجل الطويل ضعف الميل الحدى فى الاجل القصير . وهذا يدل على أن الاقتصاد المصرى قد تميز خلال فترة البحث بكونه اقتصادا استيراديا *An Import Oriented Economy* - وتضخم الاستيراد وبالتالي تضخم المديونية الخارجية ، وهذا مما أوجد الحاجة الملحة الى الدعوة لضرورة تناول قضايا الاقتصاد المصرى وعلاجها بمنهج متسق ومتكامل يأخذ على عاتقه اصلاح المسار الاقتصادى ككل وزيادة القدرة التصديرية وضبط الواردات وترشيد استخدام أرصدة العملات الاجنبية .



جدول (٦)  
 الممول الحبية والموثقات لوارديت  
 مصر من السلع الرئيسية  
 (١٩٧٠ - ١٩٩١) %

مجموعة السلع		الميل الحدى للامتداد		مرونة الامتداد	
مجموع	في الاجل القصير	بيداد	في الاجل الطويل	بيداد	في الاجل الطويل
١ - المواد الغذائية	٠,٤١٣	٠,٥٩٠	٠,٥١٤	٠,٧٧٢	٠,٧٧٢
٢ - المشروبات والتبغ	٠,٣٤١	٠,٤٣٥	٠,٤٠٥	٠,٨٢٣	٠,٨٢٣
٣ - مواد خام من غير الوقود	٠,٠٠٧	٠,٠١٤	٠,٨٥١	١,٠٨٩	١,٠٨٩
٤ - وقود معننى وزيوت تشحيم	٠,٢١١	٠,٤٠٥	٠,٥٣٩	٠,٩٢٧	٠,٩٢٧
٥ - زيوت وشحوم نباتية وحيوانية	٠,١١٩	٠,١٧٧	٠,٤٩١٤	٠,٥٢٣	٠,٥٢٣
٦ - مواد كيميائية	٠,٢٢٣	٠,٣٧٥	٠,٥٤٦٧	١,١٠١	١,١٠١
٧ - سلع مصنعة	٠,١٤١	٠,١٩٤	٠,٥٨٧٤	١,٢٥٠	١,٢٥٠
٨ - مواد صناعية متنوعة	٠,١٣٧	٠,١٨٣	٠,٥٤١٤	١,٠٣٨	١,٠٣٨
٩ - آلات ومعدات نقل	٠,١٣٥	٠,١٨١	٠,٧٢١١	١,١٢٥	١,١٢٥
اجملى الوارديت	٠,٢٣٥	٠,٥٢٢	٠,٥٨١	١,١٢٤	١,١٢٤

ففي الوقت الذي نمت فيه جملة الواردات بمعدل ٢١٪ خلال الفترة محل الدراسة سنة (جدول ٣) ، نجد ان معدل نمو الصادرات " الاسي الثابت السنوي " لم يتجاوز ١٦٪ خلال نفس الفترة، كذلك تراجع صادرات القطن لكي تسجل معدلا متواضعا للنمو خلال نفس الفترة لم يزد عن ٣٫٤٪ ، بينما عوضت صادرات البترول هذا الخلل ، فقد بلغ نمو صادرات البترول الخام حوالي ٢٠٪ خلال نفس الفترة (٧٠ - ١٩٩١) (٥).

٥ - وبالنظر الى تقديرات مروونات الاستيراد (جدول ٦) نجد أن واردات الغذاء تمتعت بأقل مرونة استيراد " في المتوسط " في الاجلين القصير والطويل ، بينما جاءت واردات المواد الخام من غير الوقود كأكبر قيمة لمرونة الاستيراد في الاجل القصير . أما في الاجل الطويل فقد تمتعت واردات السلع المصنعة *Manufactured Products* بأعلى قيمة لمرونة الاستيراد (١٢٥٠ ر) تليها واردات الالات ومعدات النقل (١٦٥ ر) .

٦ - بصفة عامة فاقت مرونة الاستيراد طويلة الاجل نظيرتها في الاجل القصير وذلك بالنسبة لكافة مجموعات الواردات على الاطلاق .

٧ - باستثناء واردات الغذاء وواردات الوقود المعدني وزيوت التشحيم بلغت قيمة مرونة الاستيراد في الاجل الطويل اكبر من الواحد الصحيح بالنسبة لباقي المجموعات السلعية ، وهي مرونة مرتفعة تدل على أن معدل نمو استيراد السلع المختلفة فاق معدل نمو الناتج المحلي الاجمالي خلال فترة الدراسة (راجع نتائج الاحدار لمعدلات النمو - جدول ٣) .

٨ - وبحسب درجة التصنيع نجد أن السلع الاستثمارية قد حققت أعلى مرونة استيراد خلال فترة البحث ، وتأتى واردات المواد الخام والسلع الاستهلاكية في المركز الثاني ، حيث بلغت مرونة الاستيراد لها في الاجل القصير في المتوسط حوالي ٥٨٩٫٠ ، ثم السلع التامة الصنع والتي بلغت مرونة الاستيراد في الاجل القصير لها حوالي ٥٦٤٫٠ ، واخيرا السلع الوسيطة التي تمتعت بمرونة استيراد تصل الى ٥٢٤٫٠ في المتوسط خلال فترة البحث ، وهي جميعها مروونات مرتفعة تؤكد صحة ما ابرزناه من نتائج سابقا في هذه الدراسة من ان معظم مجموعات السلع قد حققت معدلات نمو " أسية ثابتة " اعلى من معدل نمو الناتج المحلي الاجمالي ، والبعض الخر ( باستثناء واردات المواد الخام من غير الوقود ) حققت معدلات لاتقل كثيرا عن معدل نمو اجمالي الواردات ولكنها تزيد عن معدل نمو الدخل وكذلك معدل نمو الصادرات خلال فترة الدراسة .

## ٤ - الخلاصة وأهم التوصيات

استهدف هذا البحث دراسة وتحليل اهم التغيرات التى طرأت على هيكل الاستيراد وقياس دالة الواردات المصرية بالنسبة لكل مجموعة من مجموعات السلع الرئيسية المستوردة " بحسب التبويب الدولى للسلع " ، وذلك خلال الفترة ١٩٧٠ - ١٩٩١ .

اتضح من التحليل زيادة معدل نمو الواردات الاجمالية خلال فترة الدراسة بمقدار ٢١٪ وهو ما يزيد عن معدل نمو الناتج المحلى الاجمالى ( بالاسعار الجارية ) خلال نفس الفترة . والذى بلغ حوالى ١٨٪ . اما الصادرات السلعية فقد نمت بمعدل أقل يصل الى حوالى ١٦ر٦٪ خلال فترة الدراسة .

وقد حدثت تغيرات جوهرية فى هيكل واردات مجموعات السلع الرئيسية خلال الفترة المشار اليها . فقد زادت النسبة المنفقة على استيراد الآلات ومعدات النقل والسلع المصنوعة والتي تتكون أساسا من سلع وسيطة واستثمارية وأدوات لازمة لتشغيل القطاعات الانتاجية المختلفة ، وهو ما يعكس مجهودات استكمال مرافق البنية الاساسية . وفى نفس الوقت تراجعت نسبة المنفق على المواد الخام من غير الوقود والوقود المعدنى وزيوت التشحيم مما يعكس الاكتشافات الكبيرة وعودة آبار البترول بعد تحرير سيناء ودخول مصر سوق التصدير للنفط . فقد بلغ معدل نمو الصادرات حوالى ٢٠٪ للبترول الخام مقابل ١٦ر٦٪ لاجمالى الصادرات . هذا امام تراجع معدل نمو صادرات القطن الذى لم يزد عن ٣ر٤٪ خلال فترة الدراسة .

كذلك أوضحت الدراسة أن واردات المواد الغذائية والمواد الكيماوية والآلات ومعدات النقل قد حققت معدلات نمو تتساوى مع معدل نمو الواردات الاجمالية ( ٢١٪ فى المتوسط ) خلال فترة البحث . اما واردات السلع تامة الصنع والمواد الصناعية المتنوعة والتي تشمل منتجات السيراميك والزجاج ، المواد الزجاجية والحجرية و مواد البناء والمعادن ، فقد حققت معدلات نمو اكبر من المتوسط بينما حققت واردات المشروبات والتبغ والوقود

المعدنى وزىوت التشحيم والزيوت والشحوم النباتية والحيوانية والمواد الخام من غير الوقود معدلات نمو أقل من المتوسط .

أوضحت نتائج الانحدار أيضا أن هيكل واهمية الواردات النسبية قد تأثرت نتيجة مجموعة الاجراءات والسياسات المتعلقة بالصرف الاجنبى والتجارة الخارجية خلال فترة السبعينات وحتى أوائل الثمانينات . فواردات السلع المصنوعة والالات ومعدات النقل و مواد البناء وواردات المشروبات والتبغ شهدت زيادة فى الميل للتغير فى الواردات للتغير فى الناتج المحلى الاجمالى وانخفاض فى الجزء التلقائى من التغير فى الاستيراد . كذلك فان معظم الواردات حققت انخفاض معنوى فى الاستيراد التلقائى كما يعكسه المتغير الاصم الذى استخدم فى دالة الواردات لتقيس ما اذا كان هناك انتقالا هيكليا فى القاطع ( اى الجزء الثابت ) أو الميل للتغير فى الواردات للتغير فى الدخل .

أوضحت نتائج القياس أن دالة واردات كل مجموعة من السلع الرئيسية تخضع لعملية تكيف جزئى وتأثر الواردات ليس فقط بالتغيرات الحالية فى الدخل ولكن ايضا بالتغيرات فى الفترات السابقة . وتبين نتائج الانحدار أنه لم تكن هناك عقبات كبيرة تقف فى سبيل وصول حجم الواردات الى مستوى معين أو مستوى مرغوب استجابة لتغيرات الدخل .

كما أوضحت الدراسة أيضا أن هناك علاقة ارتباط قوية بين رتب مجموعات السلع من حيث اهميتها النسبية ومن حيث ميولها الحدية مما يدل على ان الاهمية النسبية لعدد كبير من السلع لم تتغير خلال فترة البحث .

وقد كان لتقدير الميول الحدية ومرونة التغير فى الاستيراد بالنسبة للتغير فى الناتج المحلى الاجمالى أهمية كبيرة فى تبين الاختلافات الجوهرية فى الميول الحدية والمرونات بين مجموعات السلع المستوردة خلال فترة الدراسة ٧٠ - ١٩٩١ . وهذا يعكس تواجد انتقالات هيكلية فى كل من الاستيراد التلقائى والميل الحدى للاستيراد ، فقد فاق الميل الحدى للاستيراد ، ومرونة الاستيراد فى الاجل الطويل نظائرهما فى الاجل القصير بالنسبة لكافة مجموعات السلع وكذلك بالنسبة لاجمالى الواردات ، مما يدل على ان الاقتصاد المصرى يعتمد بدرجة كبيرة على العالم الخارجى فى توفير احتياجات التنمية والبناء ومعظم حاجات الغذاء والاستهلاك ، كما ان الاقتصاد المصرى قد دخل مرحلة تكوين عادات استيرادية قوية واقتصادا أكثر توجها للاستيراد .

أوضحت النتائج أن قيمة مرونة الاستيراد في الاجل الطويل زادت عن الواحد الصحيح باستثناء واردات المواد الغذائية والمشروبات والتبغ والزيوت والشحوم النباتية والحيوانية. ويدل ذلك على أن معدل نمو استيراد معظم السلع المختلفة فاق معدل نمو الناتج المحلي الاجمالي خلال فترة البحث .

وبالإضافة الى ما سبق فقد تكشف النتائج النقاب عن ضرورة تناول قضايا الاقتصاد المصرى وعلاجها بمنهج متسق ومتكامل يعمل على اصلاح المسار الاقتصادى ككل وزيادة القدرة التصديرية وضبط الواردات وترشيد استخدام أرصدة العملات الأجنبية . ويفيد ذلك فى تخفيف الضغط على ميزان المدفوعات مما يتعين معه تنظيم الاستيراد بحيث يحدث تناسق بين التغير فى الاتفاق على الواردات والتغير فى حصيلة الصادرات .

كذلك فإنه يتطلب تشجيع استهلاك السلع المنتجة محليا من خلال تطوير وتكثيف أساليب الدعاية والتسويق والاهتمام بمستوى الجودة والتسويق الخارجى للعمل على تشجيع وتنمية الصادرات .

وتولى النتائج اعطاء اولويات خاصة عند التخطيط لتنوع مصادر الدخل للصناعات وقطاعات الاقتصاد القومى وبخاصة بعد ازدياد صادرات البترول منذ منتصف السبعينات ليحل محل صادرات القطن وكذلك نمو عائدات السياحة ورسوم المرور بقناة السويس ومدخرات العاملين بالخارج

## المواشر :-

(١) بلغت نسبة الصادرات الى الناتج المحلي الاجمالي ١١٪ عام ١٩٧٥ زادت الى حوالي ١٤٪ عام ١٩٨٠ ثم انخفضت الى حوالي ٩٪ عام ١٩٩٠ - البنك الاهلي المصري - النشرة الاقتصادية ، اعداد

مختلفة .

(٢) يلاحظ انه نظرا لعدم توافر البيانات فاننا لم نتمكن من اجراء التحليل باستخدام الاسعار الثابتة . وتجدر الاشارة الى انه من المتوقع أن تنخفض معدلات النمو اذا حسبت بالاسعار الثابتة وذلك لأن الفترة محل الدراسة ( ٧٠ - ١٩٩١ ) شهدت ارتفاعات حادة في الاسعار سواء على المستوى المحلي أو على المستوى العالمي .

(٣) أنظر في هذا الصدد دراسة : Sarmad ( 1988 ) ، Metwally ( 1993 ) ،

Assery and Perdikis ( 1990 ) ، Khan and Ross ( 1977 )

(٤) زادت الاهمية النسبية للاستيراد بدون تحويل العملة كنسبة من مدخرات العاملين بالخارج خلال الفترة ٧٦ - ١٩٨٠ ، كالاتي :-

١٩٨٠ ٪٦٣,٣ ، ١٩٧٩ ٪٥٨ ، ١٩٧٨ ٪٤٨ ، ١٩٧٧ ٪٤٣ ، ١٩٧٦ ٪٤٠ .

Aliboni, R. , Dessouki, A. , Ibrahim, S. , ( eds ) , 1984 , Egypt's Economic Potential , P.29

(٥) حسبت معدلات نمو الصادرات الاجمالية وصادرات القطن والبتروك بنفس الطريقة التي حسبت بها معدلات النمو الاسية للواردات - في النموذج (٤)

وكانت التقديرات لاجمالي الصادرات

$$L_n X_t = 6.1594 + 0.1662t$$

$$(45.533) (13.296)$$

$$R^{-2} = 0.92 , F = 176.8$$

اما التقديرات لصادرات القطن فقد كانت :

$$L_n X_t = 5.269 + 0.0342t$$

$$(27.298) (1.921)$$

$$R^{-2} = 0.137 , F = 3.69$$

ومعدل النمو لصادرات البترول الخام :

$$L_n X_t = 4.6307 + 0.1979t$$

$$(12.299) (5.691)$$

$$R^{-2} = 0.65 , F = 32.39$$

تم حساب التقديرات من البيانات المنشورة في النشرات الاقتصادية ، البنك الاهلي المصري ، اعداد

مختلفة .

## المراجع:

- البنك الاهلى المصرى ، النشرة الاقتصادية ، اعداد مختلفة .
- البنك المركزى المصرى ، المجلة الاقتصادية ، اعداد مختلفة .
- Aliboni, R., Dessouki, A., Ibrahim, S. (eds.), 1984  
Egypt's Economic Potential, Croom Helm, London
- Asseery, A., and Perdikis, N. (1990), Estimating the aggregate import demand functions of the GCC member states for the period 1970-1985 The Middle East Business And Economic Review, 2 ( 2 ) 1 - 8
- Durbin, J., (1970 ) "An alternative to the Bounds Test for testing for serial correlation least Squares Regression" Econometrica, vol. 38, May.
- Khan, M. S., and K.Z. Ross, (1977 ) , The functional form of the Aggregate import demand equation", Journal of International Economics, vol. 7, pp. 149-60.
- Magee, S.P., (1973 ) , "Prices, incomes and foreign trade", Paper presented at the Conference on Research in International Trade and Finance (Princeton: March 30-31)
- Metwally, M.M. (1993 ) , "The effect of the downturn in oil prices on the external surplus of the GCC countries", International Journal of Energy Research, vol. 17, 173-82.
- Sarmad, K, (1988 ) , "The functional form of the aggregate import demand equation: Evidence from developing countries," Pakistan Development Review, vol. 27, No.3 (Autum).