تقدير الطلب على صادرات الموالح المصرية بإستخدام نموذج الطلب شبه الأمثل(AIDS)

سعد زغلول سليمان

الملخص العربي

قدف هذه الدراسة إلى تقدير دالة الطلب على صادرات الموالح المصرية في أهم الأسواق الخارجية وتحليل العلاقات السعرية والإنفاقية في أسواق هذه المدول بإستخدام أسلوب دوال الطلب شبه الأمثل(AIDS) الذي يعتمد على قيمة ونصيب الإنفاق على الموالح في أسواق هذه الدول بدلاً من إستخدام الكميات المطلوبة في دوال الطلب التقليدية، كما قدف أيضاً إلى دراسة الوضع التنافسي أو التكاملي لصادرات الموالح المصرية من خلال بناء نموذج اقتصادي قياسي لأسواق الدول موضع الدراسة، وإشتقاق مرونات الطلب الذاتية والتقاطعية والإنفاقية لتلك الأسواق.

وقد إعتمدت هذه الدراسة على بيانات ثانوية للسلاسل الزمنية من خلال نشرة الكتاب السنوي لاحصاءات التجارة الدولية، التي تصدرها الأمم المتحدة، فضلاً عن الإستعانة بالموقع الالكتروني للتجارة الدولية.

- وقد توصلت الدراسة لعدة نتائج بحثية أهمها:
- (١)إحتل السوق السعودي الترتيب الأول من حيث النصيب السوقي من متوسط قيمة صادرات الموالح المصرية خلال الفترة موضع الدراسة (١٩٩٤–٢٠٠٧)حيث بلغ النصيب السوقي حروالي ٣,٣ مقارنة بنظيره لروسيا، إنجلتوا حيث بلغ حوالي ٢,٠٢%، ٣,٩,٣ على الترتيب، كما بلغ نظيره لباقي دول العرالم حروالي ٣,٩ كاري.
- (٢) تبين إشارات المعاملات وجود علاقة طردية بين الإنفاق الكلي على الموالح المصرية والنصيب الإنفاقي للموالح في سوق كل من السعودية، وإنجلترا، بينما تكون هذه العلاقة عكسية في سوق روسيا، سوق باقي دول العالم،وبالنسبة لمعاملات الأسعار التصديرية فقد كانت غالبيتها معنوية مما يعني إجمالاً معنوية العلاقة بين النصيب السوقي وأسعار صادرات الموالح المصرية.

(٣)بالنسبة للمرونات الإنفاقية فقد بلغت في السوق السعودي،

أوضحت الدراسة أن المحدد الرئيسي للتوسع في الصادرات المصرية من الموالح هو إتباع سياسة تخفيض أســعار الصــادرات خاصة في الأسواق ذات الطلب المرن.

(٤)وقد جاءت جميع المرونات السعوية الذاتية (المرونة داخل ذات السوق)سالبة لتتفق مع المنطق الاقتصادي وقد لوحظ أن الطلب على الموالح المصرية طلباً مرناً في كل من سوق روسيا، سوق باقي دول العالم حيث بلغت المرونة الطلبية السعرية الذاتية لكل منهما حوالي-١,١٢ - ١٤, ١على الترتيب لذا تستطيع مصر زيادة صادرالها للسوق الروسي، سوق باقي دول العالم من خلال إنتهاج سياسة تخفيض أسعار صادرالها من الموالح لهذين السوقين فإذا السوقين ستزيد بنسبة أكبر تبلغ حوالي ١١ %،٤١ % على التوالي، كما يلاحظ أن الطلب على الموالح المصرية طلباً غير مرناً في كل من السوق السعودي، السوق الانجليزي حيث بلغت المرونة الطلبية السعرية الذاتية لكل منهما حوال

أقسم الاقتصاد الزراعي- كلية الزراعة- جامعة الإسكندرية

استلام البحث في ١٥ يونيو لموافقة على النشر في ٢٩ يونيو ٢٠٠٨

– ۷۶,۰۰ – ۱٤,۰ على الترتيب فإذا خفضت مصر أسعار موالحها بمقدار ۱۰% ترتب عليها زيادة صادراتها من الموالح هذين السوقين بنسبة تقدر بحوالي ٥%، ١% على التوالي.

(٥) أما المرونات السعرية التقاطعية فتدل إشاراتها الموجبة على سيادة العلاقة التنافسية بين أسواق الدول المستوردة للموالح المصرية وبعضها البعض ممثلة في علاقة السوق الروسي مع كل من السوق الانجليزي، سوق باقي دول العالم وكذلك السوق الانجليزي مع سوق باقي دول العالم، كما جاءت الاشارة السالبة لتلك المرونات لتشير للعلاقة التكاملية بين السوق السعودي وكل من السوق الروسي، السوق الانجليزي، سوق باقي دول العالم.

المقدمية ومشكلة الدراسة

تعتبر الموالح إحدى الصادرات الزراعية المصرية الهامة، كما أن دراسة السوق المصرية لصادرات الموالح من الأهمية بمكان للتعرف على هذا السوق والوقوف على العلاقات السعرية والإنفاقية للطلب على تلك الصادرات مما يساهم بدوره في تطوير سياسات التصدير.

وحيث أن غالبية الدراسات لم تقم بدراسة هذا الطلب بطريقة تكاملية بحيث تدخل في الإعتبار العلاقات السعرية والانفاقية لكافة الأسواق التي يتم تصدير الموالح المصرية إليها، فإن هذه الدراسة تركز على دراسة هذا السوق بصورة تكاملية من خــلال تقــدير دوال الطلب على صادرات الموالح المصرية وفقاً للأسواق التي يتم التصدير إليها وذلك بإستخدام نموذج الطلب شبه الأمثل

Almost Ideal Demand System (AIDS) وهذا النموذج يختلف عن نماذج الطلب التقليدية حيث يأخذ في الإعتبار الاختلافات بين الاسواق التي يتم التصدير اليها ويتضمن قيوداً خاصة على دوال الطلب وفقاً لشروط النظرية الاقتصادية وبالتالي إمكانية التفسيرات للتغيرات في الطلب على الصادرات، ومدى التنافس أو التكامل بين الأسواق المختلفة لتلك الصادرات.

فضلاً عن إمكانية إلقاء الدراسة الضوء على التوقعات الطلبية عند تغير الأسعار أو الإنفاق على الموالح، وكذا كشف النقاب عن السياسات التي يمكن إتباعها إذا ماكان الهدف زيادة الصادرات المصرية للموالح لسوق معينة مقارنة بالأسواق الأخرى، كما تحمل في طيالها مكاشفة عن الأنماط الطلبية والإنفاقية للسكان في سوق

معين للصادرات مما يساهم بشكل إيجابي في تخطيط سياسات المنتحين والمصدرين في هذا الصدد.

اهداف الدراسة

محدف هذه الدراسة إلى تقدير دوال الطلب على صادرات الموالح المصرية في أهم الدول المستوردة وتحليل العلاقات السعرية والإنفاقية في أسواق تلك الدول وذلك بإستخدام أسلوب غير تقليدي يأخذ هذه العلاقات في الاعتبار وهو أسلوب دوال الطلب شبه الأمشل الذي يعتمد على استخدام قيمة النصيب الإنفاقي على الموالح في أسواق هذه الدول بدلاً من إستخدام الكميات المطلوبة، كما أسواق هذه الدراسة محاولة الوقوف على أثر التغير في الأسعار التصديرية المصرية على حجم صادراتها المحتملة من الموالح في الأسواق المستوردة، وكذا دراسة الأوضاع التنافسية أو التكاملية لتلك الصادرات من خلال إشتقاق مرونات الطلب السعرية الذاتية والتقاطعية في تلك الأسواق، وكذلك إشتقاق المرونات الإنفاقية المرونات الإنفاقية

اسلوب الدراسة ومصادر البيانات

تم في هذه الدراسة بناء نموذج سوقيMarket Model لتقدير ودراسة مرونات الطلب على صادرات الموالح المصرية في أهم الأسواق المستوردة لها، وأثر التغيرات في الإنفاق الكلمي في هدذه الأسواق على تلك الصادرات. وقد تم تكوين النموذج المعروف بإسم نموذج الطلب شبه الأمثل

$$\mathbf{W}_{i} = \alpha_{i} + \sum_{J=1}^{n} y_{ij} \ln \mathbf{P}_{J} + \beta_{i} \ln \left(\frac{\mathbf{E}}{p} \right)$$

- حيث¡W: الأنصبة السوقية الإنفاقية Market shares للصــادرات المصرية في أسواق الدول المستوردة(%للنصيب السوقي للــدول المستوردة للموالح المصرية بالنسبة لإجمالي قيمة الإنفــاق علــى الموالح).
- αi: ثابت المعادلة، ¡P: الأسعار التصديرية، E: الإنفاق الكلي على الموالح المصرية.
- Y_{ij}: المعاملات المقدرة للأسعار التصديرية(%للـــتغير في النصــيب السوقي من صادرات الموالح المصرية في الدول المستوردة بالنسبة للتغير في أسعار التصدير بمقدار ١%).
- Bi: %للتغير في النصيب السوقي للدولة بتغير الانفـــاق في أســـواق التصدير على الموالح بمقدار ١%.
- *P: الرقم القياسي للأسعار وفقاً لستون Ston's Price Index على النحو التالي:

$$\ln p^* = \sum_{\kappa} \overline{W}_{\kappa} \ln p_{\kappa}$$

-حيث \overline{W}_{κ} : متوسط مساهمة الانفاق في الــرقم القياســي ويــتم
الحصول عليه من خلال المعادلة:

$$\overline{\mathbf{W}}_{\kappa} = \left(\mathbf{W}_{k_{t}} + \mathbf{W}_{k_{t-1}}\right) / 2$$

وذلك تفادياً لمشكلة الآنيةSimultaneity في معادلات النموذج، هذا وتعرف النماذج التي تستخدم الرقم القياسي Ston's Index وفقاً بانحاLA/AIDS) Linear Approximate Demand System وفقاً لك (Richard, 1990) .

وبناءً على التشابه في نوعية الموالح المصدرة والسياسات التجارية ودرجة التقدم الاقتصادي وإختصاراً لعدد المعادلات بالنموذج فقد تم تحديد أهم الأسواق المستوردة للموالح المصرية ممثلة في: (1) السعودية، (٢)إنجلترا، (٣)روسيا، (٤)باقى دول العالم.

وبالتالي تم بناء النموذج السوقي ليتضمن£ معادلات، كل معادلة منها تختص بالنصيب السوقي للدولة حيث يكون النصيب السوقي لهذه الدولة دالة لأسعار التصدير والإنفاق الكلي على الصادرات والمرجح بالرقم القياسي لأسعار الصادرات.

لتقدير معالم النموذج حيث يمكن من خلالها تقدير معاملات مجموعة من المعادلات آنياً بإستخدام طريقة المربعات الصغرى العادية وبالتالي فإن هذا الأسلوب في الواقع هو صورة من صور المربعات الصغرى العامة Joint Generalized Least Squares وفقاً لـ (GLS)ولذلك يطلق عليها Joint Generalized Least Squares وفقاً لـ (Zellner, 1962)، هذا وقد تم إستخدام البرنامج المعروف بإسم E-Views رمعالم هذا النموذج السوقي.

وحتى يتمشى النموذج مع نظرية الطلب تم تطبيق الشروط الخاصــة بالطلب على النمط التصديري في هذا النموذج وهي:

- $(\sum_{i}^{*} \alpha_{i}^{*} = 1, \sum_{i} y_{ij} = 0, \sum_{i} \beta_{i} = 0))$ Additivity . $\sum_{i} W_{i} = 1$ لضمان تحقق الضمان تحقق - . $\sum_{i} W_{i} = 1$ ($\sum_{i} y_{i} = 0$) Homogeneity - . $\sum_{i} \alpha_{i} d_{i} = 1$ ($\sum_{i} y_{i} = 0$) الحدوال
- شرط التجانس ($\sum_{j} y_{ij} = 0$) Homogeneity شرط التجانس ($\sum_{j} y_{ij} = 0$) الطلب.

– شرط التماثل Symmetry (y_{ij} = y_{ji}) وهو شـــرط سلتســکي Slutsky Condition.

ويمكن من هذا النموذج حساب بعض المؤشرات الاقتصادية التي تشمل مرونات الطلب السعرية الذاتية Own Price Elasticity of والمرونات الإنفاقية Demand والتقاطعية Expenditure Elasticity والمرونات الإنفاقية المرونات من النموذج المقدر(Green, 1990).

ولتقدير مرونات الطلب السعرية(الذاتية، التقاطعية)تم إستخدام الصيغة الرياضية التالية:

$$\begin{aligned} \mathbf{e}_{ij} &= -\delta_{ij} + \left(\frac{\mathbf{y}_{ij}}{\mathbf{W}_i}\right) - \beta_i \left(\frac{\mathbf{W}_j}{\mathbf{W}_i}\right) \\ &= \text{Koroneeker} \cdot \delta_{ij} \cdot \mathbf{\delta}_{ij} \cdot \mathbf{\delta}_{ij} \cdot \mathbf{e}_{ij} \\ &\cdot \mathbf{k}_{ij} \cdot \mathbf{k}_{ij} = -\mathbf{k}_{ij} \cdot \mathbf{k}_{ij} \\ &\cdot \mathbf{k}_{ij} \cdot \mathbf{k}_{ij} = -\mathbf{k}_{ij} \cdot \mathbf{k}_{ij} \\ &\cdot \mathbf{k}_{ij} = -\mathbf{k}_{ij} \cdot \mathbf{k}_{ij} \cdot \mathbf{k}_{ij} \\ &\cdot \mathbf{k}_{ij} \cdot \mathbf{k}_{ij} \cdot \mathbf{k}_{ij} \cdot \mathbf{k}_{ij} \\ &\cdot \mathbf{k}_{ij} \cdot \mathbf{k}_{ij} \cdot \mathbf{k}_{ij} \cdot \mathbf{k}_{ij} \\ &\cdot \mathbf{k}_{ij} \cdot \mathbf{k}_{ij} \cdot \mathbf{k}_{ij} \cdot \mathbf{k}_{ij} \cdot \mathbf{k}_{ij} \cdot \mathbf{k}_{ij} \\ &\cdot \mathbf{k}_{ij} \cdot \mathbf{k}_{ij} \\ &\cdot \mathbf{k}_{ij} \cdot \mathbf$$

ن المعاملات المقدرة للأسعار التصديرية، β: المعاملات المقدرة للإنفاق. المقدرة للإنفاق. Wi, Wj: النصيب السوقي للدولة i، الدولة j على الترتيب. أما المرونات الإنفاقية للصادرات المصرية من الموالح لكل سوق من الأسواق موضع الدراسة فقد حسبت وفقاً للصيغة الرياضية التالية:(Jiangno, 1996)

$$\mathbf{M}_i = \frac{\beta_i}{\mathbf{W}_i} + 1$$

حيث M_i: المرونة الإنفاقية لسوق الدولة i، β_i: معامل الإنفاق لسوق الدول i.

i النصيب السوقي للدولة i.

وأخيراً تأتي شرطية التحقق من صحة النتائج التي تم التوصل إليها من خلال النموذج المقدر إستناداً للعلاقة بين المرونات الإنفاقية المرجحة بالنصيب السوقي في صادرات الموالح المصرية ممثلة في الصيغة الرياضية التالية:

$$\sum_{i=1}^{n} \mathbf{M}_{i} \mathbf{W}_{i} = 1$$

حيث يكون مجموع المرونات الإنفاقية للأسواق موضع الدراسة والمرجحة كلاً منها بالنصيب السوقي من إجمالي صادرات المــوالح مساوياً للواحد الصحيح، وقد تم التحقق من هذه الشرطية من خلال اختبارالنتائج البحثية للنموذج موضع الدراسة.

هذا وقد تم الحصول على البيانات اللازمة لإجراء هذه الدراسة من خلال نشرة الكتاب السنوي لاحصاءات التجارة الدولية International Trade Statistical Year Book، فضلاً عن الاستعانة بالموقع الالكتروني للتجارة الدولية للأمم المتحدة

www. Comtrade.un.org/db

أولاً: الأنصبة السوقية لأهم الأسواق المستوردة للموالح المصرية خلال الفترة (٢٩٩٤–٢٠٠٧):

في ضوء استعراض بيانات جدول(١) يتبين:

(١)وفقاً لمتوسط كمية الصادرات من الموالح المصرية فقد بلغ النصيب السوقي للسوق السعودي حوالي ٢٦, ١%، يليه السوق الروسي، ثم السوق الانجليزي حيث بلغا حوالي ٩, ٩٩%، ٩, ٢ على التوالي، هذا وقد بلغ نظيره لباقي دول العالم حوالي ٤, ٢ ه. ٤%.

(٢)أما بالنسبة لمتوسط قيمة الصادرات من الموالح المصرية فقد ظل ذات الترتيب السابق حيث جاء النصيب السوقي السعودي في المرتبة الاولى، حيث بلغ حوالي ٣٣,٣٣%، يليه نظيره للسوق الروسي، والسوق الانجليزي حيث بلغا حوالي٢,٢%، ٢،٩% على الترتيب، أما النصيب السوقي لباقي دول العالم فقد بلغ حوالي ٤٦,٩%.

جدول ١. الأنصبة السوقية Market Shares لأهم الأسواق

المستوردة للموالح المصرية خلال الفترة (٢٠٠٧-٧٠٧)

%	متوسط قيمة الصادرات (مليون دولار)	%	متوسط كمية الصادرات (ألف طن)	الدولة
۲۳,۳	۱١,٤	27,1	٤٧,٢	السعودية
۲۰,۲	٩,٩	۱٩,0	۳0, ۱	روسيا
٩,٦	٤,٧	٩,٢	١٦,٦	إنجلترا
٤٦,٩	۲٣, ۰	٤0,٢	۸١,٥	باقي دول العالم
۱۰۰,۰	٤٩,٠	۱۰۰,۰	۱۸۰,٤	إجمآلي

المصدر: جمعت وحسبت من:

- International Trade Statistical Year Book of the United Nations, Different Issues.

www.Comtrade.un.org/db

ثانياً: معاملات نموذج الطلب شبه الأمثل:

يوضح الجدول رقم(٢) المعاملات المقدرة لنموذج الطلب شـبه الأمثل(AIDS) على صادرات المـوالح المصـرية خـلال الفتـرة (β) ١٩٩٤–٢٠٠٧)ويتبين من الجدول معنوية معاملات الإنفاق لكل من السعودية، روسيا، وإنجلترا، بينما كانت غير معنوية بالنسبة باقي دول العالم، ويتضح من إشارات المعاملات أن هنـاك علاقـة طردية بين الإنفاق الكلي على الموالح ونسبة الإنفاق على المـوالح في سوق كل من السعودية، إنجلترا، بينما توجد علاقة عكسية بين

الدولة	معاملات الإنفاق	معاملات الأسعار		سعار Y _{ii} ، Y _{ij}		
	β _i	السعودية	روسيا	إنجلترا	باقي دول العالم	
 (۱) السعودية 	٠,٤٦	۰,۲۳	۰, ۲٤–	۰,۱۸–	۰,۲۳–	
	(٢,٨)	*(٢,٠)	^{} (Υ, ٤-)	*(ヾ,・⁻)	**(٢,٩-)	
(۲) روسیا	۰,۳۳–		۰,۰۹–	۰,۲۳	۰,۳۸	
	*(١,٩٦-)		(·,°٣−)	*(٢,٠)	**(٣,٣)	
(۳) إنجلترا	۰,۰۸			۰,۰۹	۰,۱	
	^{**} (۲,٥٤)			(·,∀٤)	(\cdot, \cdot)	
(٤) باقي دول العالم	۰,۲۱–				۰,۲۹–	
· •	(\)				*(٢,٢-)	
0/2	*	0/0				

جدول ٢. معاملات نموذج الطلب شبه الأمثل(AIDS)على صادرات الموالح المصرية خلال الفترة (AIDS) على صادرات الموالح ا

** معنوي عند مستوى معنوية 1%. 🛛 * معنوي عند مستوى معنوية 0%.

المصدر: نتائج التحليل على الحاسب الآلي بإستخدام برنامج E-Views لنموذج الطلب شبه الأمثل (AIDS).

الإنفاق على الموالح ونسبة الإنفاق على الموالح في ســوق روســيا، سوق باقي دول العالم.

وبالنسبة لمعاملات الأسعار التصديرية فقد كانت معظمها معنوية مما يعني إجمالاً أن العلاقة بين النصيب السوقي وأسعار صادرات الموالح المصرية هي علاقة معنوية.

ثالثاً:مرونات الطلب السعرية والإنفاقية:

يوضح الجدول رقم(٣) المرونــات الطلبيــة الســعرية(الذاتية، التقاطعية)والمرونات الإنفاقية لصادرات الموالح المصرية خلال الفترة (١٩٩٤–٢٠٠٧)والمشتقة وفقاً للصيغ الاقتصادية الرياضية الموضحة في الأسلوب البحثي للدراسة حيث يتضح من الجدول الآتي:

أ- بالنسبة للمرونات الإنفاقية: يتبين من المرونات المدونة بالجدول الآبي:

(١) بالنسبة للسوق السعودي فإن هناك علاقة طردية بين الإنفاق الكلي على الموالح والنصيب السوقي للسعودية من صادرات الموالح المصرية فزيادة الإنفاق الكلي بنسبة ١ %يؤدي إلى زيادة النصيب السوقي للسعودية من الموالح المصرية بنسبة تقدر بحوالي ٣%، وعلى ذات الوتيره لذاك السياق تتواجد ذات العلاقة الطردية بين الإنفاق الكلي على الموالح والنصيب السوقي لكل من سوق إنجلترا، سوق باقي دول العالم من صادرات الموالح المصرية ولكن زيادة الإنفاق الكلي بنسبة ١ %يؤدي إلى زيادة النصيب السوقي لهما بحوالي ١ %، ٥, ٥ %على الترتيب.

(٢)في ضوء الإستطلاع الرقمي للمرونات السعرية الذاتية(المرونة داخل ذات السوق)يتبين ألها جاءت لتتفق مع المنطق الاقتصادي حيث كانت جميعها ذات قيم سالبة=ويمثلها الميل الرئيسي لمصفوفة المرونات السعرية.

ويلاحظ أن الطلب على الموالح المصرية طلباً مرناً في كل مـــن سوق روسيا وسوق باقي دول العالم حيث بلغت المرونية الطلبيية السعرية الذاتية لكل منهماحوال -١,١٢، -١,٤١ على الترتيب، لذا تستطيع مصر زيادة صادراتها للسوق الروسي، سوق باقي دول العالم من خلال إنتهاج سياسة تخفيض أسعار صادراتها من الموالح لهذين السوقين، فإذا خفضت أسعارها بمقدار ١٠% فإن النصيب السوقى المحتمل لهذين السوقين ستزيد بنسبة أكبر تبلغ حوالي ١١%، ٤ ١%على التوالي ويترتب على ذلك زيادة صافي العائد من النقــد الأجنبى المتحصل عليه نتيجة زيادة حجم الصادرات برغم خفصض الأسعار التصديرية(Miller & Meiners, 1986)، كما يلاحظ أن الطلب على الموالح المصرية طلباً غير مرناً في كل من السوق السعودي، السوق الانجليزي حيث بلغت المرونة الطلبية السعرية الذاتية لكل منهمــــا حوالي-٤٧, ، -١٤, معلى الترتيــب. فإذا حفضت مصر أسعار موالحها بمقدار ١٠% ترتب عليها زيادة صادراتها من الموالح لهذين السوقين بنسبة أقل تبلغ حوالي٥%، ١% على التوالي.

(٣)أما المرونات السعرية التقاطعية فيأتي المدلول الاقتصادي لإشاراتما الموجبة ليوضح سيادة العلاقة التنافسية بين أسواق تلك الدول

لمرونات الإنفاقيــة المقــدرة لصــادرات المــوالح المصــرية خـــلال	جدول٣.مرونات الطلب السعرية(الذاتيةوالتقاطعية) وا
	الفترة (٢٠٠٧-٢٠٠٢)

الدولة	المرونات الإنفاقية	م	مرونات الطلب السعرية (الذاتية والتقاطعية) e _{ij}		eii, e
	Mi	السعودية	روسيا	إنجلتوا	باقي دول العالم
(١) السعودية	7,972	٠,٤٧-	۱,٤٣-	۰,٩٦-	١,٩-
	M_{i1}	e _{ii}	e _{ij}	e _{ij}	e_{ij}
(۲) روسيا	۰,٦٣-		1,17-	١,٣	۲, ٦0
	M_{i2}		e _{ii}	e _{ij}	e _{ij}
(۳) إنجلترا	١,٨٣٣			•,12-	۰,٦٥
	M _{i3}			e _{ii}	e _{ij}
(٤) باقي دول العالم	.,00				١,٤١-
	M_{i4}				e _{ii}

→ تشير العناصر القطرية في مصفوفة المرونات السعرية إلى المرونة السعرية الذاتية بينما تشير العناصر خارج القطر للمرونة السعرية التقاطعية.

المصدر: جمعت وحسبت من جدولي(١)، (٢).

www.Comtrade.un.org/db

- Barten, A.P. Consumer Demand Functions Under Conditions of Almost Additive Perferences, Economitrica, 32, 1964.
- Deaton, A.,& Muellbaucr, J. An Almost Ideal Demand System, American Economic Review, Vol. 70, 1980.
- International Trade Statistical Year Book of the United Nations, Different Issues.
- Green, R.& Julian , M. Elasticities in AIDS Models, American Journal of Agricultural Economics, May, 1990.
- Miller, R.L.& Meiners, R.E., Intermediate Microeconomics, Theory Issues, Applications, McGraw Hill Book Company, New York, 1986.
- Richard G. & Julian, M. Elasticities in AIDS Models, American Journal of Agricultural Economics, May, 1990.
- Theil, H., The information approach to demand analysis, Econometrica, 33, 1965.
- Zellner, A., An Efficient Method of Estimating Seemingly Unrelated Regression and Test for Aggregation Bias, Journal of the American Statistical Association, 1962.

المستوردة للموالح المصرية وبعضها البعض ممثلة في علاقة السوق الروسي مع كل من السوق الانجليزي، سوق باقي دول العالم وكذلك السوق الانجليزي مع سوق باقي دول العالم، كما جاءت الإشارة السالبة لتلك المرونات لتشير للعلاقة التكاملية بين السوق السعودي وكل من السوق الروسي، السوق الانجليزي، سوق باقي دول العالم، ومن ناحية أخرى على صعيد المللول الاقتصادي لقيمة المرونة يمكن ترتيب تلك العلاقة التنافسية من حيث مدى قوتما تنازلياً من البدائل القوية لنظيرتما الأضعف كما يلي: السوق الروسي مع سوق باقي دول العالم (٢,٦٥)، السوق الروسي مع السوق الانجليزي(٢,١٠)، ثم السوق الانجليزي مع سوق باقي دول العالم(٢,٠٥٠).

وفي ضوء ماتقدم يتضح أن المحدد للتوسع في الصادرات المصرية من الموالح هو إتباع سياسة تخفيض أسعار الصادرات خاصة للدول ذات الطلب المرن والتركيز على تحسين نوعية الصادرات وكفلك تحسين خدمات الحفظ والنقل لتلك الصادرات، فضلاً عن إستيفاء المواصفات التصديرية الأخرى للأسواق ذات الطلب غير المرن كما أظهرها النموذج.

SUMMARY Estimating The Demand on Egyptian Citrus Exports by Using An Almost Ideal Demand System(AIDS)

Saad Zaghloul Soliman

This study aims to estimate the demand for Egyptian citrus exports on the main world markets. Also to analyze the price relations and the expenditure on citrus on this markets. A linear Almost Ideal Demand System (AIDS) model has been utilized to estimate the export demand. This model replaces the share expenditure of a market by the quantity demanded in the classical models.

The study also investigated the competitive and complementary relations between different export markets. The data used here are secondary data published by the united nations in the international trade statistical Yearbook, as well as data obtained from the world web net (Internet).

The results showed that Saudi market has recorded the highest share of the total Egyptian citrus exports during the 1994-2007 period of time. The average market shares for Saudi Arabia, Russland, England and Rest of the world were 23.3%, 20.2%, 9.6%, 46.9% respectively.

The derived expenditure elasticities showed a direct relation between the total expenditure in citrus and the market shares for Saudi Arabia , England, and the Rest of World Markets and an inverse relation for Russland. The expenditure elasticities for Saudi Arabia, England, and the rest of world markets amounted to 3.0, 1.8, 0.55 respectively while for Russland it was negative and has amounted to -0.6. According to the derived cross price elasticities. The study could arrange the competitiveness relations between different markets into strong or week substitutes as follow: Russland Market with both Rest of The World Market (2.65) and England Market (1.3), Finally England Market with Rest of the World Market (0.65) .

The study has finally showed that a price reduction policy might be useful for increasing exports in the markets showing an elastic demand.