

## AN ECONOMETRIC STUDY FOR ESTIMATING THE BRITISH DEMAND ON THE EGYPTIAN ORANGES EXPORTS

Somaya M. Ismail

Dept. of Agricultural Economics, Faculty of Agriculture, Cairo University

نموذج قياسي لتقدير الطلب البريطاني على صادرات البرتقال المصري  
سمية مصطفى إسماعيل  
قسم الاقتصاد الزراعي - كلية الزراعة - جامعة القاهرة

### الملخص

تشكل كمية صادرات البرتقال المصري نحو ١١,٣% من جملة الإنتاج الكلي للبرتقال، كما تساهم قيمة صادرات البرتقال بنحو ٧,٣% من قيمة الصادرات الزراعية كمتوسط لفترة الدراسة (١٩٨٧-٢٠٠٤). وعلى الرغم من أن السوق البريطاني يعتبر من الأسواق التقليدية في إستيراد البرتقال المصري، إلا أن كمية الصادرات المصرية من البرتقال لا تتناسب مع حجم الطاقة الاستيعابية لواردات إنجلترا من البرتقال، حيث تمثل كمية البرتقال المصري نحو ١,٠٦% من حجم الطاقة الاستيعابية الكلية لواردات إنجلترا من البرتقال لمتوسط نفس الفترة.

ولقد انحصرت مشكلة البحث في أن أسعار واردات إنجلترا للبرتقال من مختلف الدول المصدرة لها وحجم الإنفاق الإستهلاكي المنفق على إستيراد البرتقال، تلعب دوراً رئيسياً في شرح سلوك المستهلك داخل السوق البريطاني، وخاصة إذا كانت تلك الأسعار بديله لبعضها البعض وبالتالي تتأثر كل دولة مصدرة بأسعار الدول الأخرى المصدرة للبرتقال داخل السوق البريطاني.

ولذلك استهدف البحث تحليل هيكل الطلب الإستهلاكي للبرتقال داخل السوق البريطاني، وإلقاء الضوء على طبيعة العلاقات التنافسية للدول المصدرة الأخرى المنافسة للبرتقال المصري، بهدف الوقوف على العوامل المؤثرة على إستيراد البرتقال المصري داخل السوق البريطاني.

ولقد استندت الطريقة البحثية على تقدير نموذج أرمنجتون لقياس طلب السوق البريطاني على واردات البرتقال من الدول المصدرة، بهدف التعرف على طبيعة العلاقات التنافسية بين مختلف الدول المصدرة للبرتقال داخل السوق البريطاني، حيث يتم تقدير تلك المعادلات بأسلوب إنحدار العلاقات غير المرتبطة ظاهرياً، خلال الفترة (١٩٨٧-٢٠٠٤).

وأوضحت النتائج أن متوسط كمية صادرات البرتقال المصري داخل السوق البريطاني يبلغ نحو ١٢,٤ ألف طن، حيث بلغت كمية الصادرات ادناها عام ١٩٩٤ بنحو ٧,٢ ألف طن، وأقصاها عام ٢٠٠٤ بنحو ٢٩,٥ ألف طن، وتعتبر أسواق كل من إسبانيا، إسرائيل، والمغرب، من أهم الدول المنافسة لنفاذ صادرات البرتقال المصري داخل السوق البريطاني، حيث تمثل نسبة مساهمة كمية صادرات البرتقال لكل من مصر، إسبانيا، إسرائيل، المغرب نحو ٥,٨٦%، ١,٦٣%، ٢٠,٧٦%، ٢١,٧٤% من إجمالي الكميات المصدرة لتلك الدول الأربع داخل السوق البريطاني، كما تمثل نسبة قيمة صادراتهم نحو ٣,٠٥%، ٩,١١%، ١٩,٤١%، ١٨,٤٣% لكل منهم على الترتيب خلال متوسط الفترة موضع الدراسة (١٩٨٧-٢٠٠٤).

كما أظهرت نتائج نموذج أرمنجتون أن السوق الإسباني يعتبر منافساً لصادرات البرتقال المصري داخل السوق البريطاني، لأن زيادة سعر إستيراد البرتقال من إسبانيا داخل السوق البريطاني يكون على حساب الطلب على البرتقال المصري، ويترتب عليه إنخفاض كمية واردات إنجلترا من البرتقال المصري. وأخيراً أوصت الدراسة بضرورة وضع استراتيجية متكاملة تبدأ بالإنتاج المتميز للبرتقال، واتباع سياسات الإنتاج بهدف التصدير وليس تصدير الفائض الإنتاج، والعمل على إتباع الأساليب الإنتاجية الحديثة وادخال أصناف جديدة من البرتقال تناسب أذواق المستهلك الخارجي، وحسن الوضع التنافسي للبرتقال في السوق العالمي، وخفض الرسوم الجمركية على مستلزمات الإنتاج حتى يتسنى خفض تكاليف الإنتاج.

## المقدمة

يعتبر التصدير من أهم مصادر زيادة حصيللة الدولة من العملات الأجنبية، وترتبط تنمية الصادرات الزراعية المصرية ارتباطاً وثيقاً بالأحداث والمتغيرات العالمية، والتي من أهمها ظهور التكتلات الاقتصادية، ويعتبر محصول البرتقال من أهم محاصيل الفاكهة التصديرية، حيث تسعى الدولة الى زيادة نفاذية صادرات البرتقال للمصرى داخل الاسواق العالمية المستورده لذلك المحصول، والعمل على فتح اسواق تصديرية جديد.

هذا وتشكل كمية صادرات البرتقال المصرى نحو ١١,٣% من جملة الإنتاج الكلى للبرتقال، كما تساهم قيمة صادرات البرتقال بنحو ٧,٣% من جملة الصادرات الزراعية خلال الفترة (١٩٨٧-٢٠٠٤). وعلى الرغم من ان السوق البريطانى يعتبر من الأسواق التقليدية فى إستيراد البرتقال المصرى، الا ان كمية الصادرات المصرية من البرتقال لا تتناسب مع حجم الطاقة الاستيعابية لواردات إنجلترا من البرتقال، حيث تقدر كمية البرتقال المصرى بنحو ١,٠٦% من حجم الطاقة الاستيرادية الكلية لواردات إنجلترا من البرتقال لمتوسط نفس الفترة<sup>(١)</sup>.

## مشكلة البحث:

نظراً لإتساع نطاق المنافسة العالمية فى ظل التغيرات الدولية والتكتلات الاقتصادية، فإن مشكلة البحث تنحصر أساساً فى ان أسعار واردات إنجلترا للبرتقال من مختلف الدول المصدرة لها وحجم الإنفاق الإستيرادى المنفق على إستيراد البرتقال، تلعب دوراً رئيسياً فى شرح سلوك المستهلك داخل السوق البريطانى، وخاصة اذا كانت تلك الأسعار بديله لبعضها البعض وبالتالي تتأثر كل دولة مصدرة بأسعار الدول الأخرى المصدرة للبرتقال داخل السوق البريطانى.

## هدف البحث:

يهدف هذا البحث إلى تحليل هيكل الطلب الإستيرادى للبرتقال داخل السوق البريطانى، وإلقاء الضوء على طبيعة العلاقات التنافسية للدول المصدرة الأخرى المنافسة للبرتقال المصرى، بهدف الوقوف على العوامل المؤثرة على إستيراد البرتقال المصرى داخل السوق البريطانى. الطريقة البحثية:

تم إستخدام بعض الطرق القياسية فى التحليل، حيث أمكن تقدير نموذج أرمنجتون "Armington"<sup>(٢)</sup>، وهو من النماذج التى تهتم بقياس الطلب على الواردات لسوق سلعة معينة داخل الدولة المستوردة من عدة دول مصدرة، بهدف التعرف على طبيعة العلاقات التنافسية بين مختلف الدول المصدرة للبرتقال داخل السوق البريطانى، حيث يتم تقدير تلك المعادلات بأسلوب إنحدار العلاقات غير المرتبطة ظاهرياً<sup>(٣)</sup> "Seemingly Unrelated Regression".

وفيما يلى التوصيف الرياضى لنموذج أرمنجتون، وذلك لتوضيح فروض التقدير وكيفية حساب المرونات السعرية والتقاطعية والإنفاقية.

$$\ln Q_i = \alpha_i + \sum_{j=1}^n \varepsilon_{ij} \ln (P_j^*) + \eta_i \ln (Y^*)$$

حيث:

-  $Q_i$  = كمية صادرات برتقال الدول المصدرة (i) داخل سوق الدولة المستورده.

-  $\ln (P_i / \tilde{P}) = \ln (P_i^*)$ : السعر الحقيقى لتصدير طن البرتقال للدولة المصدرة (i) داخل سوق الدولة المستورده مرجحاً برقم ستون القياسى.

-  $\ln (Y / \tilde{P}) = \ln (Y^*)$ : إجمالى قيمة صادرات البرتقال الحقيقية لكل الدول المصدرة (n) داخل سوق الدولة المستورده، مرجحة برقم ستون القياسى.

$$\tilde{P} = \prod_{i=1}^n P_i^{w_i} \text{ : "Stone Price Index" رقم ستون القياسى}$$

-  $P_i$  = سعر تصدير طن البرتقال للدولة المصدرة (i) داخل سوق الدولة المستورده.  
 -  $W_i$  = النصيب السوقي لقيمة صادرات برتقال الدول المصدرة (i) من إجمالي قيمة واردات البرتقال

$$W_i = Y_i / Y$$

للدولة المستورده:

-  $Y$  = إجمالي قيمة صادرات برتقال كل الدول المصدرة (n) داخل سوق الدولة المستورده.  
 ويتم تقدير ذلك النموذج في ظل القيود التالية:

$$\sum_{i=1}^n \eta_i = 1, \quad \sum_{i=1}^n \varepsilon_{ij} = 0 \quad \text{(Adding Up)}$$

$$\sum_{j=1}^n \varepsilon_{ij} = 0 \quad \text{(Homogeneity)}$$

$$\varepsilon_{ij} = \varepsilon_{ji}, \quad i \neq j \quad \text{(Symmetry)}$$

ويلاحظ من هذا النموذج أن معاملات الإنحدار هي نفسها المرونات بمعنى أن:

- المرونة السعرية:  $\varepsilon_{ii}$

- مرونة التقاطعية:  $\varepsilon_{ij}$

- المرونة الانفاقية:  $\eta_i$

كما يمكن حساب الميل الحدى للإستيراد لمعاملات إنحدار النموذج، وذلك بمعلومية المرونات على النحو التالي:

$$\pi_{ii} = \varepsilon_{ii} Q_i / e^{\ln(P_i^*)}$$

$$\pi_{ij} = \varepsilon_{ij} Q_i / e^{\ln(P_j^*)}$$

$$\beta_i = \eta_i Q_i / e^{\ln(Y^*)}$$

مصادر البيانات:

امكن الحصول على البيانات اللازمة للتحليل من وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى والجهاز المركزى للتعبئة العامة والإحصاء، ومنظمة الاغذية والزراعة، وقاعدة بيانات الامم المتحدة خلال الفترة (١٩٨٧-٢٠٠٤).

الوضع الإقتصادي الراهن لإنتاج وتصدير البرتقال المصرى:

تسعى الدولة باستمرار نحو زيادة حصيلة صادراتها القومية بصفة عامة والصادرات الزراعية بصفة خاصة، وذلك لأن زيادة الصادرات تعتبر ضرورة حتمية وملحة لتحقيق متطلبات التنمية الإقتصادية، كما أنه بزيادة الإمكانيات التصديرية تزداد قدرة الدولة على تمويل وارداتها دون إحداث أعباء كبيرة على الميزان التجارى.

ويتناول الجزء التالى لقاء الضوء على بعض المؤشرات العامة لتطور الوضع الإنتاجى والتصديرى لمحصول البرتقال فى مصر:

تطور مساحة البرتقال: توضح معادلة الاتجاه العام رقم (١) الواردة بجدول (١)، أن مساحة البرتقال قد أخذت إتجاها عاما متزايدا معنويا إحصائيا بلغ نحو ٤,٨٥ الف فدان، وبنسبة زيادة سنوية بلغت نحو ٢,٤٨% من متوسط مساحة البرتقال والبالغ نحو ١٩٥,٢٢ الف فدان لمتوسط فترة الدراسة.

تطور الإنتاج الكلى للبرتقال: توضح معادلة الاتجاه العام رقم (٢) الواردة بجدول (١)، أن الانتاج الكلى للبرتقال قد أخذ إتجاها عاما متزايدا معنويا إحصائيا بلغ نحو ٤٦,٢٨ الف طن، وبنسبة زيادة سنوية بلغت نحو ٢,٩٢% من متوسط انتاج البرتقال والبالغ نحو ١٥٨٧,١٨ الف طن لمتوسط فترة الدراسة.

جدول (١): معادلات الاتجاه الزمني العام لتطور متغيرات إنتاج وتصدير البرتقال في مصر خلال الفترة (١٩٨٧-٢٠٠٤).

المتغير التابع	م	الحد الثابت	معامل الانحدار	R <sup>2</sup>	F Test	المتوسط الحسابي	معدل التغير السنوي %
مساحة البرتقال (ألف فدان)	1	149.17	4.85	0.25	6.05	195.22	2.48
الإنتاج الكلي للبرتقال (ألف طن)	2	1147.49	46.28	0.36	12.82	1587.14	2.92
الإنتاجية الفدانية للبرتقال (طن)	3	8.11	0.01	0.01	0.10	8.23	0.12
كمية صادرات البرتقال (ألف طن)	4	65.7	4.89	0.13	2.56	112.18	4.36
نسبة مساهمة صادرات البرتقال للإنتاج (%)	5	19.05	-0.82	0.05	0.85	11.29	-7.26
قيمة صادرات البرتقال (مليون جنيه)	6	57.38	-1.72	0.10	1.17	41.02	-4.19
سعر تصدير البرتقال (جنية / طن)	7	619.19	-26.03	0.64	13.91	371.94	-7.00
قيمة الصادرات الزراعية (مليون جنيه)	8	359.68	20.53	0.16	1.46	554.7	3.70
قيمة الصادرات القومية (مليون جنيه)	9	2150.94	200.56	0.32	3.61	4056.3	4.94
مساهمة قيمة البرتقال في الصادرات الزراعية %	10	12.14	-0.51	0.37	9.18	7.26	-7.02
مساهمة قيمة البرتقال في الصادرات القومية %	11	2.11	-0.11	0.42	8.70	1.08	-10.19

حيث:

- الأرقام أسفل معاملات الانحدار تشير إلى قيم (t) المحسوبة.

- (\*), (\*\*), (\*\*\*) تشير إلى المعنوية عند مستوى (0.05), (0.01), (0.001) على الترتيب.

- R<sup>2</sup> = معامل التحديد.

- F = قيمة (F) المحسوبة.

المصدر: جمعت وحسبت من جدول (١) بالمحقق.

تطور الإنتاجية الفدانية للبرتقال: توضح معادلة الاتجاه العام رقم (٣) الواردة بجدول (١)، أن الإنتاجية الفدانية للبرتقال تكاد تكون ثابتة تقريبا، نظرا لعدم معنويتها إحصائيا، وتدور حول متوسطها الحسابي والبالغ نحو ٨,٢٣ طنا للفدان، ولذلك فإن الزيادة الحادثة في الإنتاج ترجع إلى زيادة المساحة المنزروعة بالبرتقال.

تطور كمية صادرات البرتقال: توضح معادلة الاتجاه العام رقم (٤) الواردة بجدول (١)، أن كمية صادرات البرتقال قد أخذت إتجاها عاما متزايدا معنويا إحصائيا بلغ نحو ١,٦٠ ألف طن، وبنسبة زيادة سنوية بلغت نحو ٤,٣٦%، من متوسط كمية صادرات البرتقال والبالغ نحو ١١٢,١٨ ألف طن متوسط فترة الدراسة.

تطور نسبة مساهمة كمية صادرات البرتقال للإنتاج: توضح معادلة الاتجاه العام رقم (٥) الواردة بجدول (١)، أن نسبة مساهمة كمية صادرات البرتقال للإنتاج، تكاد تكون ثابتة تقريبا نظرا لعدم معنويتها إحصائيا وتدور حول متوسطها الحسابي والبالغ نحو ١١,٢٩% لمتوسط فترة الدراسة.

تطور قيمة صادرات البرتقال: توضح معادلة الاتجاه العام رقم (٦) الواردة بجدول (١)، أن قيمة صادرات البرتقال خلال فترة الدراسة تكاد تكون ثابتة تقريبا وتدور حول متوسطها الحسابي والبالغ نحو ٤١,٠٢ مليون جنيه.

تطور سعر تصدير البرتقال: توضح معادلة الاتجاه العام رقم (٧) الواردة بجدول (١)، أن سعر تصدير البرتقال قد أخذ إتجاها عاما متناقصا معنويا إحصائيا بلغ نحو ٢٦,٠٣ جنيه للطن، وبنسبة تناقص سنوية بلغت نحو ٧,٠٠% من متوسط سعر تصدير البرتقال والبالغ نحو ٣٧١,٩٤ جنيه للطن لمتوسط فترة الدراسة.

تطور قيمة الصادرات الزراعية: توضح معادلة الاتجاه العام رقم (٨) الواردة بجدول (١)، أن قيمة الصادرات الزراعيه في مصر، ايضا تكاد تكون ثابتة تقريبا، وذلك نظرا لعدم ثبوت معنويتها الاحصائية، وتدور حول متوسطها الحسابي والبالغ نحو ٥٥٤,٧ مليون جنيه.

تطور قيمة الصادرات القومية: توضح معادلة الاتجاه العام رقم (٩) الواردة بجدول (١)، أن قيمة الصادرات القومية في مصر، قد أخذت إتجاها عاما متزايدا معنويا إحصائيا بلغ نحو ٢٠٠,٥٦ مليون جنيه، وبنسبة زيادة سنوية بلغت نحو ٤,٩٤% من متوسط قيمة الصادرات القومية والبالغ نحو ٤٠٥٦,٣ لمتوسط فترة الدراسة.

تطور مساهمة قيمة البرتقال في الصادرات الزراعية: توضح معادلة الاتجاه العام رقم (١٠) بجدول (١)، أن تلك المساهمة قد أخذت إتجاها عاما متناقصا معنويا إحصائيا بلغ نحو ٠,٥١%، وبنسبة تناقص سنوية بلغت نحو ٧,٢٦% من متوسط مساهمة قيمة صادرات البرتقال في الصادرات الزراعية لمتوسط فترة الدراسة.

تطور مساهمة قيمة البرتقال في الصادرات القومية: توضح معادلة الاتجاه العام رقم (١١) بجدول (١)، أن تلك المساهمة قد أخذت إتجاها عاما متناقصا معنويا إحصائيا بلغ نحو ٠,١١%، وبنسبة تناقص سنوية بلغت نحو ١٠,١٩% من متوسط مساهمة قيمة صادرات البرتقال في الصادرات القومية لمتوسط فترة الدراسة.

#### تقدير الطلب الاستيرادي البريطاني على البرتقال:

يتم تصدير البرتقال المصري الى العديد من الدول المستورده، ويعتبر السوق البريطاني من الأسواق التقليدية المستوردة للبرتقال المصري، وخلال عامي ٢٠٠٣، ٢٠٠٤ بلغت كمية صادرات البرتقال داخل السوق البريطاني نحو ٢٩,٥، ١٦,٨ الف طن، تمثل نحو ٨,٣٨%، ١١,٦٨% من إجمالي كمية صادرات البرتقال المصري على الترتيب، ويبلغ متوسط كمية صادرات البرتقال المصري داخل السوق البريطاني نحو ١٢,٤ الف طن، حيث بلغت كمية الصادرات ادناها عام ١٩٩٤ بنحو ٧٢٣٤ الف طن، واقصاها عام ٢٠٠٤ بنحو ٢٩,٥ الف طن.

وتعتبر أسواق كل من إسبانيا، إسرائيل، والمغرب، من اهم الدول المنافسه لنفاد صادرات البرتقال المصري داخل السوق البريطاني، حيث تمثل نسبة مساهمة كمية صادرات البرتقال لكل من مصر، اسبانيا، اسرائيل المغرب نحو ٥,٨٦%، ٥١,٦٣%، ٢٠,٧٦%، ٢١,٧٤% من إجمالي الكميات المصدرة لتلك الدول الاربع داخل السوق البريطاني، كما تمثل نسبة قيمة صادراتهم نحو ٣,٠٥%، ٥٩,١١%، ١٩,٤١%، ١٨,٤٣% لكل منهم على نفس الترتيب خلال متوسط الفترة موضع الدراسة (١٩٨٧-٢٠٠٤).

ولتقدير الطلب الاستيرادي البريطاني على البرتقال، تم تقدير نموذج أرمنجتون والذي يتكون من لربع معادلات، تمثل انطلب البريطاني على البرتقال المستورد من مصر، اسبانيا، إسرائيل، والمغرب، حيث يوضح جدول (٢) نتائج تقدير نموذج واردات إنجلترا من البرتقال.

وبفترض هذا النموذج، ان كمية واردات البرتقال داخل السوق البريطاني من كل دولة مصدرة لها (١)، تتأثر بكل من أسعار تصدير مصر، اسبانيا، إسرائيل، والمغرب، واجمالي قيمة واردات إنجلترا من تلك الدول الاربعه خلال الفترة (١٩٨٧-٢٠٠٤) في صورة لوغارتمية، ولقد تبين معنوية جميع معادلات النموذج احصائيا عند مستوى ٠,٠٠١، وفقا لإختبار (F).

#### دالة واردات إنجلترا على البرتقال المصري:

توضح النتائج الواردة جدول (٢) معنوية تلك الدالة احصائيا عند مستوى ٠,٠٠١، ولقد تبين أن أسعار تصدير كل من مصر، اسبانيا، إسرائيل، والمغرب، واجمالي قيمة واردات إنجلترا من تلك الدول، تشرح نحو ٩٦% من التغيرات الحادته في الطلب البريطاني على البرتقال المصري، في حين ترجع باقي التغيرات لعوامل أخرى غير مقيسة بالدالة وفقا لقيمة معيار معامل التحديد.

جدول (٢): تقدير الطلب الاستيرادي البريطاني على البرتقال خلال الفترة (١٩٨٧-٢٠٠٤).

المغرب	إسرائيل	أسياتيا	مصر	معالم النموذج
$\ln Q_{4t}$	$\ln Q_{3t}$	$\ln Q_{2t}$	$\ln Q_{1t}$	
8.845	6.724	2.455	19.135	$\alpha_i$
2.20	1.40	0.53	1.53	
0.386	0.006	-0.304	-0.088	$\ln(P_1^*)$
2.45	3.03	-2.71	-2.53	
0.417	-0.267	0.154	-0.304	$\ln(P_2^*)$
3.14	-1.91	1.66	-2.71	
-0.190	0.451	-0.267	0.006	$\ln(P_3^*)$
-2.07	2.21	-1.91	3.03	
-0.612	0.190	0.417	0.386	$\ln(P_4^*)$
-2.16	2.07	3.14	2.45	
0.376	0.752	1.670	-1.798	$\ln(Y^*)$
3.45	3.43	17.67	-14.11	
0.89	0.92	0.95	0.96	$R^2$
19.42	27.74	45.58	57.60	F - Test

حيث:

- الأرقام أسفل معاملات الإحداد تشير إلى قيم (t) المحسوبة .  
 - (\*), (\*\*), (\*\*\*) تشير إلى المعنوية عند مستوى (0.05), (0.01), (0.001) على الترتيب.  
 -  $R^2$  = معامل التحديد.

- F = قيمة (F Test) المحسوبة لكل معادلة.

المصدر: جمعت وحسبت من جدول (٢) بالملحق.

وفيما يلي أهم النتائج التي أمكن الحصول عليها:

جدول (٣): مصفوفة الميل الحدي للطلب الاستيرادي البريطاني على البرتقال.

Eq.	الميل الحدي	سعر مصر	سعر أسياتيا	سعر إسرائيل	سعر المغرب	الإستيراد الكلي
		$\pi_{i1}$	$\pi_{i2}$	$\pi_{i3}$	$\pi_{i4}$	$\beta_i$
1	مصر	-2033	-3354	82	5708	-0.09
2	أسياتيا	-73494	17644	-38085	64081	0.91
3	إسرائيل	545	-11614	24428	-11068	0.16
4	المغرب	36986	18948	-10731	-37405	0.08

المصدر: جمعت وحسبت من نتائج جدول (٢).

جدول (٤): مصفوفة المرونات السعرية، التقاطعية، والإنفاقية للطلب البريطاني على البرتقال.

Eq.	المرونة	مصر	أسياتيا	إسرائيل	المغرب	مرونة إنفاقية
		$\epsilon_{i1}$	$\epsilon_{i2}$	$\epsilon_{i3}$	$\epsilon_{i4}$	$\eta_i$
1	مصر	-0.088	-0.304	0.006	0.386	-1.798
2	أسياتيا	-0.304	0.154	-0.267	0.417	1.670
3	إسرائيل	0.006	-0.267	0.451	-0.190	0.752
4	المغرب	0.386	0.417	-0.190	-0.613	0.376

المصدر: جمعت وحسبت من نتائج جدول (٢).

وتوضح نتائج جدول (3)، أن زيادة سعر تصدير مصر من البرتقال إلى بريطانيا بدولار واحد للطن، يترتب عليه انخفاض كمية واردات إنجلترا من البرتقال المصري بنحو ٢٠٣٣ طن، كما تبين أن زيادة سعر تصدير أسبانيا من البرتقال إلى إنجلترا بدولار واحد للطن، يترتب عليه انخفاض كمية واردات إنجلترا من البرتقال المصري بنحو ٣٣٥٤ طن، كما تبين أن زيادة سعر تصدير إسرائيل من البرتقال إلى إنجلترا بدولار واحد للطن، يترتب عليه زيادة كمية واردات إنجلترا من البرتقال المصري بنحو ٨٢ طن، وأيضا تبين أن زيادة سعر تصدير المغرب من البرتقال إلى إنجلترا بدولار واحد للطن، يترتب عليه زيادة كمية واردات إنجلترا من البرتقال المصري بنحو ٥٧٠٨ طن، وأخيرا تبين أن زيادة قيمة واردات إنجلترا من البرتقال من تلك الدول بدولار واحد للطن، يترتب عليه انخفاض كمية واردات إنجلترا من البرتقال المصري بنحو ٠,٠٩ طن.

وفيما يتعلق بمرونة الطلب البريطاني على البرتقال المصري، فتشير مرونة الطلب السعرية على واردات بريطانيا من البرتقال المصري الواردة بجدول (٤) أن زيادة أسعار تصدير مصر من البرتقال بنسبة ١% يؤدي إلى انخفاض الطلب البريطاني عليها بنسبة ٠,٠٨٨%، ولذلك فإن الطلب في هذه الحالة يعتبر غير مرن، كما تشير مرونة الطلب التقاطعية الواردة بجدول (٤) أن زيادة أسعار تصدير أسبانيا بنسبة ١% يؤدي إلى انخفاض الطلب البريطاني على البرتقال المصري بنسبة ٠,٣٠٤%، وأيضا تبين أن زيادة أسعار تصدير كل من إسرائيل والمغرب بنسبة ١% يؤدي إلى زيادة الطلب البريطاني على البرتقال المصري بنسبة ٠,٠٠٦%، ٠,٣٨٦% على الترتيب. وبالنسبة للمرونة الإنفاقية فقد تبين أن زيادة إجمالي الإنفاق الاستيرادي للبرتقال الإنجليزي بنسبة ١% يؤدي إلى انخفاض الطلب البريطاني على البرتقال المصري بنسبة ١,٧٩٨%.

ومما سبق يتضح أن السوق الأسباني يعتبر منافسا لصادرات البرتقال المصري داخل السوق البريطاني، لأن زيادة سعر استيراد البرتقال من أسبانيا داخل السوق البريطاني يكون على حساب الطلب على البرتقال المصري، ويترتب عليه انخفاض كمية واردات إنجلترا من البرتقال المصري.

#### دالة واردات إنجلترا على البرتقال الأسباني:

توضح النتائج الواردة جدول (٢) معنوية دالة دالة واردات إنجلترا على البرتقال الأسباني إحصائيا عند مستوى ٠,٠٠١، ولقد تبين أن أسعار تصدير كل من مصر، أسبانيا، إسرائيل، والمغرب، وإجمالي قيمة واردات إنجلترا من تلك الدول، تشرح نحو ٩٥% من التغيرات الحادثة في الطلب البريطاني على البرتقال الأسباني، في حين ترجع باقي التغيرات لعوامل أخرى غير مقيسة بالدالة وفقا لقيمة معيار معامل التحديد.

وتوضح نتائج جدول (3)، أنه تبين أن زيادة سعر تصدير مصر من البرتقال إلى بريطانيا بدولار واحد للطن، يترتب عليه انخفاض كمية واردات إنجلترا من البرتقال الأسباني بنحو ٧٣٤٩٤ طن، كما تبين أن زيادة سعر تصدير أسبانيا من البرتقال إلى إنجلترا بدولار واحد للطن، يترتب عليه زيادة كمية واردات إنجلترا من البرتقال الأسباني بنحو ١٧٦٤٤ طن، كما تبين أن زيادة سعر تصدير إسرائيل من البرتقال إلى إنجلترا بدولار واحد للطن، يترتب عليه انخفاض كمية واردات إنجلترا من البرتقال الأسباني بنحو ٣٨٠٨٥ طن، وأيضا تبين أن زيادة سعر تصدير المغرب من البرتقال إلى إنجلترا بدولار واحد للطن، يترتب عليه زيادة كمية واردات إنجلترا من البرتقال الأسباني بنحو ٦٤٠٨١ طن، وأخيرا تبين أن زيادة قيمة واردات إنجلترا من البرتقال من تلك الدول بدولار واحد للطن، يترتب عليه زيادة كمية واردات إنجلترا من البرتقال الأسباني بنحو ٠,٩١ طن.

وفيما يتعلق بمرونة الطلب البريطاني على البرتقال الأسباني، فتشير مرونة الطلب السعرية على واردات بريطانيا من البرتقال الأسباني الواردة بجدول (٤) أن زيادة أسعار تصدير أسبانيا من البرتقال بنسبة ١% يؤدي إلى زيادة الطلب البريطاني عليها بنسبة ٠,١٥٤%، وعلى الرغم من أن الإشارة تخالف المنطق الاقتصادي، إلا أنه يمكن أن يكون السبب في ذلك أن البرتقال الأسباني يتوافق مع أذواق وتفضيلات المستهلك البريطاني نظرا لجودته المرتفعة، ولذلك يزداد الطلب الاستيرادي عليه على الرغم من ارتفاع أسعار الواردات. كما تشير مرونة الطلب التقاطعية الواردة بجدول (٤) أن زيادة أسعار تصدير مصر وإسرائيل بنسبة ١% يؤدي إلى انخفاض الطلب البريطاني على البرتقال الأسباني بنسبة ٠,٣٠٤%، ٠,٢٦٧% على الترتيب، وأيضا تبين أن زيادة أسعار تصدير المغرب بنسبة ١% يؤدي إلى زيادة الطلب البريطاني على البرتقال الأسباني بنسبة ٠,٤١٧%. وبالنسبة للمرونة الإنفاقية فقد تبين أن زيادة إجمالي الإنفاق الاستيرادي للبرتقال الإنجليزي بنسبة ١% يؤدي إلى زيادة الطلب البريطاني على البرتقال الأسباني بنسبة ١,٦٧٠%.

ومما سبق يتضح أنه على الرغم من ارتفاع سعر تصدير البرتقال الأسباني، إلا أنه يلقى طلبا متزايدا عليه داخل السوق البريطاني من ناحية، وكذلك فإن سوق البرتقال المصري والإسرائيلي يعتبران منافسان للبرتقال

الأسباني داخل السوق البريطاني، ويترتب عليه إنخفاض كمية واردات إنجلترا من البرتقال الأسباني من ناحية أخرى.

#### دالة واردات إنجلترا على البرتقال الإسرائيلي:

توضح النتائج الواردة جدول (٢) معنوية دالة دالة واردات إنجلترا على البرتقال الإسرائيلي إحصائياً عند مستوى ٠,٠١ ، ولقد تبين أن أسعار تصدير كل من مصر، أسبانيا، إسرائيل، والمغرب، وجمالي قيمة واردات إنجلترا من تلك الدول، تقترح نحو ٩٢% من التغيرات الحادثة في الطلب البريطاني على البرتقال الإسرائيلي، في حين ترجع باقي التغيرات لعوامل أخرى غير مقيمة بالدالة وفقاً لقيمة معيار معامل التحديد.

وتوضح نتائج جدول (٣)، أنه تبين أن زيادة سعر تصدير مصر من البرتقال إلى بريطانيا بدولار واحد للطن، يترتب عليه زيادة كمية واردات إنجلترا من البرتقال الإسرائيلي بنحو ٥٤٥ طن، كما تبين أن زيادة سعر تصدير أسبانيا من البرتقال إلى إنجلترا بدولار واحد للطن، يترتب عليه إنخفاض كمية واردات إنجلترا من البرتقال الإسرائيلي بنحو ١١٦١٤ طن، كما تبين أن زيادة سعر تصدير إسرائيل من البرتقال إلى إنجلترا بدولار واحد للطن، يترتب عليه زيادة كمية واردات إنجلترا من البرتقال الإسرائيلي بنحو ٢٤٤٢٨ طن، وأيضاً تبين أن زيادة سعر تصدير المغرب من البرتقال إلى إنجلترا بدولار واحد للطن، يترتب عليه إنخفاض كمية واردات إنجلترا من البرتقال الإسرائيلي بنحو ١١٠٦٨ طن، وأخيراً تبين أن زيادة قيمة واردات إنجلترا من البرتقال من تلك الدول بدولار واحد للطن، يترتب عليه زيادة كمية واردات إنجلترا من البرتقال الإسرائيلي بنحو ٠,١٦ طن.

وفيما يتعلق بمرونة الطلب البريطاني على البرتقال الإسرائيلي، فتشير مرونة الطلب السعرية على واردات بريطانيا من البرتقال الإسرائيلي الواردة بجدول (٤) أن زيادة أسعار تصدير إسرائيل من البرتقال بنسبة ١% يؤدي إلى زيادة الطلب البريطاني عليها بنسبة ٠,٤٥١%، وإيضاً يمكن القول أنه يمكن أن يكون السبب في ذلك أن البرتقال الإسرائيلي يتوافق مع أذواق وتفضيلات المستهلك البريطاني نظراً لوجودته المرتفعة، ولذلك يزداد الطلب الاستيرادي عليه على الرغم من ارتفاع أسعار الواردات. كما تشير مرونة الطلب التقاطعية الواردة بجدول (٤) أن زيادة أسعار تصدير مصر بنسبة ١% يؤدي إلى زيادة الطلب البريطاني على البرتقال الإسرائيلي بنسبة ٠,٠٠٦%، وأيضاً تبين أن زيادة أسعار تصدير أسبانيا والمغرب بنسبة ١% يؤدي إلى إنخفاض الطلب البريطاني على البرتقال الإسرائيلي بنسبة ٠,٢٦٧%، ٠,١٩٠% على الترتيب. وبالنسبة للمرونة الإنفاقيه فقد تبين أن زيادة إجمالي الإنفاق الاستيرادي للبرتقال الإنجليزي بنسبة ١% يؤدي إلى زيادة الطلب البريطاني على البرتقال الإسرائيلي بنسبة ٠,٧٥٢%.

ومما سبق يتضح أنه على الرغم من ارتفاع سعر تصدير البرتقال الإسرائيلي، إلا أنه يلقى طلباً متزايداً عليه داخل السوق البريطاني من ناحية، وكذلك فإن سوق برتقال أسبانيا والمغرب يعتبران منافسان للبرتقال الإسرائيلي داخل السوق البريطاني من ناحية أخرى.

#### دالة واردات إنجلترا على البرتقال المغربي:

توضح النتائج الواردة جدول (٢) معنوية دالة دالة واردات إنجلترا على البرتقال المغربي إحصائياً عند مستوى ٠,٠١ ، ولقد تبين أن أسعار تصدير كل من مصر، أسبانيا، إسرائيل، والمغرب، وجمالي قيمة واردات إنجلترا من تلك الدول، تقترح نحو ٨٩% من التغيرات الحادثة في الطلب البريطاني على البرتقال المغربي، في حين ترجع باقي التغيرات لعوامل أخرى غير مقيمة بالدالة وفقاً لقيمة معيار معامل التحديد.

وتوضح نتائج جدول (٣)، أنه تبين أن زيادة سعر تصدير مصر من البرتقال إلى بريطانيا بدولار واحد للطن، يترتب عليه زيادة كمية واردات إنجلترا من البرتقال المغربي بنحو ٣٦٩٨٦ طن، كما تبين أن زيادة سعر تصدير أسبانيا من البرتقال إلى إنجلترا بدولار واحد للطن، يترتب عليه زيادة كمية واردات إنجلترا من البرتقال المغربي بنحو ١٨٩٤٨ طن، كما تبين أن زيادة سعر تصدير إسرائيل من البرتقال إلى إنجلترا بدولار واحد للطن، يترتب عليه إنخفاض كمية واردات إنجلترا من البرتقال المغربي بنحو ١٠٧٣١ طن، وأيضاً تبين أن زيادة سعر تصدير المغرب من البرتقال إلى إنجلترا بدولار واحد للطن، يترتب عليه إنخفاض كمية واردات إنجلترا من البرتقال المغربي بنحو ٣٧٤٠٥ طن، وأخيراً تبين أن زيادة قيمة واردات إنجلترا من البرتقال من تلك الدول بدولار واحد للطن، يترتب عليه زيادة كمية واردات إنجلترا من البرتقال المغربي بنحو ٠,٠٨ طن.

وفيما يتعلق بمرونة الطلب البريطاني على البرتقال المغربي، فتشير مرونة الطلب السعرية على واردات بريطانيا من البرتقال المغربي الواردة بجدول (٤) أن زيادة أسعار تصدير المغرب من البرتقال بنسبة ١% يؤدي إلى إنخفاض الطلب البريطاني عليها بنسبة ٠,٦١٣%، كما تشير مرونة الطلب التقاطعية



الواردة بجدول (٤) أن زيادة أسعار تصدير مصر وأسبانيا بنسبة ١% يؤدي إلى زيادة الطلب البريطاني على البرتقال المغربي بنسبة ٠,٣٨٦%، ٠,٤١٧% على الترتيب، وأيضا تبين أن زيادة أسعار تصدير إسرائيل بنسبة ١% يؤدي إلى انخفاض الطلب البريطاني على البرتقال المغربي بنسبة ٠,١٩٠%. وبالنسبة للمرونة الإنفاقيه فقد تبين أن زيادة إجمالي الإنفاق الإستيرادي للبرتقال الإنجليزي بنسبة ١% يؤدي إلى زيادة الطلب البريطاني على البرتقال المغربي بنسبة ٠,٣٧٦%.

ومما سبق يتضح أن سوق برتقال مصر وأسبانيا يعتبران منافسان لسوق البرتقال المغربي داخل السوق البريطاني.

#### - المعوقات المتعلقة بصادرات البرتقال المصري داخل السوق البريطاني:

على الرغم من أن انتاج البرتقال المصري يتسم بظهوره في اوقات تنسيق اوقات ظهور المحصول الاوربي، إلا أن الواقع التصديري الفعلي للبرتقال المصري لا يعكس هذه الميزة النسبية، وخاصة بعد إنضمام أسبانيا إلى السوق الأوروبية المشتركة وإزالة الرسوم الجمركية على صادراتها للسوق الأوروبية منذ عام ١٩٩٣، حيث كانت تخضع حتى هذا التاريخ لنفس الرسوم الجمركية التي تخضع لها دول حوض البحر المتوسط وهي ٩% خلال شهر يناير، فبراير، ومارس، وأيضا ١٥% على الصادرات خارج هذا التوقيت، وبذلك فإن أسبانيا تتمتع بمعاملة أفضل، بجانب قرب وسهولة المواصلات وانخفاض تكاليف النقل للسوق البريطاني، مما هدد مكانة مصر التصديرية إلى السوق البريطاني، وأدى إلى تراجع واردات إنجلترا من البرتقال المصري، بعد أن كانت إنجلترا تعتبر المصدر الرئيسي والتقليدي للبرتقال المصري وخاصة محصول العروة الصيفي وهو الوقت الذي ينخفض فيه الإنتاج الأوربي من البرتقال نتيجة الظروف الجوية. ويعتبر ارتفاع تكاليف إنتاج البرتقال محليا، وعدم تنظيم العملية التصديرية للبرتقال، بالإضافة إلى انخفاض مستوى التقاوى المستخدمة في مصر، والأمراض التي تصيب البرتقال مثل مرض العفن البني والندوة المتأخرة والمبكرة من أهم مشكلات ومعوقات صادرات البرتقال المصري على المستوى المحلي، وأيضا نظام الحصص المعمول به من قبل دول الاتحاد الأوربي، وتحديد حصة مصر من البرتقال بنحو سبعة الاف طن كحد أقصى، والدعم الذي تمنحه الدول المصدرة للبرتقال لصادراتها والتغيرات السياسية والاقتصادية للدول المستوردة، من أهم مشاكل ومعوقات صادرات البرتقال المصري على المستوى العالمي.

#### التوصيات:

- ١- وضع استراتيجيه متكامله تبدأ بالإنتاج المتميز والإنتاج بهدف التصدير للبرتقال.
- ٢- ضمان قيام صناعة تصديرية للبرتقال لزيادة عائدات التصدير.
- ٣- إتباع الأساليب الإنتاجية الحديثة وإدخال اصناف جديدة من البرتقال تناسب أذواق المستهلك الخارجي، وتحسين الوضع التنافسي للبرتقال في السوق العالمي.
- ٤- خفض الرسوم الجمركية على مستلزمات الإنتاج المستورده حتى يتسنى خفض تكاليف الإنتاج.
- ٥- دراسة الأسواق الخارجية سواء المنافسة لمصر أو المستوردة منها.
- ٦- سرعة رد الضرائب للمصدرين (الدروبك).
- ٧- توفير التمويل للمصدرين بشروط ميسرة.
- ٨- انشاء شركات لضمان مخاطر الصادرات.
- ٩- أن يكون هناك دور فعال وقوى للممثل التجاري واقامة المعارض الدائمة والموقته.
- ١٠- تخفيض نولون الشحن وتوفير الفراغات.
- ١١- أن يتم وضع نظام دائم لحوافز التصدير.
- ١٢- الاهتمام بالميزة التنافسيه وعدم الإقتصار على مفهوم الميزة النسبية.
- ١٣- تقليل الفاقد والتالف.

## الملحق

جدول (١): المساحة، الإنتاج، كمية وقيمة صادرات البرتقال المصري، وقيمة الصادرات الزراعية والقومية في مصر خلال الفترة (١٩٨٧-٢٠٠٤).

السنة	مساحة البرتقال (الف فدان)	إنتاج البرتقال (الف طن)	كمية صادرات البرتقال (الف طن)	قيمة صادرات البرتقال (مليون جنيه)	الصادرات الزراعية (مليون جنيه)	الصادرات القومية (مليون جنيه)	الرقم القياسي لنفقات المعيشة
1987	154.6	1386.4	110.9	104.6	606	3046.0	116.74
1988	155.1	1198.5	85.1	73.1	628	3994.0	141.93
1989	157.8	1397.8	153.4	154.5	1168	5735.0	171.23
1990	17.2	157.4	144.6	148.3	1142	6954.0	193.96
1991	175.5	1625.1	111.0	141.5	1676	11765.0	239.97
1992	234.7	1771.7	101.0	107.5	1038	10373.5	276.80
1993	231.0	1642.4	56.2	56.0	1179	10595.8	300.18
1994	242.8	1726.5	28.0	27.7	1102	11924.7	325.25
1995	235.6	1790.9	42.0	44.1	1551	11758.0	358.61
1996	218.3	1757.3	54.0	58.9	1449	12004.0	394.33
1997	210.3	1656.8	44.3	47.9	1421	13286.0	405.90
1998	209.0	1506.9	23.0	28.9	1760	10867.0	415.71
1999	208.8	1654.1	56.0	58.9	1804	12050.0	427.26
2000	208.7	1672.0	234.2	173.1	1772	16351.0	440.70
2001	209.6	1785.6	257.9	201.6	2111.0	16491.0	451.00
2002	210.0	1863.1	126.7	120.0	3033.0	21145.0	460.08
2003	214.8	1920.3	166.0	232.5	4638.0	36812.0	468.11
2004	220.1	2055.8	225.0	412.5	6857.0	47678.0	479.09

المصدر:

- ١- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء "الكتاب الإحصائي السنوي" أعداد منفردة.
- ٢- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء "نشرة الأرقام القياسية" أعداد منفردة.
- ٣- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء "نشرة التجارة الخارجية" أعداد منفردة.
- ٤- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، الإدارة المركزية للإقتصاد الزراعي "نشرة الإقتصاد الزراعي" أعداد منفردة.

جدول (٢): كمية الصادرات بالالف طن، وقيمة الصادرات بالالف دولار لكل من مصر، إسبانيا، إسرائيل، المغرب داخل السوق البريطاني خلال الفترة (١٩٨٧-٢٠٠٤).

السنة	مصر		إسبانيا		إسرائيل		المغرب	
	كمية	قيمة	كمية	قيمة	كمية	قيمة	كمية	قيمة
1987	7727	2595	192285	104041	63382	28884	56209	26058
1988	7904	2801	190653	106848	70179	34846	53634	26573
1989	7550	2389	193917	101235	56586	22923	58785	25543
1990	8257	3212	187389	112462	83772	47069	48483	27603
1991	13518	5460	168756	118960	45002	24194	76923	43296
1992	14025	5582	183732	127557	48838	25776	70695	35240
1993	15875	5017	167802	104514	57268	17753	76212	38335
1994	7234	1696	178596	112165	47529	17970	67653	26620
1995	7907	2227	85968	46775	52522	25634	33148	16858
1996	12379	4005	158552	115973	55033	37130	49883	28215
1997	9711	2849	68339	47941	53853	35682	47819	24262
1998	11201	2846	75694	53924	52728	28641	44326	18768
1999	20589	5379	61524	45713	40049	22281	39193	18551
2000	8029	2005	94678	54506	25230	12540	42184	15743
2001	10169	2519	74405	54262	25697	13048	34227	13334
2002	14952	2792	76869	51494	30424	15956	38334	15978
2003	16835	3982	78457	48842	34985	17982	40035	17236
2004	29501	9182	80952	44324	38210	20962	42742	20579

Source: United Nations: <http://unstats.un.org/unsd/comtrade>

## المراجع

### مراجع عربية:

- (1) الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء "الكتاب الإحصائي السنوي" أعداد متفرقة.
- (2) الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء "تشرة الأرقام القياسية" أعداد متفرقة.
- (3) الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء "تشرة التجارة الخارجية" أعداد متفرقة.
- (4) وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، الإدارة المركزية للإقتصاد الزراعي "تشرة الإقتصاد الزراعي" أعداد متفرقة.

### مراجع إنجليزية:

- (6) Alston, Julian, Colin A., Richard Green & Daniel P. "Whither Armington Trade Models" Am. J. Ag. Econ., Vol. 72, No. 2, May, 1990; 455-467.
- (7) Armington, P. "A Theory of Demand for Products Distinguished by Place of Production" IMF Staff Papers, March, 1969; 159-178.
- (8) Babula, Ronald "An Armington Model of U.S. Cotton Exports" J. Ag. Econ. Res., Vol.39, No.1, 1987; 13-23.
- (9) Davis, George & Nancy C. "Consistent Estimation of Armington Demand Models" Am. J. Ag. Econ., Vol. 75, No. 3, Aug., 1993; 719-723.
- (10) Duffy, P., Michael K. & James W. "The Elasticity of Export Demand for U.S. Cotton" Am. J. Ag. Econ., Vol. 72, No. 2, May, 1990; 468-474.
- (11) F.A.O, "Trade Year Book", Rome, Different Volumes, (2000-2004).
- (12) F.A.O : <http://faostat.fao.org>
- (13) United Nations: <http://unstats.un.org/unsd/comtrade>
- (14) Zellner, Arnold "An Efficient Method of Estimating Seemingly Unrelated Regressions and Test for Aggregation Bias" J. Am. Stat. Assoc., Vol. 57, June, 1962; 348-368.

## AN ECONOMETRIC STUDY FOR ESTIMATING THE BRITISH DEMAND ON THE EGYPTIAN ORANGES EXPORTS

Somaya M. Ismail

Department of Agricultural Economics

Faculty of Agriculture - Cairo University

### ABSTRACT

Quantities of oranges exports represents about 11.3% from the total domestic production, also value of oranges exports represents about 7.3% from the total agricultural exports as an average to the period (1987-2004). Although the British market is considered a traditional markets in importing the Egyptian oranges, but the quantities exported from Egypt does not suitable with the whole British importation of oranges.

The problem of this study and the objective are concerned with estimating the British demand on the Egyptian oranges exports, and standing on the nature of the relations among export prices of the competing countries that export oranges to the United Kingdom.

The study estimated Armington demand system on the British imports of oranges, by seemingly unrelated regression procedure (SUR), also the assumptions of adding up, homogeneity, and symmetry, were included as restrictions in the demand system. The Data of the study covered the period subject to study (1987-2004).

Armington demand system considered that, Egypt, Spain, Israel, Morocco, are competing countries in exporting oranges to the British market, where contribute by about 5.86%, 51.63%, 20.76%, 21.74% from their total exported quantities, and about 3.05%, 59.11%, 19.41%, 18.43% from their total value of exports to the United Kingdom respectively.

Results of Armington model showed that, the Spanish market competes the Egyptian exports of oranges to United Kingdom, and lead to decrease the demand on oranges from Egypt.

Finally, the study recommended by integrated strategy starting from special oranges production for exporting, and creating new international markets in the world, and decrease the import tariffs on production inputs to decrease the costs of production.