

البحث الثالث

اسم البحث: التقدير الإحصائي لنظام الطلب الأمثل على الفاكهة المستوردة في المملكة العربية السعودية
مكان وتاريخ النشر: المجلة العلمية، التجارة والتمويل، كلية التجارة جامعة طنطا، ملحق أول، عدد أول ٢٠٠٥
تقديم: د. محمود الدريني.

ملخص

يعتبر نموذج الطلب شبه الأمثل (AIDS) أحد النماذج الهامة المستخدمة في دراسة وتحليل نظام الطلب على واردات السلعة حسب تنوعها، أو مصادر استيرادها، ويتصف هذا النموذج بأنه نظام من المعادلات غير الخطية، والتي تمثل الأنسبة الإنفاقية على واردات السلعة، كما يستند هذا النموذج على بعض القيود حول المعاملات لتحقيق شروط دالة الطلب وهي: الإضافة، والتماثل، والتجانس. يتميز هذا النموذج بإمكانية حساب المرونات السعرية، والإنفاقية من معالمة. استهدف البحث تقدير نظام الطلب على واردات المملكة للفاكهة المستوردة وهي: التفاح، والموز، والبرتقال، والعنب، وتحقيقاً لأهداف البحث اقترح الباحث نموذج AIDS ليمثل معادلات الطلب على واردات المملكة للفاكهة حسب تنوعها (التفاح، والموز، والبرتقال، والعنب)، واعتمدت الدراسة على بيانات ثانوية منشورة عن كافة المتغيرات محل الدراسة (الكميات المستوردة، وأسعار الكميات، والإنفاق) ، وتم استخدام طريقة المربعات الصغرى غير الخطية (NLS) في تقدير معالم النموذج المقترح، ومن ثم إجراء كافة الاختبارات الإحصائية الخاصة بقيود النموذج حول المعالم للتحقق من شرطي الإضافة، والتجانس، وأيضا حساب المرونات السعرية الذاتية والتقاطعية، والمرونات الإنفاقية.

The Statistical Estimate of The Optimal Demand System
to Imported Fruits in Kingdom of Saudi Arabia

Abstract

Almost ideal demand system (AIDS) model is an important models can be used to study and analyze the demand systems on imported commodity according to its diversity or its exporter. AIDS model be based on a number of restrictions about model coefficients, these restrictions needed to achieve the demand function conditions such as adding, symmetry and homogeneity. The objective of this research is to estimate the King Saudi Arabia demand system on imported fruits, inclusive apple, bananas, orange and grapes. The researcher suggested AIDS model to denote a system of expenditure shares equations on imported fruits. The research used time series data about all study variables (imported quantities, prices and expenditure), Because suggested AIDS model nonlinear, method of nonlinear least squares (NLS) was used to estimate the model coefficients, then all statistical tests about restrictions of coefficients carried out, the analysis showed that the suggested model achieved the condition of adding and homogeneity. Price and expenditure elasticities computed and agree with economic theory.