



جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا

كلية الدراسات العليا



محددات دالة الواردات في السودان

خلال الفترة (1990-2017م)

**Determinants Of Imports Function In Sudan
During (1990-2017)**

بحث تكميلي لاستيفاء درجة الماجستير في الاقتصاد التطبيقي (قياسي)

إشراف الأستاذ :

هويدا آدم الميع أحمد

إعداد الدارس:

عفرء مصطفى هلال أحمد

مايو 2019م

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

إهداء

إلي من بلغ الأمانة ونصح الأمة إلي نبي الرحمة

{ سيدنا محمد صلي الله عليه وسلم }

إلي من حاكت سعادتي بخيوط منسوجة من قلبها والدتي العزيزة

إلي من علمني العطاء بدون انتظار إلي من احمل اسمه بكل فخر والدي العزيز

إلي من حبه يجري في عروقي ويلهج بذكره فؤادي أخي العزيز

إلي أساتذتي الكرام الذين استقيت الحروف منهم وتعلمت كيف انطق وأصوغ
العبارات

إلي من سرنا سويا ونحن نشق الطريق نحو النجاح زملائي ورفقاء دربي

إلي كل من وقف معي بكل مجهوداتهم خاصة المعنوية منها

اهدي إليكم هذا الجهد المتواضع

داعية المولي عز وجل سبحانه وتعالى أن تكمل بالنجاح والقبول

شكر و عرفان

الحمد لله الذي بنعمته تتم الصالحات ، الشكر أولا لله عز وجل الذي وفقني للقيام بهذا العمل والشكر إلي جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا والي كلية الدراسات العليا ، الشكر موصول أيضا إلي كل العاملين بمكتبة جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا ، والي أسرة كلية الدراسات التجارية ، من ثم الشكر إلي الدكتور هويدا ادم الميع لإشرافها علي جميع مراحل إعداد هذه الدراسة ، والشكر أيضا إلي كل الذين ساهموا ووقفوا معي للحصول علي البيانات.

ولا يفوتني إن اشكر إخواني الباحثين من الدفعة الثانية عشر بكلية الدراسات العليا قسم الاقتصاد التطبيقي ، أيضا الشكر إلي كل من قدم لي معلومة أفادتني في إخراج هذه الدراسة بالصورة المطلوبة.

المستخلص

هدفت هذه الدراسة لمعرفة العوامل المحددة للواردات في السودان في الأجلين الطويل والقصير في الفترة من (1990-2017) ومن ثم الوصول إلي نموذج قياسي يحدد العلاقة بين متغيرات الدراسة ومدى تأثيرها .

تمثلت مشكلة البحث في دراسة محددات الاستيراد وقياس تأثير كل متغير من خلال الإجابة علي هذا السؤال الرئيسي التالي:

ما هي أهم محددات دالة الواردات في السودان في الأجلين الطويل والقصير خلال فترة الدراسة؟
ومن ثم الإجابة علي الأسئلة الفرعية التالية:

ما هو شكل العلاقة بين الاستيراد والنتاج المحلي الإجمالي؟ ، ما هي العلاقة بين الواردات و سعر الصرف؟ ، ما هي العلاقة بين الواردات و التضخم؟

فروض الدراسة (توجد علاقة طردية ذات دلالة إحصائية بين الواردات وكل من الناتج المحلي الإجمالي والتضخم ، هناك علاقة عكسية ذات دلالة إحصائية بين الواردات وسعر الصرف في الأجل الطويل).

استخدمت الدراسة المنهج الوصفي لوصف متغيرات الدراسة والمنهج التجريبي ، أما في الجانب التطبيقي تم إتباع المنهج القياسي بمراحله التي تشمل صياغة النموذج وتقديره وتقييمه ، كذلك تم استخدام المنهج الإحصائي ، وتم تقدير النموذج عن طريق استخدام منهجية ARDL من خلال برنامج الحاسوب Eviews .

توصلت الدراسة إلي عدة نتائج أهمها : العوامل المؤثرة علي الواردات في السودان متمثلة في (الناتج المحلي الإجمالي ، سعر الصرف ، التضخم) تفسر حوالي (99%) من التغيرات المؤثرة في الواردات في السودان ، أيضا وجود علاقة طردية بين الواردات وكل من الناتج المحلي الإجمالي ، والتضخم في الأجلين الطويل والقصير ، أيضا وجود علاقة عكسية بين الواردات وسعر الصرف في الأجل الطويل. أوصت الدراسة بدراسة العوامل التي تؤثر علي الواردات حتي تساهم في تطوير الاقتصاد القومي ، يجب تهيئة المناخ الاستثماري لتشجيع وجذب الاستثمارات المحلية والأجنبية من أجل تقليل حجم الواردات من السلع ، ضرورة توفير البيانات بطريقة يسهل الحصول عليها .

Abstract

This study aimed to identify the specific factors of imports in Sudan in the long and short term from (1990-2017) and then to reach a standard model that determines the relationship between the variables of the study and the extent of the impact.

The problem with research was to study the import determinants and measure the impact of each variable by answering this question :

What are the most important determinants of the long – and short term import function in Sudan during the study period ?

Then answer the following sub-questions :

What is relationship between imports and exchange rate ? what the relationship between imports and inflation ?

Study assumption (there as statistically significant correlation between imports and the exchange rate in the long term).

The study used descriptive method to describe the variables of the study and experimental method , while in the applied aspect the standard method was followed in its stages which include the formulation and evaluation of the model , as well as the use of the statistical method , and the model was estimated through e-views .

The study reached several conclusions : the most important of which are : factors affecting imports in Sudan are (GDP, Exchange rate , inflation) explaining about (99%) the changes affecting imports in Sudan , also a direct relationship between imports and both GDP, and inflation in the long and short term , also have inverse relationship between imports and exchange rate in the long term . the study of factors affecting imports in adation contribute to the development of the national economy , must create an investment climate to encourage and attract domestic and foreign investments in order to reduce the volume of imports of goods , the need to provide data in an easy way.

قائمة المحتويات

رقم الصفحة	العنوان
أ	استهلال
ب	إهداء
ج	شكر والعرفان
د	المستخلص
هـ	Abstract
و	قائمة المحتويات
ح	قائمة الجداول
ط	قائمة الأشكال
الفصل الأول : الإطار المنهجي والدراسات السابقة	
1	المبحث الأول : الإطار المنهجي للدراسة
5	المبحث الثاني : الدراسات السابقة
الفصل الثاني : مفهوم الواردات وأهميتها في التجارة الخارجية	
16	المبحث الأول: التجارة الخارجية وأسباب قيامها
23	المبحث الثاني : مفهوم الواردات وأهميتها
27	المبحث الثالث : سياسة إحلال الواردات
الفصل الثالث : سياسات الاستيراد في السودان	
30	المبحث الأول : خلفية عن الاقتصاد السوداني بالتركيز علي الميزان التجاري
33	المبحث الثاني : طرق و إجراءات الاستيراد في السودان
44	المبحث الثالث : العوامل المؤثرة علي الواردات في السودان
الفصل الرابع: الدراسة التطبيقية لنموذج الواردات في السودان	
49	المبحث الأول : بناء وتوصيف النموذج
57	المبحث الثاني: نموذج الانحدار الذاتي ذو الفجوات الموزعة
60	المبحث الثالث : تقدير وتقييم نموذج الواردات في السودان

الخاتمة	
69	أولاً : النتائج
70	ثانياً : التوصيات
72	المصادر والمراجع
76	الملاحق

قائمة الجداول

رقم الصفحة	البيان	رقم الجدول
30	الميزان التجاري للفترة (1990-2017م)	1
41	الأداء الفعلي للواردات للفترة من 1997 - 2017 م	2
45	النتاج المحلي الإجمالي بالأسعار الثابتة (1990-2017م)	3
48	التضخم للفترة(1990-2017م)	4
54	التحليل الإحصائي لوصفي لمتغيرات الدراسة في الفترة (1990-2017)	5
57	اختبار إستقرارية البيانات باستخدام اختبار ديكي فولر الموسع ADF	6
60	اختبار التكامل المشترك لمتغيرات الدراسة وفق اختبار الحدود عند مستوى معنوية 5%	7
61	تقديرات النموذج في الأجل القصير	8
61	تقديرات النموذج في الأجل الطويل	9
62	اختبار Breusch- Godfrey serial correlation test (LM)	10
62	اختبار Breusch –pagan-Godfrey	11
63	مصفوفة الارتباطات بين المتغيرات المستقلة	12
63	اختبار Ramsey TESET	13

قائمة الأشكال

رقم الصفحة	البيان	رقم الشكل
54	متغير الواردات	1
55	متغير الناتج المحلي الإجمالي	2
55	متغير سعر الصرف	3
56	متغير التضخم	4
66	اختبار Theil inequality coefficient	5

المبحث الأول

مقدمة :

تعتبر الواردات من المتغيرات المهمة في الاقتصاد السوداني من خلال توفيرها للسلع والخدمات التي لا تنتج محليا مثل (الآلات والمعدات ، وسائل النقل ، السلع المصنعة ،المواد الكيميائية وغيرها) وذلك لأسباب أو لظروف المناخ وغيرها من العوامل أو المعوقات الأخرى ، أو تنتج محليا ولكن ليس بالقدر الكافي الذي يفى أو يسد متطلبات أو احتياجات الاقتصاد المحلي مما يفتح الباب واسعا أمام الاستيراد لتغطية ذلك العجز .

حيث يعد السودان من أكثر الدول استيرادا للسلع وذلك بشكل يفوق الصادرات وهذا يشير إلي اعتماد الدولة علي الإنتاج العالمي الذي يزودها بسلع الإنتاج والاستهلاك التي تنقصها، وبالطبع هنالك العديد من العوامل التي تؤثر علي الاستيراد في السودان بعضها تتوفر له بيانات والبعض الآخر لا تتوفر له بيانات فضلا عن عوامل أخرى غير قابلة للقياس .

وتتأثر الواردات بسعر الصرف وإجمالي الناتج المحلي والاستثمار بالإضافة إلي الصادرات وغيرها من العوامل والمتغيرات الأخرى وأيضا هنالك العوامل السياسية والطبيعية والاجتماعية مما لكسبها قدرا كبيرا من الأهمية لمعرفة تأثير كل متغير من المتغيرات التي تضمنت في هذه الدراسة علي الواردات وذلك من خلال تحليل البيانات المتوفرة عن المتغيرات محل الدراسة.

مشكلة البحث :

توجد عدة متغيرات أو محددات للاستيراد منها (الناتج المحلي الإجمالي، الاستثمار ، سعر الصرف ، الضرائب الجمركية) لكن تختلف درجة تأثير هذه المحددات واتجاه التأثير من متغير لآخر لذلك تتلخص مشكلة البحث في دراسة محددات الاستيراد وقياس تأثير كل متغير من خلال الإجابة علي هذا السؤال الرئيسي التالي:

ما هي أهم محددات دالة الواردات في السودان في الأجلين الطويل والقصير خلال فترة الدراسة ؟

ومن ثم الإجابة علي الأسئلة الفرعية التالية:

- 1- ما هو شكل العلاقة بين الاستيراد والناتج المحلي الإجمالي .
- 2- ما هو أثر العلاقة بين الواردات و سعر الصرف .
- 3- ما هو اثر العلاقة بين الواردات و التضخم واتجاه هذا الأثر .

أهمية البحث :

أهمية علمية:

تتبع الأهمية العلمية في تقدير دالة الواردات في السودان واختيار الصيغة الرياضية لشكل الدالة والمتغيرات المناسبة التي دلت عليها النظرية الاقتصادية وتحديد مرونة هذه المتغيرات،ايضا محاولة إثراء المكتبة العلمية من خلال استخدام النماذج الديناميكية الحديثة للوصول إلي أفضل نموذج قياسي لدالة الاستيراد في الأجلين الطويل والقصير وذلك باستخدام نموذج الانحدار الذاتي ذو الفجوات الموزعة (ARDL).

أهمية عملية:

تتبع أهمية البحث العملية من تأثير الاستيراد علي الاقتصاد القومي لذلك لابد من وجود تقدير دقيق لدالة الواردات في السودان ومعرفة التغيرات التي

تطراً علي الاستيراد من خلال معرفة العوامل المؤثرة عليه ، أيضا الحصول علي قيم عددية للمعالم المقدره لدالة الواردات والذي يمكن متخذي القرار من معرفة التغيرات التي تطراً علي الدالة واتخاذ القرارات المناسبة.

أهداف البحث:

- 1- التعرف علي العوامل المحددة للواردات في السودان خلال الدراسة .
- 2- دراسة الاستيراد ومعرفة المشاكل التي تواجهه.
- 3- تقدير دالة الواردات خلال فترة الدراسة ومعرفة أفضل نموذج يمثل الدالة.

فروض البحث :

1. توجد علاقة طردية ذات دلالة إحصائية بين الواردات في السودان و الناتج المحلي الإجمالي في الأجلين الطويل والقصير .
2. توجد علاقة عكسية ذات دلالة إحصائية بين الواردات و سعر الصرف في الأجل الطويل .
3. هنالك علاقة طردية بين الواردات والتضخم في الأجل الطويل .
4. المتغيرات الداخلة في نموذج الواردات في السودان تحقق دالته والمتغيرات المستبعدة ضمن أثرها في المتغير العشوائي .

منهجية البحث :

يستخدم البحث في الجانب النظري المنهج التاريخي لتتبع الظاهرة محل الدراسة والمنهج الوصفي ، أما في الجانب العملي يستخدم المنهج الإحصائي باستخدام أسلوب الاقتصاد القياسي عن طريق استخدام منهجية (ARDI) لتقدير دالة الواردات عبر برنامج E-VIEWS لتحليل السلاسل الزمنية لمتغيرات الدراسة.

مصادر جمع البيانات:

يعتمد البحث علي مصادر البيانات الثانوية والتي تشمل (الكتب ،المراجع ، الدوريات ، النشرات ، والرسائل العلمية) إضافة للتقارير السنوية من بنك السودان المركزي .

حدود البحث:

الحدود الزمنية: 1990 - 2017م

الحدود المكانية: السودان

هيكل البحث:

يتكون البحث من أربعة فصول مقسمة علي عدة مباحث الفصل الأول يشمل الإطار المنهجي للبحث والدراسات السابقة ويشتمل علي مبحثين المبحث الأول الإطار المنهجي للبحث أما المبحث الثاني الدراسات السابقة وجاء في الفصل الثاني الإطار النظري للبحث ويشتمل علي ثلاثة مباحث المبحث الأول يحتوي علي التجارة الخارجية وأهميتها ونظرياتها أما المبحث الثاني يدرس مفهوم الواردات وأهميتها ، ويحتوي المبحث الثالث علي سياسة إحلال الواردات ، أما الفصل الثالث يتناول الاستيراد في السودان ويتكون من أربعة مباحث المبحث الأول يشمل خلفية عن الاقتصاد السوداني بالتركيز علي الميزان التجاري، ويحتوي المبحث الثاني علي طرق وإجراءات الاستيراد في السودان أما المبحث الثالث فيضم العوامل المؤثرة علي الواردات في السودان، أما بالنسبة للفصل الرابع فيتعلق بالجانب التطبيقي لدالة الواردات في السودان ثم النتائج والتوصيات التي توصلت لها الدراسة.

المبحث الثاني

الدراسات السابقة

1- هنادي مصباح عباس الأمين (2000م)

تناولت الدراسة تقدير دالة الواردات السودانية للفترة 1980-1997م، حيث خلصت مشكلة البحث إلي معرفة المتغيرات التي تؤثر في دالة الواردات والتنبؤ بالقيم المستقبلية للمتغير موضوع الدراسة، اعتمدت الدراسة علي المنهج الاستقرائي والاستنباطي .

وتمثلت فرضيات النموذج في أن العلاقة بين أسعار الواردات وسعر الصرف علاقة طردية أيضا طردية العلاقة أيضا بين ومعدل التضخم، وعكسية العلاقة بين الواردات والصادرات.

وتوصلت الدراسة إلي الآتي :

أن الواردات تتحدد سنويا بسعر الصرف وقيمة الصادرات ومعدل التضخم ، متغير الصادرات من المتغيرات المهمة في النموذج فيجب إبقائه في النموذج رغم مخالفة إشارته للنظرية الاقتصادية وأهم متغيرات النموذج هو معدل التضخم.

وأوصت الدراسة بأهمية الاهتمام بالإنتاج واهتمام الدولة بالبحوث والدراسات المستقبلية.

(الأمين،2000)

2- محمد نجيب غزالي خياط (2000م)

تناولت الدراسة موضوع تقدير دالة الطلب علي واردات المملكة العربية السعودية 1969-1997، حيث تهدف الدراسة إلي تقدير دوال الطلب الكلي والجزئي لمجموعات كميات السلع المستوردة وتحديد المرونات لهذه الدوال . وتم استخدام الدالة التقليدية لتقدير دوال الطلب الكمية الكلية والجزئية لمجموعات السلع المستوردة مقاسه بالطن ،وباستخدام إحصائيات سنوية للفترة (1969-1997م) وبمقارنة النتائج الإحصائية لكل من طريقتي المربعات الصغرى وطريقة الإمكان الأعظم لهذه الدوال

وقد أظهرت الدراسة أهمية كل من الأسعار المحلية والدولية في تحديد كميات الواردات ، بينما لم يظهر لكل من الدخل وأسعار الصرف دور كبير في تحديد كميات الواردات ، وقد يعود ذلك لتباطؤ اثر الدخل علي الواردات حيث إن أغلب دخل المملكة مصدره الصادرات البترولية.

وتمثلت فرضيات الدراسة في الآتي :

- إن الطلب علي الواردات يتحدد أساسا بنسبة أسعار الواردات إلي أسعار السلع المنتجة محليا
- إن الطلب علي الواردات يتحدد بمستوي الدخل القومي الحقيقي
- الوزن المعطي للسلع محل الدراسة عند احتساب مؤشر الأسعار قد يختلف في حالة احتساب سعر الواردات عنه في احتساب سعر المنتجات المحلية، كما وأن المستهلك قد يتصرف بصورة مختلفة في حالة تغير أسعار الواردات عما يكون الحال عند تغير أسعار المنتجات المحلية.
- إن تغير سعر صرف العملة المحلية مقابل العملات الأجنبية سيؤدي إلي التأثير علي أسعار الواردات وبالتالي فإنه يؤثر علي كمية الواردات .
- إن الدخل القومي ، و الأسعار المحلية والأجنبية تحدد خارج النموذج فهي متغيرات مستغلة عن النموذج.

وتم استخلاص النتائج التالية من الدراسة :

1- يعكس النموذج التوازني لتقدي دالة الطلب الكلي ولمجموعات سلع الواردات جزءا كبيرا من واقع الواردات في المملكة .

2- إن أسعار الواردات تلعب دورا كبيرا في تحديد الواردات السعودية وهي من أهم العوامل المحددة لدالة الطلب الكلي ولمجموعات السلع

تظهر النتائج أن المرونة التقاطعية أو درجة استجابة الطلب الكلي أو مجموعات سلع الواردات للتغيير في الأسعار المحلية كبيرة حيث قيم هذه المرونة في الأمد القصير و الطويل كبيرة.

(خياط،2000)

3- مصطفى عبد القادر محمد سعيد (2004م)

تناولت الدراسة الطلب علي الواردات الكلية في السودان دراسة تطبيقية باستخدام التكامل المشترك ونموذج تصحيح الخطأ للفترة من (1960 - 2000م)، حيث استخدمت الدراسة المنهج الوصفي وطريقة الاقتصاد القياسي، وهدفت الدراسة الي معرفة العوامل المؤثرة علي الواردات والطريقة المثلي لتقدير معادلات التغير في الواردات والعوامل التي تؤثر علي الواردات .

وتوصلت الدراسة إلي عدة نتائج منها أن الطلب علي الواردات الكلية من الموضوعات الفاعلة في مجال الاقتصاد الدولي والتي تستخدم لتحليل تغيرات أسعار الصرف كما تسهم في بناء ورسم السياسة المناسبة للواردات وتم استخدام اختبار جذر الوحدة لمعرفة مدي استقرار السلاسل الزمنية لمتغيرات الطلب الكلي علي الواردات في السودان كما تم تطبيق طريقتين لمنهج التكامل المشترك لاختبار العلاقة التوازنية طويلة الأجل (طريقة جوهانسون - و أنجل جرا نجر) كما تم منها اشتقاق نوعين من نماذج تصحيح الخطأ وذلك لتحليل السلوك الديناميكي للطلب علي الواردات الكلية في المدى القصير فالنموذج الأول من طريقة انجل جرا نجر أما الثاني من طريقة جوهانسون وبينت النتائج التطبيقية بأن متغيرات الطلب الكلي علي الواردات لها جزر وحدة مما ساهم في إمكانية تكاملها المشترك وبالتالي اشتقاق نماذج تصحيح الخطأ بعد تجريب عدة صيغ لتقدير نموذج الطلب الكلي علي الواردات في السودان ، ايضا من نتائج الدراسة أن أنسب الصيغ هي الصيغة اللوغرتمية وأن أهم محددات الطلب الكلي علي الواردات في السودان هو الاستيعاب المحلي الحقيقي . حيث أوصت الدراسة بالعمل علي وضع زيادة الإنتاج كأولوية عن طريق استخدام استغلال الطاقات المعطلة حالياً في وحدات الإنتاج وزيادة إنتاجية العمل والاقتصاد في استخدام مستلزمات الإنتاج ، وإعادة توظيف الموارد بتكثيف استعمالها في القطاعات الأكثر انتعاشاً فإن تحديد التجارة الخارجية يترتب عنه ارتفاع مستوي الرفاه فيكون مصحوب بتكاليف في المدى القصير والطويل ، ويجب توخي الدقة في نشر الإحصاءات حيث أن بعض البيانات تنقصها الدقة والمصدقية الأمر الذي يعيق نمزجه بعض المتغيرات مما يؤدي للحصول علي نتائج غير مقبولة. (سعيد، 2004)

4- عماد عمر أبكر (2006م)

تناولت الدراسة تقدير دالة الواردات في السودان للفترة 1960 - 2004، تتلخص مشكلة البحث في معرفة تأثير العوامل المحددة للاستيراد في السودان للفترة المذكورة وتتلخص فرضيات البث في أن هناك تأثير معنوي لكل من (الناتج المحلي الإجمالي والاستثمار والصادرات وسعر الصرف والضرائب الجمركية علي الاستيراد) ومن خلا إتباع المنهج إتباع المنهج الوصفي لوصف متغيرات النموذج والمنهج الاستدلالي لدراسة الأسلوب الكمي، وخلصت الدراسة إلي أن الاستيراد يمكن أن يمثل بمعادلة خطية مع الناتج المحلي الإجمالي والصادرات هذه المتغيرات مجتمعة ذات تأثير معنوي علي الواردات بنسبة 58.8%، أهم المتغيرات المضمنة في النموذج علي الترتيب هي : سعر الصرف ، الضريبة الجمركية، الاستثمار ،والصادرات .لا يوجد ارتباط ذاتي بين قيم هذه الأخطاء وكذلك خلو النموذج من مشكلة الارتباط الخطي المتعدد بين المتغيرات المستقلة.

وأوصت الدراسة باستخدام النموذج في التخطيط و التبوء بالاستيراد وضرورة توفير الدولة للبيانات والمعلومات للباحثين. (أبكر، 2006)

5- دراسة عابد العبدلي (2007م)

هدفت الدراسة إلي تقدير محددات الطلب علي واردات المملكة العربية السعودية في إطار التكامل المشترك وتصحيح الخطأ خلال الفترة (1960-2005)، احتوت دالة الواردات اللوغرتمية علي ثلاث متغيرات مستقلة تتمثل في الدخل، الأسعار النسبية، و الاحتياطي الأجنبي، تم استخدام منهجين لتقدير نماذج تصحيح الخطأ هما نموذج انجل جرانجر ذي الخطوتين ونموذج تصحيح الخطأ غير المقيد.

أوضحت الدراسة وجود علاقة توازنية علي المدى البعيد بين الواردات ومحدداتها ، وقد كشفت النتائج معنوية أثر الدخل والأسعار النسبية والاحتياطي النقدي علي الواردات ، أوصت الدراسة علي ضرورة تنويع مصادر الدخل في الاقتصاد المحل من خلال استغلال كافة الموارد الاقتصادية المتاحة، أيضا من ناحية أخرى عند صياغة السياسات التجارية لابد من الأخذ في

الاعتبار اثر متغير الدخل علي الواردات نظرا لأهميته كمحدد للواردات في المدى البعيد .
(العبدلي، 2007)

6-دراسة جار النبي بابو جار النبي (2008م)

تم استخدام الانحدار العام في تقدير دالة الواردات في السودان خلال 1960-2005م ، تمثلت مشكلة الدراسة في أن الواردات ولفترة من الزمن تفوق حجم الصادرات مستندة إلي المنهج الوصفي والاستدلالي وجاءت فرضيات الدراسة في أن سعر الصرف والاستثمار والنتاج المحلي الإجمالي والصادرات تربطها علاقة طردية بالواردات، كما توجد علاقة عكسية بين الضرائب والواردات وكذلك المتغيرات المضمنة في النموذج أكثر تفسيراً من غيرها من خلال الاعتماد علي المنهج القياسي .

كما توصلت الدراسة إلي نتائج أهمها: أن الواردات دالة في سعر الصرف والاستثمار والنتاج المحلي الإجمالي والضرائب الجمركية والصادرات ، وان النموذج القياسي لا يعاني من مشاكل القياس .

كما أوصت الدراسة باستخدام النموذج حسب القوة التنبؤية للنموذج وكذلك توفير البيانات بصورة سهلة للباحثين . (جار النبي، 2008)

7-لمياء صالح دفع الله (2009م)

تتلوت الدراسة مشكلة الارتباط الخطي المتعدد بالتطبيق علي دالة الاستيراد في السودان خلال الفترة 1976-2005م وهدفت الدراسة لتقدير دالة الواردات التي تعاني من الارتباط الخطي المتعدد، حيث تمثلت فرضيات الدراسة في احتواء النموذج علي الواردات كمتغير تابع ومجموعة من المتغيرات المستقلة (النتاج المحلي الإجمالي والنتاج القومي وحجم السكان وسعر الصرف وسعر الواردات والرسوم الجمركية)، وجود ارتباط خطي متعدد عند تقدير دالة الاستيراد ، واستندت الدراسة علي المنهج الوصفي لوصف متغيرات الدراسة ، ومنهجية الاقتصاد القياسي لقياس نموذج الاستيراد ، حيث توصلت الدراسة إلي أن الاستيراد دالة في الناتج المحلي الإجمالي ، والناتج القومي وسعر الصرف والضريبة الجمركية وحجم السكان وسعر الواردات ، وخرجت الدراسة بعدة توصيات من أهمها :

استخدام سلاسل طويلة المدى للحصول علي نتائج أفضل ، والتركيز علي استيراد السلع
الرأسمالية التي تساهم في تحريك الاقتصاد القومي. (دفع الله ، 2009)

8- محي الدين الطيب محمد (2010م)

تناولت الدراسة موضوع نمذجة الاستيراد في السودان 1980-2008، حيث تمثلت مشكلة
الدراسة في إيجاد النموذج الأمثل الذي يمثل دالة الاستيراد في السودان وتم استعراض فروض
الدراسة علي النحو التالي :

-وجود علاقة طردية بين الناتج المحلي الإجمالي والواردات

- وجود علاقة عكسية بين التضخم والواردات

باستخدام المنهج الوصفي ، ومنهجية الاقتصاد القياسي ، خلصت الدراسة إلي نتائج
عديدة أهمها :

الواردات دالة في سعر الصرف والتضخم من خلال النموذج اللوغريتمي .

توجد علاقة بين الناتج المحلي الإجمالي وسعر الصرف والواردات ، أما الإشارة السالبة في
معلمه الناتج المحلي الإجمالي تغو دالي عدم دقة البيانات ، وكذلك وجود علاقة طردية بين
التضخم والواردات ، كما أن النموذج لأي يعاني من مشاكل القياس ، ومن التوصيات التي
خرجت بها الدراسة استخدام النموذج حسب قوته التفسيرية في التنبؤ ، وضرورة توفير وإتاحة
البيانات للباحثين . (محمد ، 2010)

9 - سارة عوض عبد الله سالم (2011م)

تقدير دالة الاستيراد في السودان في الفترة 1990-2010، يهدف هذا البحث لمعرفة العوامل
المحددة للاستيراد بالسودان في الفترة (1990 - 2010م) ومن ثم الوصول إلي نموذج قياسي
مقترح يحدد العلاقة بين الاستيراد والمتغيرات المستقلة في الدراسة ومعرفة أهميتها ومدى تأثيرها
،ومن أجل تحقيق هذا الهدف وضعت الفرضيات الآتية :

- توجد علاقة عكسية بين كل من الواردات وسعر الصرف والرسوم الجمركية

- توجد علاقة طردية بين الواردات وكل من الناتج المحلي الإجمالي والصادرات.

اعتمد البحث علي المصادر الثانوية والمتمثلة في المراجع - الدوريات الاقتصادية - تقارير بنك السودان - الجهاز المركزي للإحصاء-إدارة الجمارك - وزارة المالية والاقتصاد الوطني .

كما اتبعت الدراسة المنهج التاريخي لمعرفة نظريات التبادل التجاري والمنهج الاستنباطي لمعرفة المشاكل القياسية التي تواجه النموذج إضافة إلي المنهج التحليلي الوصفي لوصف البيانات وتحليلها .

توصل الباحث إلي النتائج الآتية :

إن الواردات دالة في الناتج المحلي الإجمالي ، الاحتياطي من النقد الأجنبي ، سعر الصرف ، الرسوم الجمركية علي الواردات ، كما تم إثبات فرضيات الدراسة وأوصي الباحث بالآتي :

لا بد أن تكون هناك دراسة دقيقة لمكونات الواردات حتى تساهم في تطوير قطاعات الاقتصاد وبالتالي تسهم في التنمية الاقتصادية ، وأوصي بإضافة متغيرات أخرى مثل حجم السكان والدخل القومي ، وأيضاً أوصي باستخدام طرق أخرى لتقدير دالة الاستيراد مثل استخدام طريقة المعادلات الآتية . (سالم ، 2011)

10-الجزولي حمودة جبريل 2012

تقدير دالة الاستيراد في السودان 1980 - 2010م ، تمثلت مشكلة الدراسة في إيجاد النموذج الأمثل الذي يمثل دالة الاستيراد خلال تلك الفترة فيما جاءت فرضيات النموذج للدراسة في أن يتكون النموذج من المتغيرات (الضرائب علي الواردات وسعر الصرف وميزان المدفوعات وإجمالي الناتج المحلي والاستثمار).

اتبعت الدراسة المنهج الوصفي لوصف متغيرات الدراسة والمنهج التاريخي لمتابعة تطورات الظاهرة بالإضافة إلي المنهج القياسي التحليلي وتوصلت الدراسة إلي النتائج التالية :

أن الاستيراد يمكن أن يمثل بدالة خطية مع الضرائب الجمركية،سعر الصرف ، ميزان المدفوعات ، إجمالي الناتج المحلي ، الاستثمار كمتغيرات معنوية في المعادلة .

نسبة تفسير هذه المتغيرات للتغيرات في الواردات 94% بحيث تمثل النسبة الباقية المتغيرات التي لم تتضمن في النموذج والمتغير العشوائي .

من خلال تتبع النموذج ذو المقدرات القياسية تبين أن الضرائب علي الواردات ، ميزان المدفوعات ، إجمالي الناتج المحلي ، سعر الصرف ، الاستثمار متغيرات معنوية في المعادلة ، وان النموذج لا يعاني من مشاكل القياس ،حيث بلغت القوة التفسيرية للنموذج كبيرة اعتمادا علي معامل ثايل (0.09) حيث أنها قريبة من الصفر .

و أوصت الدراسة بالآتي :

إنشاء قاعدة بيانات تساعد الباحثين علي الوصول إلي الأهداف من دراستهم، و العمل علي زيادة إجمالي الناتج المحلي لإحداث استقرار سعر الصرف السوداني عبر التوسع في الإنتاج واستقلال الموارد، علي الدولة أن تعمل علي إزالة القيود الاقتصادية في السودان .
(جبريل، 2012).

11-هناء بابكر الصديق بشير محمد (2015م)

تهدف هذه الدراسة إلي الاستشراق باستخدام نموذج الانحدار الخطي المتعدد بالتطبيق علي دالة الاستيراد في السودان في الفترة من 1980 - 2013م اعتمادا علي الفروض التالية :

1- توجد علاقة طردية بين كل من الواردات و(درجة الانفتاح،حجم الصادرات،حجم الاستهلاك).

2- توجد علاقة عكسية بين حجم الاستيراد وسعر الصرف.

3- للنموذج المقدرة علي الاستشراق.

تم الحصول علي البيانات الداخلة في تقدير النموذج من تقارير بنك السودان المركزي .

اعتمدت الدراسة علي المنهج الاستنباطي فيما يختص بمفهومي الاستشراق والاستيراد والمنهج التاريخي لدراسة نظريات التبادل التجاري والمنهج الوصفي لوصف متغيرات الدراسة ومنهجية الاقتصاد القياسي في بناء نموذج دالة الاستيراد وقياس مقدرته علي الاستشراق.

توصلت الدراسة إلي النتائج التالية:

- 1- توجد علاقة طردية بين حجم الاستيراد وحجم الاستهلاك.
 - 2- توجد علاقة طردية بين حجم الاستيراد والصادرات .
 - 3- أثبتت الدراسة أن علاقة سعر الصرف ودرجة الانفتاح مع حجم الاستيراد في السودان مخالفة للنظرية الاقتصادية.
 - 4- للنموذج مقدرة علي الاستشراق.
- وأوصت الدراسة بالآتي:

- 1- إتباع سياسات اقتصادية من شأنها زيادة الاستفادة من الموارد المتاحة في السودان.
- 2- تشجيع الطلب علي المنتجات المحلية .
- 3- استخدام النموذج في الاستشراق لمقدرته العالية علي ذلك.
- 4- يمكن أيضا إضافة متغيرات لم يتضمنها النموذج مثل : (الناتج المحلي الإجمالي، الناتج القومي ، حجم السكان) (محمد، 2015)

12- صباح خير الله أحمد محمد (2017م)

تناولت الدراسة تقدير دالة الواردات خلال الفترة (1995 - 2015م) من خلال بناء نموذج قياسي للواردات في السودان بغرض توضيح العوامل المؤثرة عليه ، استخدمت الدراسة المنهج الوصفي والمنهج التاريخي لمتابعة تطورات الظاهرة موضوع الدراسة ، والنموذج القياسي لدالة الواردات عن طريق الارتباط الخطي المتعدد باستخدام برنامج (E-views) . توصلت الدراسة إلي وجود علاقة عكسية ذات دلالة إحصائية بين الواردات والناتج المحلي الإجمالي ، كذلك وجود علاقة طردية بين الواردات والتضخم والاستثمار ، ومن أهم التوصيات التي توصلت لها الدراسة الآتي :

تهيئة المناخ الاستثماري لتشجيع وجذب الاستثمارات المحلية والأجنبية لتطوير القطاع الزراعي والصناعي من أجل تقليل حجم الواردات. (محمد، 2017)

13- عوض النور برمة مانجيرا (2017م)

تقدير دالة الواردات في السودان (1995 - 2015)، هدفت هذه الدراسة إلي معرفة تأثير العوامل المحددة للاستيراد في السودان خلال الفترة 1995 - 2015 والوصول إلي نموذج قياسي مقترح يحدد العلاقة بين متغيرات الدراسة ومعرفة أهميتها ومدى تأثيرها واتجاهاتها ومن أجل ذلك وضعت الدراسة الفرضيات التالية:

- سعر الصرف يؤثر سلبا علي الواردات
- إجمالي الناتج المحلي يؤثر إيجابا علي الواردات
- الاستثمار يؤثر سلبا علي الواردات

وقد تم الحصول علي بيانات متغيرات الدراسة من مصادرها ومن ثم إتباع المنهج الوصفي لوصف متغيرات الدراسة والمنهج التاريخي لمتابعة تطورات الظاهرة فضلا عن المنهج التحليلي القياسي الاستدلالي لتحليل اثر المتغيرات في الظاهرة .

توصلت الدراسة للنتائج التالية :

- أن الواردات يمكن أن تمثل في دالة خطية مع الرسوم الجمركية علي الواردات وإجمالي الناتج المحلي وسعر الصرف
- 95% من التغيرات في الواردات تم تفسيرها من المتغيرات المضمنة في النموذج
- وجود علاقة عكسية بين الواردات والناتج المحلي الإجمالي
- وجود علاقة طردية بين الواردات والاستثمار
- ما أوصت الدراسة بالآتي :
- استخدام النموذج في التنبؤ ورسم السياسات والخطط الاقتصادية
- استخدام النموذج في عملية بناء واتخاذ القرارات الاقتصادية
- العمل علي زيادة الناتج المحلي الإجمالي وذلك لإحداث الاستقرار في سعر صرف العملة الوطنية
- علي الدولة أن تعمل علي جذب الاستثمارات الخارجية وذلك عن طريق سياسات مشجعة للاستثمار . (مانجيرا، 2017)

التعليق علي الدراسات السابقة:

في ضوء اطلاع الباحث علي الدراسات السابقة تبين له أن جميع الدراسات السابقة ذات قيمة علمية عالية حيث جميعها تناولت موضوع الواردات في السودان نسبة لأهميتها في الاقتصاد القومي ،وقد استفاد الباحث منها حيث أرشدته إلي استخدام الطرق الإحصائية المناسبة للدراسة ، إضافة إلي أنها ساعدت الباحث علي تكوين خلفية نظرية عن موضوع الدراسة.

وبالرجوع إلي أهم ما تناولته الدراسات السابقة بخصوص دالة الاستيراد فقد تشابهت جميع الدراسات إلي حد كبير في الإطار النظري في بعض المتغيرات الاقتصادية وعلاقتها بدالة الواردات.

ما يميز هذه الدراسة عن الدراسات السابقة:

الفترة الزمنية 1990-2017 حيث حدثت تغيرات كثيرة في كمية ونوعية الواردات في هذه الفترة نسبة للتغيرات الاقتصادية والسياسية التي حدثت في هذه الفترة، أيضا استخدمت الدراسات السابقة الارتباط الخطي المتعدد والانحدار العام ونموذج تصحيح الخطأ للوصول إلي أفضل نموذج لدالة الواردات حيث تقيس اثر تلك المتغيرات في الأجل القصير فقط بينما هذه الدراسة يستخدم الباحث نموذج ARDL حيث انه يقيس أثر المتغيرات المستقلة علي المتغير التابع في المدى القصير و المدى الطويل للوصول إلي أفضل نموذج قياسي للدالة .

المبحث الأول

مقدمة:

حظي موضوع التجارة الخارجية باهتمام بالغ منذ مطلع القرن الواحد والعشرون وذلك بسبب الحاجة إلي التخلص من الآثار السلبية التي تركتها الحرب العالمية الثانية والتي تتمثل في العوائق التجارية والركود الاقتصادي ، مما أدى إلي ظهور اتفاقية برتن وودز التي دعت إلي ضرورة بلورة الإطار الجماعي للدول المشتركة في التجارة من خلال الاتفاقيات الدولية التي تتيح التوسع في نطاق تبادل السلع والخدمات وعناصر الإنتاج ، نتيجة لتطور نظم المعلومات والاتصالات الدولية فقد تزايدت أهمية هذا القطاع باعتباره أهم محددات النمو الاقتصادي وتحقيق الرفاهية للشعوب لبلوغ المستويات المتقدمة من التنمية الاقتصادية . وبمرور الزمن تعاظمت أهمية العلاقات الاقتصادية الدولية بسبب ارتفاع نسبة ما يشكله قطاع التجارة الخارجية من الناتج القومي الإجمالي لكثير من الدول المشتركة في التجارة واحتلت التجارة الخارجية بصفة خاصة مكانها المؤثر والحيوي في دائرة النشاط الاقتصادي بظهور التكتلات الاقتصادية الدولية الرامية إلي تحرير التجارة الدولية وإزالة العوائق التي تقف أمامها ، وتحقيق المكاسب المرجوة منها ، ومن أهم مقاييس قوة اقتصاد البلد ومنافسته بين الاقتصاديات الأخرى هو الميزان التجاري والذي يمثل الفرق بين الصادرات والواردات للبلد المعين وتتبع أهميه دراسة الواردات نظرا لما تكسبه من أهميه بالغة في تسيير النشاط الاقتصادي ، ودورها في التنمية الاقتصادية من حيث كونها أداة هامة لتموين العملية الإنتاجية بالمواد الأولية وتجهيزات الإنتاج من جهة ، ومن جهة أخرى فهي وسيلة لتصريف الإنتاج الموجه للتصدير .

(مسغوني، 2005م)

التجارة الخارجية:

مفهوم التجارة الخارجية

يعني بالتجارة الخارجية أو التجارة الدولية في معناها الواسع الشامل الصادرات والواردات المنظورة وغير المنظورة أي السلعية والخدمية وكذلك تشمل التجارة الدولية انتقال الأفراد ورؤوس الأموال من بلد إلي بلد آخر . (حسين، 1993، ص56)

فدول العالم اليوم مهما اختلفت أنظمتها السياسة ومهما تباينت درجات تقدمها الاقتصادي لا تستطيع أن تعيش بمعزل عن غيرها متبعة في هذا الانعزال سياسة الاكتفاء الذاتي بصورة شاملة ولمدة طويلة من الزمن. (نامق، 1996، ص30)

ونجد أن الحقيقة الأساسية للتجارة الخارجية هي وجود اتصال تجاري يتعدي الحدود السياسية للدولة بحيث تصدر الدولة الفائض من منتجاتها إلى دولة أخرى تحتاج بالفعل إلى هذه المنتجات وتقوم الدولة الأخرى بتصدير نوع معين من المنتجات أو المواد الأولية إلى دولة ثالثة وهكذا تتشابك وتتصل الدول ببعضها البعض الأخر تجاريا، ونجد أن المتتبع لتاريخ الفكر الاقتصادي يجد أن موضوعات الثروة قد احتلت مكانا هاما في الفكر الاقتصادي فقد كان مقياس ثروة الأمم هو كميات المعدن المقاس الذي هو في حوزة الدولة ، وكانت الوسيلة الوحيدة لدي التجاربيين لزيادة دخله هي الحصول علي فائض في الصادرات علي الواردات أي ما يمكن أن تعطيه الدولة للعالم الخارجي يفوق ما تحصل عليه من العالم الخارجي (الشافعي، 1970، ص37)

أهمية التجارة الخارجية :

تأتي أهمية التجارة الخارجية من حاجة الدول المختلفة إلى الحصول علي سلع مادية أو غير مادية من الدول الأخرى ، ويرجع ذلك إلى عاملين أساسيين

يتمثل العامل الأول :في عدم استطاعة أي دولة مهما بلغت و الجغرافية قوتها الاقتصادية أن تقوم بإنتاج كل السلع التي تحتاجها محليا بسبب عدم توفر المواد الأولية أو عدم توفر الظروف الطبيعية أو الجغرافية اللازمة والملائمة لإنتاج هذه السلع داخليا

ويتمثل العامل الثاني في: اختلاف تكاليف إنتاج نفس السلعة بين الدول المختلفة فقد تستطيع دولة ما إنتاج سلعة معينة داخليا إلا أن تكاليف إنتاج هذه السلعة تكون مرتفعة بشكل كبير بالمقارنة بتكاليف إنتاج هذه السلع في دول أخرى ، لذلك يكون من الأفضل أن تخصص هذه الدول في إنتاج السلع التي تنتجها بتكلفة أقل من غيرها من الدول التي تقوم بمبادلتها بالسلع التي ترتفع تكاليف إنتاجها . (أحمد، وآخرون، 2006، ص6)

نظريات التجارة الخارجية :

تتعلق نظريات التجارة الدولية بتحديد النمط الذي يحكم التجارة الدولية بمعنى إنها تحاول الإجابة علي مجموعه من التساؤلات تتعلق بكيفية تحديد صادرات وواردات كل دولة أي لماذا تصدر دولة ما سلعة معينة وتستورد سلعة أخرى بالإضافة إلي كيفية تحديد شروط التبادل التجاري والمكسب من التجارة الدولية وكيفية توزيعه علي الدول المختلفة أطراف التبادل . وسيتم تناول هذه النظريات علي النحو التالي:

أولاً: نظرية الميزة المطلقة Absolute Advantage Theory

تعد هذه النظرية أول نظرية ظهرت لتفسير قيام التجارة بين الدول للاقتصادي ادم سميث من خلال كتابه الشهير ثروة الأمم عام 1776م، حيث ركزت هذه النظرية علي جانب العرض في تفسير أسباب الفوارق السعرية بين الدول ، واعتمدت في ذلك علي تحديد أنماط التجارة بين الدول بمعنى تحديد السلع التي تقوم الدولة بتصديرها والسلع الأخرى التي تقوم باستيرادها من الدول المشتركة معها في التجارة. (داود، وآخرون، 2006، ص33)

وتعتبر هذه النظرية أن وظيفة التجارة الخارجية هي التغلب علي ضيق السوق المحلي ، وإيجاد المجال الحيوي لتصريف فائض الإنتاج عن حاجة الاستهلاك المحلي لكل دولة مشتركة في التجارة وتستخدم هذه النظرية الفرق المطلق في التكاليف الإنتاجية بين الدول وهذا المفهوم يعرف بالميزة المطلقة.

وقد اعتمد ادم سميث مبدأ تقسيم العمل في الإنتاج حيث اعتبره الركيزة الأساسية التي تحكم قدرة الدولة الإنتاجية ، وتوجهها الوجهة الاقتصادية الصحيحة ، لهذا اعتبر ادم سميث أن التكلفة الحقيقية للإنتاج تقاس بمقدار وقت العمل اللازم لإنتاج السلعة.

أما الفرضيات التي استندت إليها النظرية فهي :

1- أن كل دولة تنتج سلعة واحدة علي الأقل أو مجموعة من السلع بكلفة حقيقة أقل مما يستطيع شركاؤها التجاريون . ويترتب علي هذا أن كل دولة ستكسب أكثر فيما إذا تخصصت في

- إنتاج السلعة التي تتمتع بميزة مطلقة في إنتاجها ، ثم تقوم بتصدير الفائض من هذه السلعة وتستورد السلع الأخرى التي تنتجها بكلفة حقيقية اعلي مما تستطيع الدول الأخرى .
- 2- إن الكلفة الحقيقية تقاس بمقدار وقت العمل اللازم لإنتاج السلعة وفقا لنظرية القيمة المبنية علي العمل labor theory of value . وبناءا علي هذه الفرضية فان السلع ستبادل بعضها البعض وفقا لساعات العمل المستخدمة في إنتاجها ، فعلي سبيل المثال : إذا كانت الوحدة الواحدة من سلعة الطعام يستلزم إنتاجها (20) ساعة عمل في حين أن إنتاج وحدة الملابس يتطلب (60) ساعة عمل ، فان ذلك يعني أن وحدة الملابس تساوي ثلاثة أضعاف قيمة وحدة الطعام ولهذا فان وحدة الملابس ستبادل بثلاث وحدات من الطعام.
- 3- أن العمل هو العنصر الإنتاجي الوحيد المستخدم في الإنتاج ، مما يعني أن تكلفة العمل تعبر عن التكاليف الإجمالية للإنتاج .
- 4- أن أليه السوق والمنافسة داخل الاقتصاد تضمن وجود معدل تبادل واحد بين السلع ، والذي يعكس تكلفة العمل الحقيقية لهذه السلع ، بمعنى أن قابلية العمل للتحرك بين الصناعات المختلفة تضمن تبادل السلع وفقا لتكلفتها من العمل .

صعوبة انتقال عنصر العمل بين الدول : مما يعني عدم إمكانية تطبيق نظرية القيمة المبنية علي العمل في تحديد معدلات التبادل السلعي بين الدول ، وهذا يؤدي إلي أن يكون معدل التبادل الدولي للسلع المتاجر بها غير مساوي لنسبة العمل المستخدم في إنتاجها بسبب العوائق السياسية والثقافية والقانونية أمام حركة عنصر العمل عبر الدول المختلفة .

ثانيا: نظرية المزايا النسبية

هذه النظرية وضع أساسها الاقتصادي الكلاسيكي ديفيد ريكاردو في 1817م ثم تطورت من بعد ذلك علي يد كلاسيكي آخر هون ستيوارت ميل ثم عدد من رجال الاقتصاد البارزين .

وتقوم نظرية المزايا النسبية أساسا علي الاعتبارات الاقتصادية والمكاسب المترتبة بتطبيق مبدأ التخصص وتقسيم العمل علي المستوي الدولي .

وبالرغم من أن بداية هذه النظرية منذ أكثر من مائة وثمانين عاما أن بداية هذه النظرية منذ أكثر من مائة وثمانين عاما إلا أنها مازالت تثري بالمساهمات العلمية المثالية فيها ومازالت تحتل مكانا بارزا في مجال تفسير قيام التجارة الدولية ، وعلي الرقم من وجود بعض أوجه النقص في النظرية إلا أن العديد من الاقتصاديين المعاصرين مازالوا يدافعون عنها حيث يعتبرونها حصنا للدفاع عن قضية حرية التجارة الدولية ، وتبعاً لمبدأ المزايا النسبية فإن البلد قد يكون أكثر كفاءة من بلد آخر في إنتاج سلعتين ومن ثم يستطيع أن ينتجها بنفقات أقل ويصدرها بأسعار أقل ومع ذلك سيجد أن مكسبه من التجارة الدولية سوف يكون أكبر إذا تخصص في إنتاج وتصدير احدي السلعتين فقط وهي التي يتميز فيها نسبياً أي السلعة التي يزداد فيها تفوقه المطلق فتكون كفاءته فيها أكبر نسبياً ثم ينتجها بنفقة منخفضة نسبياً .

ومعني هذا أن البلد الأخر بالرغم من أنه أقل كفاءة في إنتاج السلعتين إلا أنه سيجد أيضاً مكسباً من التجارة الدولية حينما يتخصص في إنتاج وتصدير السلعة الأخرى التي نقول أيضاً أنه يتميز فيها نسبياً لأن البلد الأول يقل تفوقه المطلق بالمقارنة.

ويتوقف فهم هذه النظرية علي فهم معني النسبية الذي يرتبط بالمزايا المحققة من التجارة الدولية.

نظرية الميزة النسبية وتكلفة الفرصة البديلة

يرفض معظم الباحثون هذه الأيام نظرية ريكاردو كأساس للقيمة التي يقوم علي أساسها تحليل ريكاردو ، ويعيدون بناء نموذج علي أساس تكلفة الفرصة البديلة والتي تعبر عن التضحية بوحدة من إنتاج سلعة مقابل إنتاج أو الحصول علي وحدات أخرى بديلة ولهذا فإن الوحدات المضحي بها هي تكلفة الحصول علي الوحدات البديلة المنتجة من السلعة الأخرى وبناء علي ذلك فإنه بدلاً من قولنا أن الحذاء يكلف 120 ساعة عمل وأن القماش يكلف 100 ساعة عمل في العراق فإننا نقول بأن حصول العراق علي وحدة الأحذية المنتجة في الأردن لا بد من تضحية العراق بمقدار (1.2) وحدة من الأقمشة . ولا يهم إذا كانت هذه العلاقة قائمة علي أساس ساعات العمل أو غيرها . إلا أن زيادة الإنتاج لا بد أن تكون عن طريق زيادة عنصر الإنتاج الوحيد وهو العمل . ويمكن أن يحدث ذلك من خلال أحد بديلين:-

1- استيراد العمل من الخارج ، وهذا يتعارض مع وجهه نظر ريكاردو في عدم إمكانية انتقال عنصر

(أحمد، 2001، ص20-22)

العمل بين الدول.

2- تحويل العمل المستخدم في إنتاج الصناعات الأخرى إلي الصناعة التي يراد زيادة الإنتاج منها، وهذا بالضرورة يؤدي إلي نقص الإنتاج من السلعة الأخرى وهذا النقص في الإنتاج يعبر عن تكلفة الفرصة البديلة .

وهكذا يمكن القول أن اختلاف تكلفة الفرصة البديلة هو الذي يقف وراء اختلاف الأسعار النسبية ويؤدي بالتالي إلي قيام التجارة الدولية التي تنفع جميع الأطراف.

فاختلاف تكلفة الفرصة البديلة ينتج عنه التخصص الدولي وذلك اعتمادا علي الكفاية (الميزة) النسبية أو المطلقة والتي يتم من خلالها استبدال الفوائض الإنتاجية بين الدول نتيجة للتخصص المبني علي تكاليف العمل الأقل في إنتاج السلعة حيث أن عنصر العمل هو العنصر الرئيسي الذي يحدد قيمة أو تكلفة السلعة. (داود ،وأخرون،مرجع سابق،ص44-45)

ثالثا: نظرية الوفرة النسبية في عوامل الإنتاج (نظرية هكشر - أولين)

جاءت مساهمه هكشر E.HECKSCHEER ومن بعده مساهمه تلميذه أولين B.OHLIN لتمثل أول المحاولات الرئيسية لتفسير الاختلافات في المزايا النسبية. وبالرغم مما بين المساهمتين من اختلافات إلا أنه يمكن التجاوز عنهما وجمعها في إطار نظرية واحدة ونلاحظ في كتابات هكشر ربطا صريحا ما بين النظرية الأصلية التي بدأها ريكاردو وبين تفسيره لأسباب الاختلافات في النفقات النسبية إلا أن هذا ليس هو الحال تماما عند أولين فقد وجه انتقاداته إلي مبدأ قياس القيمة علي أساس العمل كم اعتقد أن الأخذ بأسعار السلع وليس بنفقاتها هو المنطق السليم في تفسير قيام التجارة الدولية. فالأسعار تعكس لنا دخول وأذواق المستهلكين والظروف المؤثرة في الإنتاج من ناحية أخرى - أي جانبي العرض والطلب . كما أن الأسعار هي الأساس الفعلي في قيام التبادل الدولي في الواقع العملي. وقد يرد علي هذا بأن نفقات إنتاج السلع تتساوي مع أسعارها في ظل المنافسة الكاملة في الأسواق عن يتحقق التوازن .

ومع ذلك فقد ترفض هذه الحجة علي أساس عدم توفر شروط المنافسة الكاملة في الأسواق. ولكن في أي حال من الأحوال سوف نجد أن الانتقادات التي وجهها أولين لا تمس جوهر الفرض المفسر لنظرية المزايا النسبية ألا وهو أن التخصص الدولي القائم علي أساس اختلاف المزايا النسبية يحقق أكبر مكسب ممكن من التجارة الدولية ومن ثم يعد أساسا قويا لقيامها. هذا ما دعي الاقتصاديين إلي اعتبار

نظرية هكشر أولين التي عرفت أيضا وقتها باسم النظرية الحديثة في التجارة الدولية نظرية مكملة وليست بديلة لنظرية النفقات النسبية. (يسري، مرجع سابق، ص 69-70)

ولقد جاء تطور النظرية الحديثة كما أشرنا سابقا علي مرحلتين، الأولى تتمثل في مساهمة هكشر وتلخص في تفسيره لأسباب اختلاف النفقات النسبية كأساس لقيام التجارة الدولية. أما المرحلة الثانية والتي وضعت النظرية في صيغتها النهائية فتتمثل في مساهمة أولين الذي اهتم ببحث أسباب اختلاف الأسعار النسبية كأساس لقيام التجارة الخارجية. ولقد تبني أولين تفسير هكشر لاختلاف النفقات النسبية لأنه يحيط بجانب العرض في الصورة الكلية بتفكيحه ثم أضاف تفسيراً يخص جانب الطلب أيضا.

وبالنسبة لتقرير هكشر عن أسباب اختلاف النفقات النسبية فهو يعتمد علي افتراضين أساسيين هما:

1- اختلاف الأسعار النسبية لعناصر الإنتاج في البلدان المختلفة كنتيجة للاختلاف في درجة الوفرة أو الندرة النسبية لهذه العناصر.

2- إن إنتاج السلع المختلفة يحتاج إلي نسبة متفاوتة من عناصر الإنتاج أي اختلاف دوال الإنتاج للسلع المختلفة.

أما الفرض الأول فيعني أن عنصر العمل سيكون رخيصا نسبيا في البلدان التي تتميز بكثافة سكانية مرتفعة نسبيا ويكون سعر الفائدة مرتفع نسبيا ويكون سعر الفائدة مرتفع نسبيا في البلدان التي تعاني من ندرة نسبية في رأس المال وبالعكس، بينما يكون ريع الأرض مرتفعا في البلاد التي تعاني من ندرة نسبية في هذا العنصر بالمقارنة بالبلاد التي تتمتع بوفرة نسبية في الأرض وهكذا، واستخدام تعبيرات (الندرة النسبية أو الوفرة النسبية) يتضامن هنا قياس الوفرة الندرة أو الوفرة لعنصر من عناصر الإنتاج بالنسبة للعناصر الأخرى ويتضمن أيضا المقارنة البلاد مع بعضها البعض في امتلاكها لهذه العناصر بنسب متفاوتة.

تم انتقاد نظرية هكشر أولين للأتي:

1- صعوبة قياس الوفرة أو الندرة النسبية لعناصر الإنتاج

2- إهمال النظرية لإمكانية انتقال عناصر الإنتاج في المجال الدولي

3- إمكانية اختلاف الأساليب الفنية للإنتاج بالنسبة لسلعة واحدة. (يسري، مرجع سابق، ص 80-85)

المبحث الثاني

مفهوم الواردات وأهميتها :

يختلف تعريف الواردات عند علماء الاقتصاد كل علي حسب منظورة وتختلف أيضا من منظور الدول حسب درجة التجارة الخارجية به وأيضا حسب متطلبات كل دولة باختلاف احتياجاتها لكن المعني لا يختلف في مضمونه وينصب في التجارة الخارجية إذ تعد الواردات جانبا مهما فيها .

مفهوم الواردات:

التعريف الأول:

الواردات هي إجمالي السلع والخدمات التي تجلب إلي الدولة من الخارج (عثمان، 2004، ص45)

التعريف الثاني:

تمثل الواردات السلع والخدمات المنتجة في العالم الخارجي والمستهلكة داخل الوطن وزيادة الواردات قد تؤدي إلي تخفيض الطلب علي السلع والخدمات المحلية. (صخري، ص132)

التعريف الثالث :

الواردات هي جزء من الاستهلاك المحلي لدولة ما أو استثمارات منتجين أجنب تم شرائها منهم (السواعي، 2009، ص25)

أهمية الواردات : إن للواردات أهمية بالغة لا يمكن الاستغناء عنها أو المرور بها دون ذكرها ، نظرا للدور المهم والكبير الذي تحققه للدول إذ لا يمكن لأي دولة اليوم أن تعيش في عزلة عن العالم حيث تتمثل أهميتها فيما يلي:

1- في التجارة الدولية الاستيراد يمكن كل دولة من أن تستفيد من مزايا الدول الأخرى ،فما تتمتع به

دولة ما تضعه التجارة الدولية تحت تصرف الدول جميعا (بكري ، وآخرون، 2002، ص93)

2- تعطي التجارة الخارجية الفرصة لكل دولة في الحصول علي بعض السلع والخدمات التي لا

تتوفر لديها الوسائل لإنتاجها ، وغما لعدم توفر الظروف الطبيعية والمناخية الملائمة.

3- تحتاج بعض الدول لاستيراد مختلف المواد لعدم توفر الإمكانيات المادية والبشرية التي تسمح لها

بإنتاجها محليا و حتى في حالة توفر تلك الإمكانيات فإنها قد تنتجها بتكاليف أكبر مما لو قامت

باستيرادها من الخارج فضلا عن منحها الفرصة في الحصول علي تقنيات متقدمة وحديثة وتبادل

الخبرة والمعرفة.

4- تعد الواردات أحد العوامل المؤثرة في التشغيل ، ويعتمد هذا التأثير علي هيكل الواردات حيث

تؤثر الواردات من السلع الأولية و الوسيطة في الإنتاج وبالتالي فإن الحد من الواردات يترتب

عليه انخفاض في الإنتاج والتشغيل نتيجة لما سبق ، إذ لا يمكن القطع أن الواردات تعد السبب

الرئيسي وراء ارتفاع البطالة وانخفاض التشغيل حيث أن ذلك يختلف باختلاف الدول ونسبة

التطور في جانب التجارة الدولية بها فقد يكون نسبة التطور والتقدم وكذلك قوة الأيدي العاملة من

جانب المهارة بالرغم من قلة عدد العمال سببا في التقدم وهذا راجع للكفاءة والمهارة التي تغلب

وجود عدد عمال كبير لكن بدون مهارات وتعد الواردات أحد العوامل المؤثرة في التشغيل وزيادته

خاصة عندما تكون السلع المستوردة من نوع السلع الاستثمارية وليست استهلاكية.

(علي ، 2004، ص15).

هنالك عدة عوامل تؤثر علي الواردات نذكر منها التالي:

1- **طبيعة السلعة:** تتأثر عملية الاستيراد بأنواع البضائع التي تتعامل بها وطبيعتها فيما إذا كانت

سلعا استهلاكية أو سلعا صناعية

2- **طبيعة السوق الخارجية:** تواجه مشروعات الاستيراد الكثير من الصعوبات التي تواجهها في السوق أهمها الجمارك ، طريقة السداد وغيرها .

3- **نقل البضاعة:** من المشاكل الرئيسية التي تواجه مشروعات الاستيراد هي نقل البضاعة المستوردة ما وراء البحر وعادة ما يصاحب هذه العملية مخاطر كبيرة تعيق تنفيذ أعمال الاستيراد وبصورة عامة نستطيع القول انه كلما زادت المسافة بين طرفي التبادل زاد الاختلاف وزادت المخاطر (مجد، 2001، ص194)

4- **التحديد الكمي للواردات :** تلجأ العديد من الدول في الوقت الحاضر إلي اتخاذ إجراءات تتضمن منع استيراد السلع أو بعضها بصفة مؤقتة أو بصورة مستمرة ، تبعاً للحالة و الظروف المعينة والهدف المراد بلوغه من عملية المنع ، ويمكن أن تمثل بعض الأهداف من بينها أسباب اقتصادية مثل:

• أن تعتمد الدولة إلي اتخاذ الإجراءات اللازمة لفرض تحديد كمي علي الواردات لمراعاة عدم منافسة هذه الواردات لما يتم إنتاجه محليا .

ولذلك ومن أجل توفير السوق الداخلية للمنتجات المحلية بالشكل الذي يجعل النشاطات المنتجة لها قادرة علي الاستمرار في نشاطها والتوسع فيها ، ويمكن أن يتم مثل هذا التحديد الكمي تدريجيا مع تنامي قدرة الإنتاج المحلي علي تلبية الحاجة إلي السلع اعتمادا علي إنتاج السلعة محليا إلي (50%) من الحاجة إليها .

ويمكن القول أن يكون التحديد الكمي لأسباب تتعلق بوضعية ميزان مدفوعاتها حيث يمكن أن نعرف ميزان المدفوعات كما يلي (هو السجل الحسابي النقدي الذي يوضح جميع المعاملات الاقتصادية التي تتم بين دولة معينة والدول الأخرى خلال فترة زمنية معينة ، جري العرف أن تكون سنة).

ويقال أن ميزان المدفوعات الدولية يكون في حالة فائض عندما يفوق إجمالي المتحصلات عن صادراتها إلى الخارج إجمالي دفعاتها عن الواردات وما في حكمها إلى باقي أجزاء العالم وعلي العكس يقال إن ميزان المدفوعات غير موافق أو في عجز عندما يقل إجمالي متحصلاتها عن إجمالي مدفوعاتها . (عجيمة ،العقاد، ص299)

ويعرف ميزان المدفوعات أيضا علي انه (سجل منظم لكافة المعاملات الاقتصادية التي تتم بين المقيمين في الدولة والدول الأخرى خلال فترة زمنية معينة)(بكري ، مرجع سابق،ص366)

حيث أن الدولة تضطر إلي تحديد وارداتها كميا حتى تتناسب مع الحصيلة التي تحقق لها من صادراتها وبالتالي تتقادى من خلال ذلك حصول عجز في ميزانها التجاري الذي يمكن تعريفه بأنه (هو الفرق بين القيمة النقدية لواردات الدولة وصادراتها خلال فترة زمنية معينة معلومة).

قدرة الدولة علي التحكم في الواردات كبيرة حيث أنها لاسطيع الاستيراد إلا بقدر ما يتوفر لديها من موارد وعلي يوجه الخصوص النقد الأجنبي . (خلف ،2000،ص45)

المبحث الثالث

سياسة إحلال الواردات

مفهوم إحلال الواردات :

المقصود بإحلال الواردات هو إحلال المنتجات المصنوعة محليا محل المنتجات المستوردة وذلك من

أجل إشباع السوق المحلي ويتم ذلك علي ثلاث مراحل :

المرحلة الأولى : هي مرحلة التوسع في الصناعات الاستهلاكية

المرحلة الثانية : تبدأ عندما تتم فعلا عملية الإحلال في كل الصناعات الوسيطة والصناعات الرأسمالية

محل الصناعات الأجنبية

المرحلة الثالثة : يتم فيها التوسع في إنتاج السلع الرأسمالية والوسيطة

(التصنيع وعملية التنمية الاقتصادية في الوطن العربي ، google.com ، 2019م)

مبادئ سياسة إحلال الواردات :

تعتمد سياسة إحلال الواردات علي مبادئ بسيطة جدا :

- في ظل انهيار معدل التبادل الدولي لغير صالح المنتجات الأولية لابد من التصنيع
- في ظل ضعف القدرة التكنولوجية لابد من البدء بالصناعات الاستهلاكية التي لا تحتاج الي خبرات تكنولوجية متقدمة .
- جعل أسعار السلع المستوردة مرتفعة من خلال فرض التعريفات الجمركية والحصص وإجراءات أخرى وبالتالي جعل إنتاج صناعات الواردات أمرا مربحاً .

إستراتيجية إحلال الواردات :

أي دولة تسعى لتحقيق هدفين رئيسيين هما : الاعتماد علي الذات وتحقيق المصلحة الوطنية. مع الإشارة إلي أن الاعتماد علي الذات لا يعني الانغلاق والانعزال عن العالم وتأثيراته بحيث لاي يكون حائلاً دون استيراد السلع الوسيطة والإنتاجية و بعض المواد الخام والسلع الاستهلاكية اللازمة للسوق المحلية في المراحل الأولى وهذا يعني استمرار العلاقة مع العالم الخارجي (التبادل التجاري) لكن علي أسس نوعية وكيفية وان تتم شروط التبادل وفقاً لظروف البلد وسوقه المحلي للحد من التبعية الاقتصادية وعملاً بمبدأ الاكتفاء الذاتي اتبعت كثير من الدول النامية التي حصلت علي استقلالها بعد الحرب العالمية الثانية علي سياسة تشجيع أنماط التصنيع التي تركز علي إحلال الواردات من أجل تحقيق التنمية الاقتصادية وقد حققت معظم هذه الدول معدلات نمو جيدة في تلك المرحلة واعتمدت هذه الدول علي مسار اقتصادي يقوم علي وضع قيود علي الواردات من المنتجات الصناعية وتحويل الطلب علي هذه المنتجات للإنتاج المحلي وفي الوقت نفسه السماح باستخدام الأرباح المتحققة من بعض الصادرات لاستيراد السلع الرأسمالية.

(عبد الكريم، وآخرون، 1989، ص 50)

محددات دالة الواردات :

إن العوامل المؤثرة في حجم الطلب علي الواردات كثيرة ومتعددة وسنحاول التعرف علي البعض منها

الدخل القومي:

الواردات هي عكس الصادرات أيضاً مرتبطة بالدخل القومي ويمكن القول إن الطلب علي الواردات هو فائض الاستهلاك المحلي عن الناتج المحلي فعندما يزيد الدخل الحقيقي فان الناتج المحلي يمكن أن يزيد بأسرع من معدل الزيادة في الاستهلاك مما يؤدي إلي نقص حجم الواردات.

سعر الصرف:

يعد سعر الصرف أيضا من العوامل المهمة المؤثرة في حجم الطلب علي الواردات فمن المعروف أن احتياجات القطر الواحد من العالم الخارجي تتمثل في مجموعة من السلع ولا يمكن الحصول عليها بالعملة المحلية مما يستدعي دفع تلك المستحقات بالعملة الأجنبية ، هذه الأخيرة يتم التحصل عليها بمبادلة العملة المحلية بالعملة الأجنبية وذلك في سوق الصرف الأجنبي إذ تعد هي المصدر الرئيس لتمويل الواردات .

النتاج المحلي الإجمالي :

هو جملة السلع والخدمات التي أنتجها الاقتصاد في فترة معينة وتقدر عادة بسنة فهو يمثل مجموع قيمة السلع والخدمات بأسعار السوق .

طرق حساب الناتج المحلي الإجمالي :

1-طريقة الإنفاق

2-طريقة الدخل

3-طريقة الإنتاج أو القيمة المضافة

المبحث الأول

خلفية عن تجارة السودان الخارجية ووضع الميزان التجاري

هدفت السياسة العامة للدولة في جانب الاستيراد إلي إكمال تحرير التجارة الخارجية فقد تمت بعض التعديلات كمنح التمويل بالنقد الأجنبي وتعديل الفقرة الخاصة بفترة التمويل والتي كانت لا تتجاوز عاما واحدا حسب طبيعة لعملية حيث استثني من ذلك تمويل استيراد السلع الرأسمالية والمواد الخام والسلع الوسيطة وذلك وفق ضوابط معينة وتقليص قائمة السلع غير المسموح باستيرادها بتسهيلات الدفع .

الميزان التجاري :

كان يعاني الميزان التجاري في عام 1990م من عجز بقيمة 2170 مليون دولار واستمر ذلك العجز في الزيادة إلي عام 2003م اما في عام 2004 بلغت قيمته 749854 مليون دولار بنسبة 14.2% ويعزي ذلك للزيادة الكبيرة في حصيلة الصادرات للعام 2004م مقارنة بعام 2003م بمبلغ 1235.6 مليون دولار بنسبة 48% والتي فاقت الزيادة في حصيلة الواردات والبالغ قدرها 1193.3 مليون دولار بنسبة 41%. (بنك السودان، 2004)

الجدول التالي يوضح الحجم الكلي للصادرات والواردات ، الميزان التجاري والنسب المئوية للتغيرات للأعوام 1990 - 2017م

جدول رقم(1) يوضح الميزان التجاري السنوي (1990-2017)

السنة	الواردات	الصادرات	إعادة الصادر	لميزان التجاري
1990	5261	3032	59	-2170
1991	50262	3526	72	-1464
1992	13621	5083	68	-8471
1993	100078	25141	185	-74753
1994	192774	49656	339	-142779
1995	370301	111464	1822	-257014
1996	617905	350075	50	-267781
1997	1327278	539069	1166	-787042
1998	2573221	769528	2830	-1800863
1999	4133746	1006928	66670	-3060147
2000	3942447	1853219	11706	-2077523
2001	4261840	4832563	50092	620814

-208360	169173	4687155	5064689	2002
-482364	276894	5287200	6046458	2003
749854	352114	6450880	7552848	2004
-890143	579301	8735308	10204753	2005
-6019634	361295	10601781	16982709	2006
-7236820	299826	11575244	19111890	2007
-1225138	135885	17893359	19254382	2008
-1247171	71597	24612008	25930776	2009
-1803142	125319	17135786	19064247	2010
-1444891	43999	26822278	28311168	2011
-1794735	36413	23937092	25768239	2012
-13957449	362997	10862065	25182511	2013
-20403429	14371	20025389	40443189	2014
-22644672	51774	24535400	47231847	2015
-28407674	65811	22357709	50831194	2016
-344442084	12024	22262083	56716190	2017

المصدر : الجهاز المركزي للإحصاء

شهدت الفترة ما بين 1990 الي 2017 م تقلبات في مجال التجارة الخارجية من حيث النقصان والزيادة حيث هدفت السياسة في مجال التجارة الخارجية في عام 2017م إلي ترقية وزيادة الصادرات وخاصة الصادرات غير البترولية و إحلال وترشيد الواردات عبر حزمة سياسة ركزت علي تشجيع الصادرات غير البترولية وفي نفس الوقت تبنت الدولة سياسة ترشيد الاستيراد بالتركيز علي ضبط استيراد السلع الكمالية وغير الضرورية التي يمكن إنتاجها محليا .

يتضح انخفاض العجز في الميزان التجاري من 5229.8 مليون دولار في عام 2016 إلي 5102.0 مليون دولار في عام 2017م بمعدل 2.4% ويعزي ذلك لارتفاع الصادرات بمعدل 31.3% وذلك بالرغم من ارتفاع الواردات بمعدل 10.1%

سياسات الاستيراد في السودان

سجل الاستيراد خلال فترة السبعينيات والثمانينات والنصف الأول من التسعينات تذبذبا لعدم وجود سياسات مستقرة حيال نظم الاستيراد عندما تشتد الضغوط علي الحساب الخارجي تطبق سياسات تقليص الاستيراد ثم عندما يتأزم موقف ندرة السلع الأساسية مثل الخبز والمواد البترولية و مدخلات الإنتاج الزراعية والصناعية ، تقوم الدولة بتعديل نظام سعر الصرف لزيادة تدفقات التحويلات الخاصة أو تسمح بنظم استيراد جديدة مثل الاستيراد من الموارد الذاتية أو الاستثمار التجاري أو المقايضة .ولكن سرعان ما كانت تلجأ الدولة إلي تقييد الاستيراد عندما تفرز هذه السياسات ضغوطا علي نظام سعر الصرف وتؤدي إلي تخفيض قيمة الجنية السوداني ولم تكن هذه الإجراءات الخاصة بنظام الاستيراد مبنية علي دراسات أو وفق برنامج اقتصادي تراعي فيه الآثار علي التغيرات الاقتصادية مثل نظام سعر الصرف ومعدلات التضخم وموقف الحساب الجاري ، كما لم تتم اتخاذ تلك السياسات علي ضوء إسقاطات عن تفاعل هذه المتغيرات الاقتصادية مع التعديلات المتكررة في نظم الاستيراد . لذا فإن نظم وسياسات الاستيراد تكن مستقرة وبالتالي فإن أداء الاستيراد أضاف ضغوطا غير محسوبة علي الحساب الجاري ، وانعكس ذلك سلبا علي توازن الحساب الخارجي وكان اثر هذا العبء ظاهرا جدا في عامي 1995-1996م ،عندما تدهور موقف الحساب الخارجي نتيجة لارتفاع الواردات بالرغم من تراجع التحويلات الخاصة والتي كانت تعتبر مصدرا هاما جدا عندئذ لمقابلة تمويل الاستيراد .وتبعاً لذلك فقد ارتفع العجز في الحساب الجاري (دون احتساب التحويلات الرسمية المختلفة مثل دفعيات الفوائد المستحقة علي القروض) من 7.5% من الناتج الإجمالي في عام 1995/1996م إلي 8.6% في عام 1995 والي حوالي 9.8% في عام 1996م.حددت سياسة الدولة في التجارة الخارجية نظاما معيناً تسيير عليها نشاطات استيراد السلع الأجنبية إلي البلاد وإتباع نظم واضحة ومحددة تغطي كل مجالات الاستيراد أمر له أهميته في توسيع قاعدة التجارة الخارجية المشروعة وإحكام السيطرة علي دخول السلع للسوق المحلية والتوجيه للاستيراد حسب احتياجات البلاد للسلع المستوردة .وقد تضمنت سياسة الاستيراد خلال السبعينات خمسة نظم تسيير عليها نشاطات الاستيراد وهي : نظام الاستيراد بتحويل القيمة ، نظام الاستيراد بالتسهيلات الائتمانية ، نظام الاستيراد بالمقايضة ،نظام الاستيراد عن طريق تجارة الحدود ن نظام الاستيراد بدون تحويل قيمة الموارد المحلية للأغراض التجارية. وقد الغي النظام الأخير في عام 1979م وحل محله الاستيراد عن طريق السوق الموازية .(عثمان،ص108)

المبحث الثاني

طرق الاستيراد في السودان:

الاستيراد بتحويل قيمة

يمثل هذا النوع أهم نظم الاستيراد بل ويعتبر النظام الرئيسي للاستيراد إذ تستورد عن طريقه غالبية واردات البلاد من السلع الإنتاجية ولاستهلاكية وتبلغ قيمة السلع المستوردة علي أساس هذا النظام حوالي 80% من قيمة كل السلع المستوردة . ونسبة لضخامة هذه النسبة وتكاليف الواردات الكبيرة واثر ذلك علي احتياطات البلاد من العملات الصعبة ، فان دراسة وتقدير الاحتياجات وتخطيط الاستيراد خلال العام المالي تصبح ضرورية ويجب اتباعها كما يستلزم ذلك إدخال تقديرات الصرف علي الاستيراد بهذه الطريقة في ميزانية النقد الأجنبي للبلاد كبنود تلك الميزانية . وينفذ نظام الاستيراد بتحويل قيمة أعلى ثلاثة أنماط تكمل بعضها البعض في استيراد السلع التي تنطوي تحت هذا النظام وهي كالآتي :

أ. سلع تحت الرخصة العامة المفتوحة.

ب. سلع الحصص السنوية.

ت. مجموعة سلع التشاور

السلع التي تنطوي تحت المجموعة الأولى هي الأساسية التي ينبغي توفرها في الأسواق بقدر الإمكان والتي لا تتحمل البلاد نقصا مستمرا فها بالنسبة لهذه السلع يمكن لأي مستورد التقدم بطلب استيرادها من أي قطر عدا الأقطار التي تدخل ضمن قائمة المقاطعة التجارية والاقتصادية . وعادة لا يجد المستورد صعوبة في الحصول علي التصديق باستيراد الكميات المطلوبة مستوفية للشروط التي تحكم ذلك.

سلع الحصص السنوية أيضا تشمل مجموعة كبيرة من السلع تتضمن تقديرات الصرف علي الاستيراد في السنة المالية المعينة مبالغ مخصصة للاستيراد عن طريق الحصص السنوية لاحتياجات البلاد المقدرة تحت هذا البند، ومجال تقديم الطلبات لاستيراد بعض هذه السلع مفتوح لكل المستوردين.

(السيد، 2005، ص222)

إما مجموع سلع التشاور هي السلع التي لم تدخل في المجموعتين السابقتين وهي أقلها أهمية ، فطلبات استيراد هذه السلع مفتوح للمستوردين علي مدار السنة فيقوم المسئولين عن الاستيراد في وزارة التجارة والتعاون والتموين ببحث هذه الطلبات في اجتماعات دورية للتصديق علي استيراد بعض هذه السلع ويمي والمحلي مي والمحلي حكم التصديق أو الرفض اعتبارات كثيرة أهمها: احتياجات البلاد لهذه السلع ، موقف أرصدة البلاد الأجنبية ،ظروف الإنتاج العالمي والمحلي لها الأسعار السائدة في الأسواق العالمية واتجاهاتها .

نظام الاستيراد بالتسهيلات الائتمانية:

يقوم هذا النظام علي مبدأ توسيع مجالات الاستيراد لبعض السلع علي تسهيلات ائتمانية يتم الحصول عليها من مصادر التمويل الأجنبية علي إن يتم دفعها علي سنوات في المستقبل .ويقوم القطاع الخاص باستغلال هذه التسهيلات الائتمانية قد يفيد في استجلاب بعض السلع الضرورية دون مقابلة فورية لأسعارها بالعملات الصعبة ،إلا إن هذا النظام قد لا تكون شروطه ميسرة في غالب الأحيان مقارنة مع شروط القروض التي تتحصل عليها الدولة وان كانت هنالك لجنة لدراسة الطلبات المقدمة ومراجعة شروط الدفع والفوائد علي الأقساط قبل قبول العرض أو رفضه ولا شك في أن نظام الاستيراد بالتسهيلات الائتمانية يزيد من أعباء سداد الديون علي البلاد في السنوات التي تلي الاستفادة من هذه التسهيلات . وعليه فإن قبول طلبات التسهيلات الائتمانية ينبغي أن يأخذ في الاعتبار مدي الفوائد للاقتصاد من جراء قبول مثل هذه التسهيلات وتحمل اقتصاد البلاد لأعبائها فينبغي أن تربط قبول التسهيلات الائتمانية بأولويات نشاطات القطاع الخاص في خطط تنمية البلاد

نظام الاستيراد بالمقايضة

يرمي هذا النظام إلي توسيع قاعدة السلع السودانية في الأسواق العالمية وتعرف تلك الأسواق بمنتجاتها التي لم تكتسب أراضي لها في الخارج .وقد وضعت النظم المناسبة لجعل المقايضة تتم بعملية التصدير والاستيراد فان الإدارات المختصة بتلك العمليتين تتسق جهودها مع بنك السودان لإحكام الرقابة علي هذه التجارة .

نظام الاستيراد بدون تحويل قيمة:

الغرض من هذا النظام هو تشجيع المغتربين من السودانيين لاستغلال مدخراتهم في استيراد بعض السلع التي تحتاج لها البلاد بغرض التجارة دون تحويل قيمتها من البلاد. وقد كانت هذه احدي الوسائل التي اتبعت لجذب مدخرات السودانيين العاملين بالخارج إلي البلاد بصورة غير مباشرة . وقد أوقف العمل بهذا النظام خلال عام 1979م واستبدل بنظام الاستيراد بالسوق الموازي . حيث سمح لجميع المواطنين الذين يملكون عملات أجنبية بفتح حسابات لهم في السودان وتحويل قيمة السلع التي يودون استيرادها علي أساس سعر الدولار الواحد بثمانين قرشا سودانيا . وقد وسع هذا النظام فرص الاستيراد لكل السودانيين الذين يمكنهم الحصول علي العملات الأجنبية إلا إن السعي الحثيث للحصول علي العملات الأجنبية قد يرفع أسعارها في السوق الأسود.

ولا شك أن أي تلوؤ أو ضايقه عارضة تمنع الدولة من عرض العملات الأجنبية في الأسواق الموازية والحفاظ علي السعر التشجيعي المحدد للدولار يساعد علي ارتفاع أسعار السوق الأسود للعملات الأجنبية يؤدي كل ذلك إلي ارتفاع أسعار السلع في السوق المحلي والي المساعدة في زيادة معدلات التضخم في البلاد. (السيد، مرجع سابق، ص223-225)

نظام الاستيراد عن طريق تجارة الحدود

يهدف هذا النظام إلي تضيق دائرة عمليات التهريب لبعض السلع عبر الحدود فيسمح بموجبه للمسجلين كمستوردين (عند الحدود) باستيراد بعض السلع المنتجة علي الجانب الآخر من الحدود في نطاق مبلغ معين يتم الحصول عليه من تصدير بعض السلع السودانية التي لا تؤثر علي احتياجات السوق المحلي لها .

نتيجة للتوسع الكبير في الواردات والاختلال الكبير في الميزان التجاري والضغط المستمرة علي ميزان المدفوعات اتجهت السياسة للحد من الزيادة المستمرة في الواردات فشهدت بداية سنوات التسعينات حظر استيراد بعض السلع كالأقمشة والمنسوجات والأثاثات المنزلية وصابون الغسيل ، خاصة وان الإنتاج المحلي لكثير من هذه السلع قد توسع وتقرر أن يكون الدفع لسلع الاستيراد بخطاب اعتماد اطلاق أو مقابل المستندات ، علي أن تقوم البنوك التجارية بتحصيل هامش 100% من قيمة السلعة الزراعي فقد طلب بنك السودان في يوليو 1982م من البنوك المعتمدة تخصيص

80% من موارد السوق الحر لمقابلة تلك الاحتياجات وقد تم تخفيض هذه النسبة فيما بعد إلى 50% . أما الآن فقد أصبح الاستيراد متاحا لكل السلع ماعدا قليل من السلع المحظورة ويأتي في مقدمتها المتفجرات والخمور وأدوات الميسر . ويتم فتح خطاب اعتماد دون أي تسهيلات أو بخطاب اعتماد بتسهيلات لسلع معينة كمدخلات الإنتاج. لتخفيف الضغط علي الموارد الشحيحة من العملات الصعبة خلال عام 1993م وسعت قائمة السلع المحظور استيرادها لتشمل العربات و الثلاجات و المسجلات وأجهزة الفيديو والتلفزيونات وسمح باستيراد السلع الرأسمالية بتسهيلات في الدفع لمدة عام كحد أدني واستيراد القمح والدقيق والمواد البترولية الجاهزة بتسهيلات في الدفع لمدة ستة أشهر كحد أدني ، كما سمح لشركات القطاع العام الاحتفاظ بنسبة 80% من إيراداتها بالنقد الأجنبي . وخلال عام 1994م رفع الحظر تدريجيا علي استيراد جميع السلع عدا الخمور والمخدرات وأدوات لعب الميسر والأسلحة والذخيرة والمتفجرات والسكر والعربات الصغيرة بما فيها البكاسي والعربات ذات الدفع الأمامي وسمح باستيراد بعض السلع كالمعدات الطبية والأجهزة العلمية ومدخلات الإنتاج الصناعي والخيش والعدس والبقول المصري والبن ولبن البقرة بتسهيلات في الدفع لمدة ستة أشهر كحد أدني . وخلال عام 1995م ظلت سياسة الاستيراد دون تغيير كبير ، حيث رفع الحظر عن استيراد العربات الصغيرة والسكر بموجب خطاب اعتماد مستندي من البنك المعني وسمح كذلك باستيراد سلع بتسهيلات في الدفع لمدة أربعة أشهر كحد أدني لقطع الغيار والشحوم وزيت الماكينات وأدوات توصيل الكهرباء والمواتر والدراجات وأجهزة الكمبيوتر . (السيد، مرجع سابق، ص 226)

إجراءات الاستيراد في السودان :

هنالك عدة إجراءات يجب أن تتخذ قبل القيام بعملية الاستيراد هي كالتالي:

أ/ اتخاذ القرار:

قرار الاستيراد يتم أخذه بناء علي مجموعة من المعلومات التي تفرضها طبيعة المشروع (تجاري وصناعي) كذلك طبيعة السلع والمواد التي يتم التعامل بها والمسموح التعامل بها وفقا لقوانين الدولة ، فمثلا هل الاستيراد من اجل التصنيع أو الاستيراد من أجل التوزيع والبيع في السوق المحلي ؟

لذا لابد من دراسة الطلب واحتمالات توقعه (التنبؤ به) وتحديد الطلب أيضا يختلف باختلاف المشروع ، فمثلا إذا كان مشروعا صناعيا يقوم بأعمال التصنيع فان الطلب يمكن تقديره حسب الطرق التالية:

- دراسة السوق المحلي وحاجته لهذه السلعة في الوقت الحالي والمستقبل عن طريق القيام ببحوث السوق .
- طلبات الزبائن الذين يزورون المصنع أو معارضه .
- جداول الإنتاج ومعدل دوران المخزون .
- من خلال العطاءات التي تطرحها بعض المنشآت العامة يمكن التعرف علي المواد المطلوبة ومواصفاتها .

ب/ دراسة أسواق التصدير

وفي هذه المرحلة ييتم البحث عن مصادر التوريد المناسبة في الأسواق الخارجية وأهم مصادر الحصول علي أسماء الموردين ومعلومات عنهم : الملحقون التجاريون لسفارات بعض الدول ، (الكتالوجات) التي تصدرها الشركات العالمية ، أو عن طريق وزارة التجارة والغرف التجارية. وتجري دراسة مفصلة لأسواق الموردين لاختيار الموردين المناسبين والمؤهلين للتوريد. وكذلك يجري الاتصال مع الموردين الذين تم اختيارهم وطلب عروضهم وبيان شروط البيع والتسليم والدفع وربما يطلب منهم أحيانا عينات من السلع التي ينتجونها. (عبيدات ، 1989م، ص194).

ت/ الإستراتيجية:

بعد استلام العروض المطلوبة من الموردين تبدأ الشركة بوضع إستراتيجية الاستيراد معتمدة في ذلك علي بعدين : الأول طبيعة السوق المحلية وطبيعته الاستيعابية وحاجته لهذه السلعة ، والأخر إمكانيات وموارد الشركة ومدى قدرتها علي التفاوض وقبول شروط الموردين سواء الإمكانيات المالية أو التسويقية أو أي عناصر أخرى . فمن قبل المباشرة بالاستيراد يجب التأكد من عوائق حكومية أو جمركية أو سياسية أو أي تحفظات أخرى .

ت/ البرامج:

تقوم الشركة بتوزيع المعلومات والبيانات الكاملة عن المورد وفقا لنموذج معين به أسماء وعناوين الموردين، وطرق الشراء وشروط البيع والدفع والتسليم وبعد ذلك يجري ترتيب الموردين حسب نقاط معينه تضعها الشركة وفقا لأهدافها وسياساتها.

ث/ العقد:

وفي هذه المرحلة تقوم الشركة بالاتصال والتفاوض مع الموردين الذين تم اختيارهم من أجل تحديد شروط الدفع والتسليم والبيع وأي شروط أخرى . وفي حالة الاتفاق يجري تنظيم العقد حسب الشروط المتفق عليها وتوقيعه.

ج/ الترخيص:

تتضمن رخصة الاستيراد البيانات التالية :

اسم المورد، صنف البضاعة، الكمية ، المنشأ،مركز الشحن ، مركز التخليص، تاريخ إصدار الرخصة وتاريخ انتهاء مدة الرخصة.

عندما يتم إجراء العقد وتثبيت الطلبية تتقدم الشركة المستوردة إلي السلطات المختصة للحصول علي رخصة الاستيراد وخلال هذه الفترة التي تحصل فيها الشركة علي الموافقة للاستيراد يجب أن تبدأ بمرحلة مهمة من ناحية تسويقية وهي تخطيط حملات إعلانية وترويجيه من أجل تثقيف الناس وإعلامهم عن توفر هذه السلع في الوقت القريب. (عبيدات ،مرجع سابق،ص195)

ح/ التمويل و الائتمان:

تختلف شروط الدفع والتسليم والتمويل حسب شروط الاتفاق ما بين المستورد والمصدر وحسب وحده النقد والصرف . وأهم الطرق المستخدمة بالدفع في التجارة الخارجية هي الاعتمادات المستندية حيث تقوم الشركة بطلب فتح اعتماد مستندي لدي أحد البنوك المحلية بناء علي طلب المستورد وبقيمة البضاعة وشروط التسليم وبعد ذلك يقوم البنك المحلي بالاتصال مع البنك المصدر لإشعاره بفتح الاعتماد وان

يتقدم بكافة الوثائق والمستندات التي يطلبها المستورد. إذا اتصل المستورد وقدم الأوراق التي تسيبت أن البضاعة تم شحنها يستطيع أن يحصل علي ثمن البضاعة خلال هذه الفترة

خ/ بوالص الشحن

البوليصة عبارة عن وثيقة يصدرها الشاحن أو وكيله ويثبت استلامه للبضاعة التي سيقوم بنقلها، وهي تمثل مسؤولية الحيازة للبضاعة المنقولة ويقوم المصدر بتسليم البوليصة والفاتورة التجارية المصدقة وشهادة المنشأ إلي البنك لغاية التحصيل .

د/ ميناء الوصول: عند وصول البضاعة إلي ميناء الاستيراد يتم تفريغ الشحن طبقاً لشروط البوليصة ولا تسلم البضاعة إلا لمن يحمل البوليصة الأصلية أو بواسطة وكيل يقدمها إلي وكلاء الشحن للحصول علي إذن استلام يبين حالة البضائع عند وصولها موجه لدائرة الجمارك للتخليص علي البضاعة.

ذ/التخليص:

عندما يستلم المستورد إذن التسليم الصادر من وكيل الشحن يقوم بتعبئة البضاعة نموذج من قبل دائرة الجمارك يرفق مع مجموعة المستندات والوثائق التجارية أهمها:

- الفاتورة التجارية : وهو مستند حسابي يبين قيمة البضاعة ونوعيتها وتكاليف نقلها ، يطالب البائع بموجبه المشتري بدفع قيمة و مصاريف البضاعة المرسله إليه . (عبيدات ،مرجع سابق،ص196)
- شهادة المنشأ: وهي شهادة تصدرها الغرف التجارية وتتضمن تحديد البلد الذي صدرت فيه البضاعة في الأصل وتعتبر هي الوثيقة التي تحدد العلاقة الجمركية مع البلد المنتج.
- رخصة الاستيراد : وهي الإذن والسماح باستيراد البضاعة ورخص الاستيراد وقد تكون الزاميه لبعض البضائع المستوردة للسوق المحلي سواء كانت خاضعة للرسوم الجمركية أو معفاة وتعتبر رخص الاستيراد شخصية ولا يجوز التنازل عنها.

بالإضافة إلي ما ذكرناه سابقا تتضمن رخص الاستيراد البيانات التالية :

- قائمة التعبئة : وهي قائمة أرقام الطرود المشحونة وأوزانها وأحجامها ومحتوياتها التفصيلية وهذه القائمة ضرورية جدا لغاية التحميل والتنزيل والمعاينة الجمركية.

- فاتورة النولون البحري : في حالة شحن البضاعة فإن أجور الشحن لا تكون مثبتة في الفاتورة ولذلك تطلب السلطات الجمركية من المستورد إبراز فاتورة أجور الشحن لغاية احتساب قيمة البضاعة في ميناء التفريغ بغرض استيفاء الرسوم الجمركية.
- الشهادة الزراعية : وهي عبارة عن شهادة تصدر عن قسم الحجر الصحي الجمركي لتثبيت أن الإرسالية خالية من الأمراض الناقلة وأنها تتفق مع تعليمات الحجر الصحي للمستوردات الزراعية.
- شهادة مراجعة : أحيانا قد يطلب من المصدر بأن تقوم أحدي الشركات المختصة بمعاينة البضاعة قبل وأثناء شحن البضاعة للتحقق من مدي مطابقتها للمواصفات والمقاييس والسماح لها بالدخول.
- مانفيسست الترانزيت(بيان الحمولة): البضائع المارة بطريقة الترانزيت يجب أن يرد نص صريح علي ذلك في بوليصة الشحن للشاحنات البحرية ،إما الشحنات البرية فترد الشحنة بمانفيسست ترانزيت بالنسبة للشحنات التجميعية .

إذن التسليم: هو الإذن الذي تصدره شركة المصلحة أو وكيلها في بلد المستورد بعد استلامها بوليصة الشحن ويكون موجها إلي دائرة الجمارك للتخليص علي البضائع الواردة.
(عبيدات ،مرجع سابق،ص196)

ع/ الحياة

بعد إتمام العملية الجمركية واستيفاء الرسوم الجمركية يتم الإفراج عن البضاعة وذلك ليتمكن المستورد أو وكيله من استلام البضاعة ونقلها للمستودعات.

غ/ الخطابات الختامية :

هي خطابات مابين المستورد والمصدر من حيث الشكر وبناء العلاقات.

التوزيع النوعي لسلع الواردات في السودان :

يستورد السودان المواد الغذائية بأنواعها كالقمح والسكر والشاي والبن وأيضا يتم استيراد منتجات الألبان وكذلك اللحوم والفواكه ومستحضراتها ، المنتجات البترولية والمصنوعات (الجلود، المطاط، الزجاج ،... الخ) وكذلك يتم استيراد الآلات والمعدات سواء أكانت كهربائية أو غير كهربائية ، وأيضا يستورد السودان وسائل النقل بأنواعها وقطع غيارها كذلك يتم استيراد المنسوجات. (تقرير بنك السودان المركزي، 2011)

جدول (2) يوضح الأداء الفعلي للواردات من 1997-2017م

القيمة بالمليون دولار									المجموعة السلعية
2005	2004	2003	2002	2001	2000	1999	1998	1997	
8810796	518.51	420.26	440.46	416.34	354.88	275	273.99	283.30	المواد الغذائية
42545	39.93	21.95	26.45	23.66	13.68	15	15.11	15.90	التبغ والمشروبات
322006	101.43	148.71	132.25	98.14	126.09	198	233.6	328.30	المنتجات البترولية
493841	327.48	231.29	206.45	159.91	130.75	106	118.83	211	الكيمياويات
1627864	996.50	728.67	555.01	407.89	475.43	404	544.48	366.80	السلع المصنعة
1971883	1080.65	717.92	620.80	550.53	362.72	422	363.08	326.20	الألات والمعدات
1149739	739.34	409.08	255.83	220.53	169.6	147	212.78	215.60	معدات النقل
6756820	174.96	124.68	140.33	138.7	82.38	50	77.15	91.30	المنسوجات
426483	197.82	228.04	200.89	191.09	47.74	50	48.71	3.80	المواد الخام
0	0	0	0	0	5.55	4	6.45	9.20	الأمثلة الشخصية
0	0	0	0	192.30	46.62	0	0	0	أخرى
6756820	4075.23	2881.91	2446.38	2300.96	1815.8	1671	1894.18	1851.4	الجملة

القيمة بالمليون دولار									المجموعة السلعية
2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	
2247.9	2372.27	2049.04	921956	589039	1637904	1337311	821860	745769	المواد الغذائية
79.31	96.12	59.98	68417	77467	69693	53462	56225	476884	التبغ والمشروبات
1523.62	1460.1	1052.02	735159	427542	325611	710962	291406	414182	المنتجات البترولية
923	912	797	1062520	967639	859531	6884517	574628	490465	الكيمياويات
1612.97	1842.55	1956.96	1780534	2036991	2609227	3058942	3195408	2810535	السلع المصنعة
1543.28	1713.02	1770.77	2317841	23488705	2609227	30588942	3195408	-	الألات والمعدات
706.60	936.08	992.14	889201	1225310	1195507	1115573	1463122	1490544	معدات النقل
308.10	301.17	264.98	276775	381953	341892	299760	315921	295307	المنسوجات
1756.43	1700.79	1303.22	921956	588903	485230	865011	406675	552361	المواد الخام
9211.30	9918.07	9230.32	9230952	10044770	9690918	9351540	8775457	8073498	الجملة

القيمة بالمليون دولار			المجموعة السلعية
2017	2016	2015	
1944129	1775471	2132867	المواد الغذائية
41633	80241	79314	التبغ والمشروبات
905095	687462	1189426	المنتجات البترولية
948369	869062	928966	الكيمائيات
1924438	1749631	1941317	السلع المصنعة
1714140	1613303	1649696	الآلات والمعدات
915158	915504	910569	معدات النقل
426950	378529	395317	المنسوجات
1153408	918123	1446896	المواد الخام
94779	23531	24173	أخرى
9163004	8323395	9509115	الجملة

المصدر: بنك السودان المركزي

يتضح من الجدول (2) أن هنالك تذبذب في تكلفة الواردات من السلع علي النحو التالي:

يلاحظ أن هنالك ارتفاع مستمر في تكلفة المواد الغذائية ففي عام 1997 بلغت التكلفة 283.30 مليون دولار أيضا في عام 2000 بلغت التكلفة 354.88 أما في عام 2017 بلغت تكلفة المواد الغذائية 1944129 مليون دولار، كذلك الحال بالنسبة للتبغ والمشروبات يلاحظ التذبذب في تكلفة إنتاجها ما بين عام 1997 الي 2017 حيث في عام 1977م بلغت تكلفة الإنتاج 15.90 مليون دولار بينما ارتفعت النسبة في عام 2017م إلي 41633 مليون دولار ، بلغت تكلفة المنتجات البترولية في عام 1997م 328.30 مليون دولار حيث ارتفعت النسبة إلي 905095 مليون دولار في عام 2017م ، بلغت تكلفة المواد الكيماوية في عام 1997م 211 مليون دولار ويلاحظ تزايد التكلفة خلال الفترة حيث بلغت تكلفة المواد الكيماوية في عام 2017م 948369 مليون دولار ، أما بالنسبة للسلع المصنعة بلغت التكلفة في عام 1997م 366.80 مليون دولار أما في عام 2017م بلغت تكلفة السلع المصنعة 1924438 مليون دولار، بلغت تكلفة الآلات والمعدات في عام 1997م 326.20 مليون دولار أما في عام 2017م بلغت

تكلفة الآلات والمعدات 1714140 مليون دولار، أما بالنسبة لمعدات النقل بلغت تكلفتها في عام 1997م 215.60 مليون دولار أما في عام 2017م بلغت التكلفة 915158 مليون دولار، أما بالنسبة للمنسوجات بلغت التكلفة في عام 1997م 91.30 مليون دولار حيث ارتفعت النسبة إلي 426950 مليون دولار في عام 2017م، بلغت تكلفة المواد الخام في عام 1997م 3.80 مليون دولار وارتفعت إلي 1153408 مليون دولار في عام 2017م، حيث يلاحظ ارتفاع حصيلة جملة الواردات خلال الفترة من 1997 إلي 2017م من 1851.4 مليون دولار إلي 9163004 مليون دولار في عام 2017م مما يعني اعتماد الدولة علي سلع الوارد اعتمادا كبيرا بسبب زيادة الكميات المستوردة من السلع .

المبحث الثالث

العوامل المؤثرة علي الواردات في السودان :

واردات السودان تتأثر بالنتائج المحلي الإجمالي وسعر الصرف والأسعار النسبية للواردات نفسها والضرية علي الواردات والتضخم . (جار النبي، 2013)

النتائج المحلي الإجمالي (gdp):

يمثل الناتج المحلي الإجمالي المجموع الكلي للسلع والخدمات المصنعة باستخدام عوامل الإنتاج المحلية بما في ذلك تلك السلع والخدمات التي تم إنتاجها في دول أخرى ويعتبر الناتج المحلي الإجمالي الأكثر أهمية ، لأنه يعكس كفاءة الدولة في استخدام مواردها وطاقاتها دون الاستعانة بالموارد الخارجية ، لذا في محاولتها لتقييم العناصر المؤثرة في الآليات الاقتصادية ، يمثل الناتج المحلي الإجمالي القيمة النهائية لمجموعة السلع والخدمات التي ينتجها النشاط الاقتصادي بأسعار السوق خلال فترة معينة غالبا ما تكون سنة . فالنتائج المحلي يشير إلي حجم السوق المحلي والبنية الاقتصادية في الدولة، العلاقة بين الناتج المحلي الإجمالي والواردات علاقة طردية حيث أن الزيادة في الناتج المحلي الإجمالي تؤدي للزيادة في كمية الواردات .

طرق حساب الناتج المحلي الإجمالي :

طريقة الإنفاق :

ويشير إلي حاصل جمع جميع أشكال الإنفاق : الاستهلاك والتغير في المخزون ، والتكوين الرأسمالي الثابت وصافي الحيازة من الأشياء الثمينة، والصادرات من السلع والخدمات ناقصا الواردات من السلع والخدمات أي النفقات الحكومية لا تدخل كلها في حساب الناتج القومي الإجمالي فتم استثناء أساسي وهو المدفوعات التحويلية الحكومية وتشمل مزايا التأمين الاجتماعي وتعويضات البطالة.

(أيدجمان، 1998، ص44)

جدول رقم (3) يوضح الناتج المحلي الإجمالي حسب الإنفاق بالأسعار الجارية للأعوام (1990-2017م)

السنة	الإنفاق الحكومي	الإنفاق الخاص	الاستثمار	الصادرات	الواردات	المجموع الكلي
1990	7782.8	93450.3	10266	4657.8	6046.2	110110.7
1991	9471.3	164698.1	25888.9	2548.4	9946.2	192660.5
1992	43882.4	318882	73052.3	15832	29830.7	421818
1993	55736	781007	1888887960	42340	118595	948448
1994	102544	1557825	426439	90189	29570888	18812889
1995	255760	3170933.1	894045.9	253958.4	524958.4	4049739.4
1996	770.5	9119.8	1409.1	577.4	1398.7	10478.1
1997	912.6	14404.1	2842.9	813.1	2835.3	21935.9
1998	1041.3	18647	5751.4	1029.5	4533.3	27058.8
1999	1128	23792.7	4424.5	2022.9	4309.4	33770.6
2000	1845.1	29054.3	3887.6	4902.7	5919.2	40658.6
2001	2615.1	32625.5	6787.5	4417.1	5786.6	47756.1
2002	2915.6	37466.7	10426.4	5370	8422.6	55733.8
2003	3334	44567.3	9880.1	6703.2	8750.9	68721.4
2004	5736.9	52052.6	13069.6	9869	12006.7	68721.4
2005	11758.4	69995.2	16756.3	12028.4	20989.9	85707.1
2006	12000	74333.5	25275.9	12718.4	23579.9	98291.9
2007	13071.2	87932.5	27235.4	18664.8	23606.6	119837.3
2008	14568.6	94889.2	27900.2	25422	23235.9	135511.7
2009	20096.9	105783.3	28888584.7	19119.5	25859.4	139386.5
2010	26805.4	112731.4	34803.9	27521.9	26411.4	160646.6
2011	7916.9	125787	48634.9	26089.3	31430.9	12151.3
2012	9544	181830	44536.6	15481.7	33869	222547.9
2013	20096.9	254653	54005.4	29858.8	54497.2	304116.8
2014	26805.4	379704.4	66287.9	33532.4	58331.8	447998.2
2015	31619	424370.6	61657.2	32891.4	61222.8	489315.4
2016	36385.7	499066.3	1588924.2	31956.2	58764.9	667567.6

المصدر: الجهاز المركزي للإحصاء

اقتصاد السودان كان في حالة فوضى في منتصف عام 1991م و الأسباب الرئيسية لهذا الاضطراب كانت عنيفة تكلفة الحرب الأهلية وتشكيل حكومة غير كفؤ وتدفق اللاجئين من الدول المجاورة فضلا عن الهجرة الداخلية وصاحب ذلك عدم توفر الاحتياجات الأساسية من الغذاء والصحة حيث كان الناتج المحلي الإجمالي في هذه الفترة في عام 1990 (1101.7) حتى وصل في عام 1999 إلي (33770.6)

ارتفع الناتج المحلي خلال الفترة من 2000 إلى 2016 من (40658.6) إلى (667567.6) مليون جنيه ويعزى ذلك إلى التوسع في النشاط الاقتصادي وارتفاع معدل النمو للناتج المحلي الإجمالي ويلاحظ أن معدل النمو الحقيقي سجل في عام 2005م (8%) كان يعتمد على الاستثمارات الخارجية المباشرة وعلى صادرات البترول التي بلغت 4.2 مليار دولار أمريكي أي م يعادل 87% من مجمل قطاعات الصادر .

(المركزي، 2013م، ص41)

سعر الصرف (ex) Exchange Rate :

هو قيمة العملة المحلية (الجنية السوداني) مقابل العملات الأجنبية، وبزيادة قيمة العملة المحلية تقل الواردات، وهو أيضا السعر أو المعدل الذي علي أساسه يجري تبادل عملة معينة بعملة أخرى، حيث توجد علاقة عكسية بين الواردات وسعر الصرف (الرشيد، 2005، ص21)

شهد السودان خلال الفترة 1980 - 2011 سوقين لسعر الصرف تشمل السوق الرسمية التي يتم التعامل فيها عبر النوافذ الرسمية كالبنوك وصرافات النقد الأجنبي، والسوق الموازية التي يتم فيها عمليات البيع والشراء عبر الجهات غير الرسمية كتجار العملة والسماسرة وغيرهم من المضاربين في أسعار العملات.

تم تحرير سعر الصرف وتعويمه خلال العامين 1998-1991م بعد تبني سياسية التحرير الاقتصادي في مطلع فبراير 1992م كجزء من سياسة الإصلاح الاقتصادي التي انتهجها السودان في تلك الفترة والتي هدفت إلى معالجة مشكلات ميزان المدفوعات وإعطاء قيمة واقعية للجنية السوداني مقابل العملات الأجنبية حيث شهدت تلك الفترة إتباع نظام سعر الصرف العائم وفي هذا الإطار استعيض عنها بسوق حرة موحدة للتعامل بالنقد الأجنبي .

هدفت سياسة النقد الأجنبي للعام 2006 - 2007 إلى المحافظة علي استقرار سعر الصرف وذلك بإتباع سياسة سعر الصرف المرن وتعزيز بناء احتياطات النقد الأجنبي واستكمال توحيد سوق النقد الأجنبي وتحريرها حيث سجل سعر صرف الدينار السوداني مقابل الدولار الأمريكي تحسناً مستمراً خلال العام 2006م من 3067..2 في ديسمبر 2005م إلى 2.0133 دينار في نهاية ديسمبر 2006م .

ولكن بالنسبة للعام 2007م يلاحظ ارتفاع سعر صرف الجنية السوداني مقابل الدولار الأمريكي من 2.0133 جنية للدولار الواحد بنهاية ديسمبر 2006م إلي 2.0526 جنية للدولار بنهاية ديسمبر 2007م . (المركزي، 2007)

ركزت سياسات النقد الأجنبي خلال العام 2010م بشكل أساسي علي تنظيم واستقرار وتطوير سوق النقد الأجنبي بغرض تحقيق الأهداف الآتية:

سعر صرف مستقر ومرن ، بناء الاحتياطات من النقد الأجنبي ، إدارة الاحتياطات بما يساعد علي استقرار سوق النقد الأجنبي . (المركزي، 2010م)

الرسوم الجمركية :

الرسوم الجمركية أو التعريفية الجمركية هي ضرائب تفرض علي السلع التي تستوردها دولة من دولة أخرى .

التضخم inflation :

هو المعدل الاقتصادي الذي يؤدي إلي زيادة المستوي العام لأسعار السلع والخدمات مما يؤدي إلي انخفاض القوة الشرائية الخاصة بالعملة .

شهدت البلاد منذ الثمانينيات مرحلة حرجة في الاقتصاد السوداني حيث شهدت تدهورا ملحوظا ونتج عن ذلك اختلالاً كبيراً في التوازن الداخلي والخارجي للدولة وعجز في الموازنة العامة وشح في الموارد النقدية وتفاقم المديونية الداخلية التي تجاوزت 31 مليون في عام 1999م مع انخفاض تام في معدلات الإنتاج والادخار والنتاج المحلي الإجمالي .

يعتبر التضخم هاجساً يورق كثير من الدول النامية بما فيها السودان وظل شبح أثاره السالبة يهدد جهود السودان وذلك لتحقيق التنمية الاقتصادية .

يحدث التضخم عادة عند نشوء خلل بين الطلب الكلي والعرض الكلي في المجتمع، والعوامل والمسببات غير المباشرة لحدوث التضخم عديدة ومتنوعة فقد ينطلق التضخم نتيجة لعدد من العوامل مجتمعة أو منفردة وتجتمع جذور هذه العوامل للتغير في الطلب الكلي أو العرض الكلي أو كليهما معا وتتضمن العوامل التي تؤدي إلي زيادة الطلب الكلي الجوانب التالية :

زيادة دخول أفراد المجتمع ، زيادة عرض النقود في المجتمع ، انخفاض الادخار والإفراط في الاستهلاك الكلي ، زيادة عدد السكان في المجتمع ، زيادة الإنفاق الاستهلاكي للحكومة .

(جبر الله، المصرفي، العدد 27)

أنواع التضخم :

تضخم جذب الطلب :

أي أن الأسعار ترتفع نتيجة لزيادة الطلب عن الطاقة الإنتاجية للاقتصاد القومي ، وفي هذه الحالة فإن زيادة الإنفاق في الاقتصاد القومي لا تمثل زيادة في الإنتاج الحقيقي بقدر ما تكون نتيجة زيادة الأسعار

التضخم الزاحف :

ويقصد به الارتفاع بمقدار 1 أو 2 أو 3% سنويا في المستوي العام للأسعار وهذا النوع من التضخم عليه خلاف بين الاقتصاديين حيث يري البعض منهم إن في نسبة الارتفاع البسيطة في الأسعار نماءً للاقتصاد ، ففي زاحف أوقات التضخم الزاحف ترتفع أسعار الموارد فيؤدي ذلك إلي زيادة الإرباح مما يدفع رجال الأعمال إلي زيادة الاستثمارات .

التضخم الجامح :

هو تضخم حلزوني تصاعدي في الأسعار والأجور حيث تؤدي زيادة الضغوط علي الأسعار إلي ردود أفعال تنتج المزيد من التضخم وبذلك فإن هذا النوع من التضخم يغذي نفسه بنفسه .

جدول رقم(4) يوضح معدل التضخم للفترة من (1990-2017م)

السنة	معدل التضخم
1990	75.3
1991	65.3
1992	119.1
1993	156.7
1994	181.5
1995	114.5
1996	64.5
1997	109.8
1998	48.4
1999	18.7
2000	7.8
2001	4.4
2002	6.9
2003	6.2
2004	9.5
2005	8.6
2006	7.2
2007	6.2
2008	14.3
2009	11.2
2010	13
2011	188.1
2012	35.6
2013	35.9
2014	16.9
2015	17.8
2016	32.35
2017	63.29

المبحث الأول

بناء وتوصيف نموذج الدراسة :

يتضمن النموذج القياسي المقترح لقياس دالة الواردات في السودان عبر عنها بدالة رياضية ثم يتم تحديدها من خلال الأدبيات المتمثلة في النظرية الاقتصادية والدراسات التطبيقية ، وتعتبر الخطوة الأولى والأساسية التي يقوم بها الباحث في الاقتصاد القياسي والذي يود دراسة ظاهرة اقتصادية معينة ، وهي تعني التعبير عن الظاهرة في صياغ رياضي وذلك لعكس العلاقات المختلفة ، ويطلق علي المستوى الأكاديمي بمرحلة صياغة الفرضيات وهي تشتمل علي الخطوات التالية:

- تحديد متغيرات النموذج .
- تحديد الشكل الرياضي للنموذج .
- تحديد القيم والإشارات المسبقة للمعالم .

أولاً : تحديد المتغيرات

اعتمدت الدراسة في تحديد متغيرات النموذج القياسي علي عدة مصادر وهي :

- مصادر النظرية الاقتصادية
- المعلومات المتاحة عن دراسات قياسية سابقة
- المعلومات المتاحة عن الظاهرة بوجه خاص

وبما أن الدراسة تهدف إلي قياس العوامل المؤثرة علي الاستيراد في السودان فإن المتغيرات تتمثل في :

أ- المتغير التابع :

الواردات (M) هي انتقال السلع والخدمات أو المعلومات أو الأصول المالية عبر الحدود السياسية إلي الداخل وفق إجراءات مالية وإدارية معينة (عطية،مرجع سابق،ص15).

ب- المتغيرات المستقلة:

الناتج المحلي الإجمالي (GDP) يمثل الناتج المحلي الإجمالي المجموع الكلي للسلع والخدمات المصنعة باستخدام عوامل الإنتاج المحلية بما في ذلك تلك السلع والخدمات التي تم إنتاجها في دول أخرى ويعتبر الناتج المحلي الإجمالي الأكثر أهمية ، لأنه يعكس كفاءة الدولة في استخدام مواردها وطاقتها دون الاستعانة بالموارد الخارجية ، لذا في محاولتها لتقييم العناصر المؤثرة في الآليات الاقتصادية ، يمثل الناتج المحلي الإجمالي القيمة النهائية لمجموعة السلع والخدمات التي ينتجها النشاط الاقتصادي بأسعار السوق خلال فترة معينة غالبا ما تكون سنة . فالناتج المحلي يشير إلي حجم السوق المحلي والبنية الاقتصادية في الدولة.

سعر الصرف (EX) هو قيمة العملة المحلية (الجنبة السوداني) مقابل العملات الأجنبية، وبتزادة قيمة العملة المحلية تقل الواردات ، وهو أيضا السعر أو المعدل الذي علي أساسه يجري تبادل عملة معينة بعملة أخرى (الرشيد، 2005، ص21)

التضخم (INF) نعني بالتضخم الارتفاع الواضح والمستمر في الرقم العام للأسعار (وليس زيادة الأسعار) فالتضخم هو معدل التغير النسبي للرقم القياسي لنفقة المعيشة بين فترتين زمنيتين (فترة الأساس وفترة المقارنة) منسوباً للرقم في فترة الأساس أي أن :-

حيث أن :

معدل التضخم: F

الرقم القياسي لنفقة المعيشة في الفترة الزمنية: $cpi_{(t)} - t-1$

الرقم القياسي لنفقة المعيشة في الفترة الزمنية: $cpi_{(t)} - t$

ثانيا : الشكل الرياضي للنموذج

اتبعت الدراسة منهج الاقتصاد القياسي لقياس وتقدير العلاقة بين المتغيرات (العوامل المؤثرة علي الواردات) والمتغير التابع (الواردات) معبرا عنها في شكل دالة رياضية وكما هو معلوم فان النظرية الاقتصادية لا تقدم معلومات كافية بشأن طبيعة الدالة ولذلك يتم الاعتماد علي شكل الانتشار وأسلوب

التجريب للأشكال الرياضية المختلفة والاستفادة من الدراسات السابقة لاختبار الشكل الرياضي الذي يعكس توصيف العلاقات بصورة اقرب للواقع وأكثر تحقيقاً لأهداف الدراسة (الرشيد، ص 37)

وبذلك تصبح الصيغة النهائية لنموذج الواردات في السودان في الصورة الخطية كالتالي:

$$IM = b_0 + b_1GDP + b_2INF + b_3 EX + u_t$$

حيث:

IM: الواردات

B_0 : القاطع (الثابت)

GDP: الناتج المحلي الإجمالي

INF : التضخم

EX : سعر الصرف

u_t : عاملة الخطأ العشوائي وهو مجموعة العوامل التي تؤثر علي الواردات ولم يتضمنها النموذج.

ثالثاً: تحديد الإشارات المسبقة لمعالم النموذج :

الثابت (القاطع) موجب .

معامل الناتج المحل الإجمالي موجب لوجود العلاقة الطردية بين الناتج المحلي الإجمالي والواردات .

معامل التضخم موجب لوجود العلاقة الطردية بين التضخم والواردات .

معامل سعر الصرف سالب لوجود العلاقة العكسية بين سعر الصرف والواردات .

تقدير نموذج الدراسة:

ويعتبر هذا التقدير عملاً فنياً يتطلب الإلمام الكامل من الباحث ، وتشمل هذه المرحلة الخطوات التالية:

أ- تجميع البيانات الإحصائية عن المتغيرات الداخلية للنموذج.

ب- تحليل ومعالجة البيانات .

ت-اختيار طرق القياس المناسبة.

تجميع البيانات عن متغيرات النموذج :

يتعين علي الباحث قبل القيام بتقدير النموذج أن يقوم بجمع البيانات عن متغيرات الظاهرة موضوع الدراسة ، وتعتبر هذه المرحلة من أهم مراحل العمل القياسي فإذا توافرت فيها الموضوعية والدقة والبعد عن الأخطاء انعكس ذلك في دقة التحليل وصحة النتائج التي يحصل عليها الباحث . (الرشيد،مرجع سبق ذكره،ص27)

تحليل ومعالجة البيانات :

العلاقات الاقتصادية عادة تحتوي علي متغيرات تفسيرية ترتبط بمتغيرات تابعة من خلال معلمات مجهولة يرغب المحلل القياسي بتقديرها في ظل وجود الأخطاء العشوائية وكما هو معروف في أدبيات الاقتصاد القياسي أن أحد مكونات الأخطاء العشوائية ناتج الخطأ في هذه المتغيرات وبما أن دقة التقديرات تعتمد بشكل أساسي علي حجم وطبيعة هذه الأخطاء لا بد من تحسين دقة قياس متغيرات النموذج وذلك عن طريق التحليل الأولي للبيانات وخاصة إذا كانت بيانات سلاسل زمنية ، إذ أن معظم الدراسات القياسية تعتمد عليها، لذلك إن التحليل الأولي للبيانات يشمل الآتي:-

- اختبار استقرار السلسلة.
- تحليل التكامل المشترك.
- اختبار وعلاج مشاكل القياس.

استقرار السلاسل الزمنية :

يعرف استقرار السلاسل الزمنية بأنه وجود اتجاه عام لبيانات احد متغيرات النموذج يعكس صفة عدم الاستقرار في كل البيانات الموجودة ويعني أنها لا تحتوي علي جزر الوحدة.

ويقال أن السلسلة الزمنية مستقرة إذا توفرت فيها الشروط التالية:

$$1- \text{ يكون متوسط القيم ثابت عبر الزمن } . E(y_t) = \mu$$

2- ثبات التباين عبر الزمن. $Var(y_t) = E(y_t - \mu)^2 = \sigma^2$.

3- إضافة إلي إن التباين المشترك بين أي قيمتين للمتغير يعتمد علي الفجوة الزمنية k بين القيمتين

y_t ، y_{t-1} وليس علي القيمة الفعلية للزمن الذي يحسب عنده التغيرات أي أن

$$Cove(t, t+k) = E(y_t - \mu)(y_{t-k} - \mu)$$

هنالك عدة طرق لاختبار استقرار السلاسل الزمنية منها :

1- طريقة الرسم البياني .

2- دالة الارتباط الذاتي (ACF) .

3- اختبارات جذر الوحدة Unit Root Test .

(الرشيد، مرجع سابق ذكره، ص 235 - 236)

طرق تقدير النموذج :

تم الاعتماد في تقدير النموذج علي منهجية ARDL والتي تعتبر من أحدث الطرق القياسية والتي تستخدم في تقدير معاملات نماذج الانحدار في كل من الأجل الطويل والأجل القصير وتمتاز هذه المنهجية بالآتي :

1- إمكانية أن تجمع متغيرات ذات أكثر من مستوي من الاستقرار مثل $I(0)$ و $I(1)$.

2- يمكن تحديد العلاقة التكاملية للمتغير التابع مع المتغيرات المستقلة في المد القصير والطويل بالإضافة إلي تحديد حجم تأثير كل من المتغيرات المستقلة علي التابع .

3- تمتاز منهجية ARDL بأنه يمكن تطبيقها علي عينات صغيرة الحجم .

(الرشيد، مرجع سابق ذكره، ص 294)

التحليل الإحصائي لمتغيرات الدراسة :

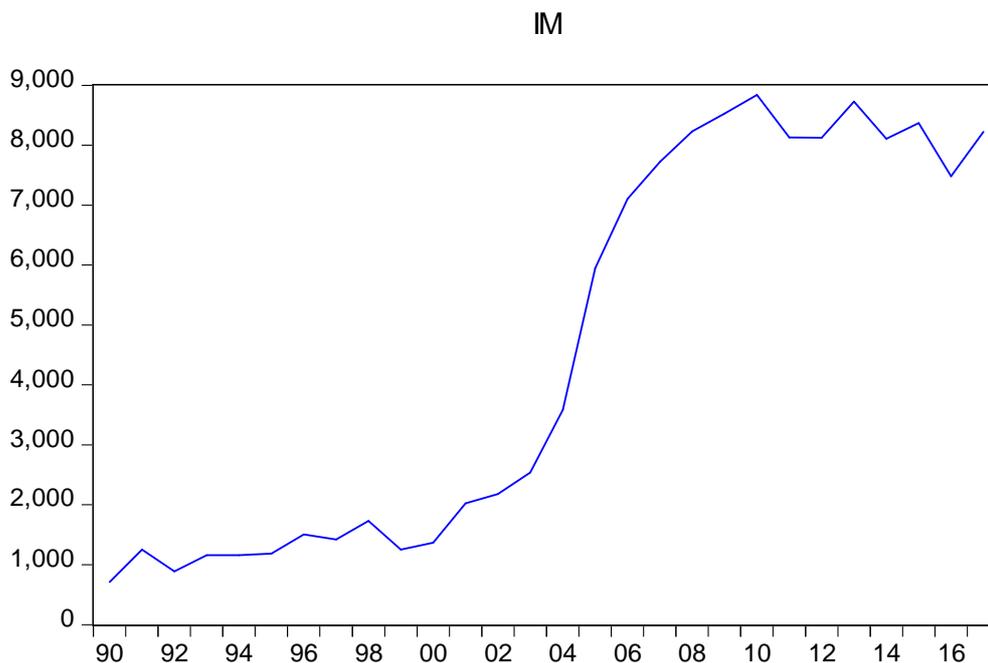
ستخدم الدراسة التحليل الإحصائي الوصفي في أولي مراحل التحليل الإحصائي في تحليل بيانات الدراسة وذلك من أجل وصف وتحليل المتغيرات خلال فترة الدراسة وذلك باستخدام كل من المتوسط الحسابي والانحراف المعياري والمدى وكذلك استخدام معامل الالتواء لتحديد شكل توزيع البيانات.

جدول (5) يوضح التحليل الإحصائي الوصفي لمتغيرات الدراسة في الفترة (1990-2017م)

المتغيرات	المتوسط	الانحراف المعياري	الحد الأعلى	الحد الأدنى	معامل الالتواء
الواردات	4553.136	3315.876	8839.4	712.9	0.139197
الناتج المحلي الإجمالي	20.52857	9.289759	37.92	7.9	0.265632
سعر الصرف	2.550807	1.963779	7.68800	0.00450	0.265632
التضخم	38.58607	37.73343	122.52	1.935	1.174263

المصدر : إعداد الدارس من نتائج التحليل باستخدام برنامج E.views10

الشكل رقم (1) الواردات

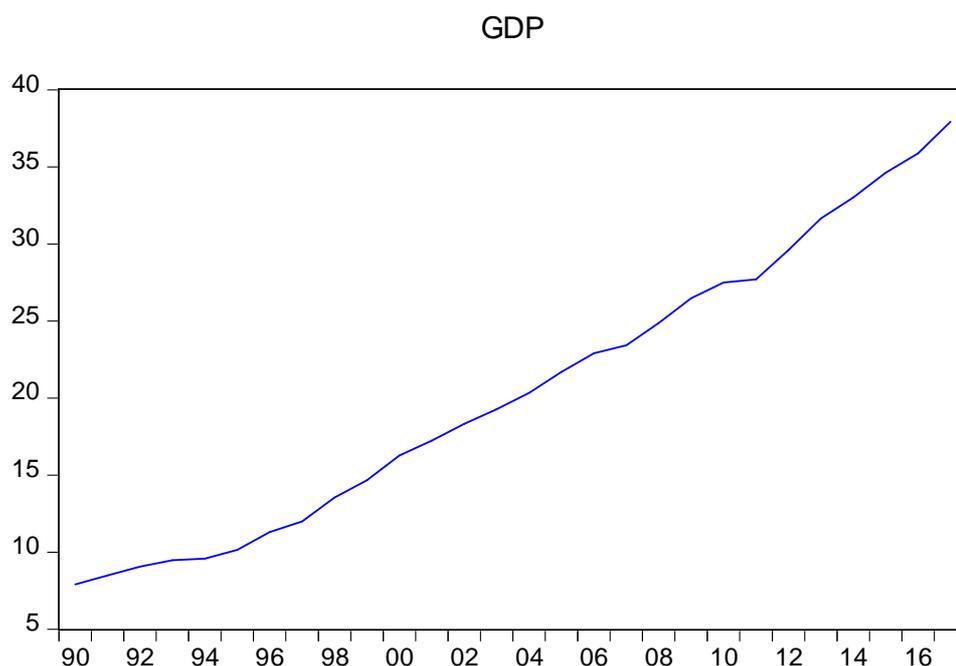


ويمكن التعليق علي النتائج أعلاه علي النحو التالي :

بلغ متوسط متغير الواردات خلال فترة الدراسة (1990-2017م) (4553.136) مليون جنية بانحراف معياري (3315.876) مليون جنية وبتحد أعلي (8839.4) مليون جنية وحد أدني (721.9) مليون جنية،

كما يدل معامل الالتواء علي إن بيانات السلسلة لمتغير الواردات تتوزع توزيع طبيعي (التواء موجب) حيث بلغت قيمة الالتواء (0.139197).

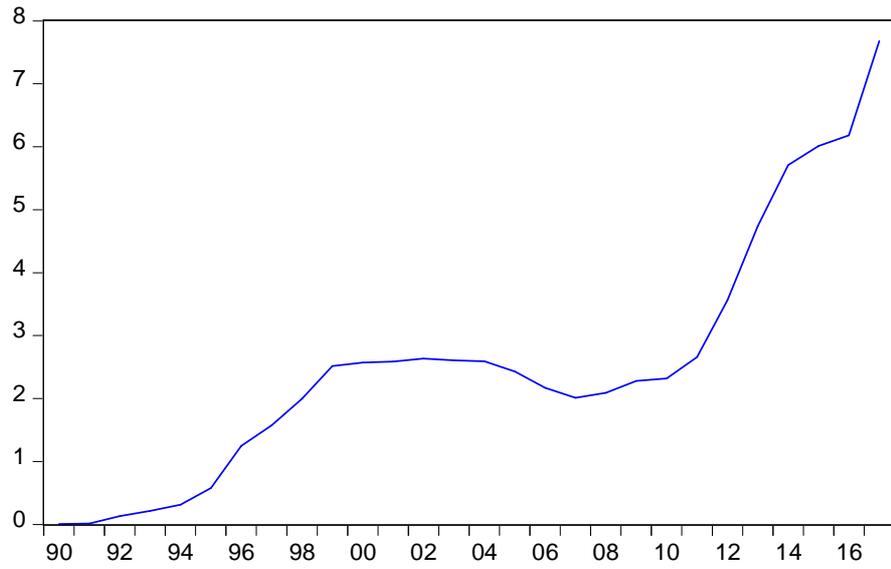
الشكل رقم(2) الناتج المحلي الإجمالي



بلغ متوسط متغير الناتج المحلي الإجمالي خلال فترة الدراسة (20.52857) مليون جنية بانحراف معياري (9.289759) مليون جنية وبحد أعلي (37.92) مليون جنية وحد أدني (7.9) مليون جنية، كما يدل معامل الالتواء علي إن بيانات السلسلة لمتغير الناتج المحلي الإجمالي تتوزع توزيع طبيعي (التواء موجب) حيث بلغت قيمة الالتواء (0.265).

الشكل رقم (3) سعر الصرف

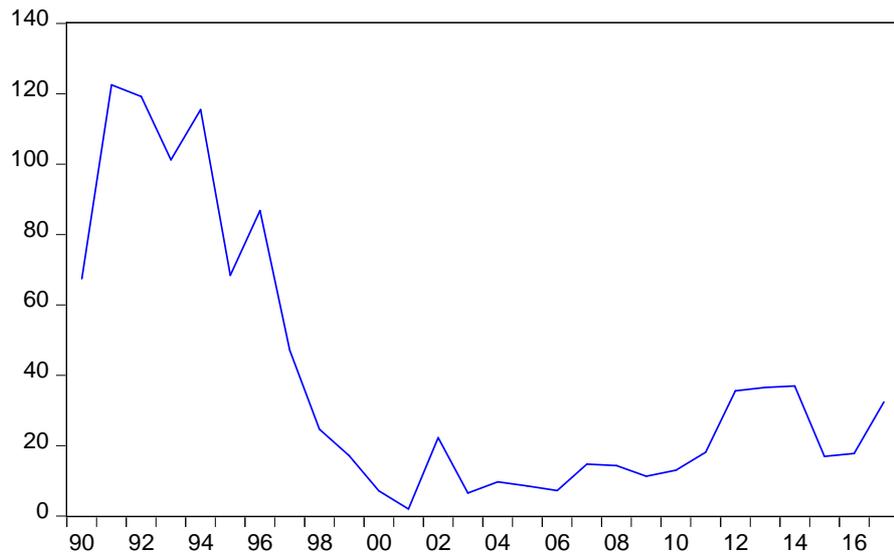
EX



بلغ متوسط متغير سعر الصرف خلال فترة الدراسة (2.550807) مليون جنية بانحراف معياري (1.963779) مليون جنية وبحد أعلي (7.6800) مليون جنية وحد أدني (0.0045) مليون جنية، كما يدل معامل الالتواء علي إن بيانات السلسلة لمتغير سعر الصرف تتوزع توزيع طبيعي (التواء موجب) حيث بلغت قيمة الالتواء (0.92).

الشكل رقم (4) التضخم

INF



بلغ متوسط متغير التضخم خلال فترة الدراسة (38.58607) مليون جنية بانحراف معياري (37.73343) مليون جنية وبحد أعلي (122.52) مليون جنية وحد أدني (1.935) مليون جنية، كما

يدل معامل الالتواء علي إن بيانات السلسلة لمتغير التضخم تتوزع توزيع طبيعي (التواء موجب) حيث بلغت قيمة الالتواء (1.174).

اختبار استقرار السلاسل الزمنية :

هنالك اختبارات يمكن تطبيقها لاختبار الاستقرار في بيانات السلاسل الزمنية هي :

أ/الرسم البياني :

هو عبارة عن رسم منحنى يبين مسار الظاهرة عبر الزمن ويكون متغير الزمن علي المحور السيني والمتغير الآخر علي المحور الصادي.

ب/اختبارات جذر الوحدة:

ومن أهم اختبارات جذر الوحدة من الناحية التطبيقية الأتي :

1- اختبار ديكي فولر المدمج:

ويعتبر من أهم وأكثر الاختبارات استخداما في التطبيقات العملية.

2- اختبار فيليبس بيرون :

يقوم هذا الاختبار علي إدخال تقييم الارتباط الذاتي باستخدام طريقة غير معلميه.

وفيما يلي نتائج اختبارات جذور الوحدة لبيانات النموذج القياسي باستخدام اختبار ديكي فولر المدمج عند مستوى معنوية 5% .

جدول رقم (6) نتائج اختبار جذر الوحدة

المتغير	نوع الاختبار	القيمة الحرجة 5%	إحصائية الاختبار	مستوي الاستقرار
Ex	ADF	-3.692232	-3632896	I(0)
Gdp	ADF	-2.976263	3.552882	I(0)
Im	ADF	-2.981038	-3.614226	I(1)
Inf	ADF	-1.1959071	-3.187649	I(1)

المصدر : إعداد الدارس من نتائج التحليل باستخدام برنامج E.views10

المبحث الثاني

نموذج الانحدار الذاتي ذو الفجوات الزمنية الموزعة (ARDL) Autoregressive Distributed lag

هو الأسلوب الأكثر تطوراً من الأساليب المستخدمة في معالجة النماذج المبنية علي قواعد بيانات سلاسل زمنية ولقد تم تطوير هذا النموذج لتجاوز المشاكل التي قابلت نماذج التكامل المشترك ونماذج تصحيح الخطأ .

نموذج الانحدار الذاتي للفجوات الموزعة أو ما يسمى بمنهجية اختبار الحدود للتكامل المشترك (Bound test) والتي اقترحها محمد هاشم باسران وآخرون (pesaran 2001) .

وضع باسران منهجية (ARDL) للتكامل المشترك ودمج فيها نماذج الانحدار الذاتي ونماذج فترات الإبطاء الموزعة وفي هذه المنهجية تكون السلسلة الزمنية دالة في إبطاء قيمتها ، وقيم المتغيرات المستقلة الحالية وإبطاءها بفترة واحدة أو أكثر ، فعلي سبيل المثال إذا كان لدينا متغيران X و Y وأردنا أن نقيس تأثير المتغير X علي المتغير Y، فإن المعادلة ستأخذ الشكل التالي :

$$\Delta Y_t = \alpha_0 + \alpha_1 x_{t-1} + \alpha_2 Y_{t-1} + \sum_{j=0}^{k_1} \beta_1 \Delta x_{tj} + \sum_{j=1}^{k_1} \beta_2 \Delta x_{tj} + e_t$$

وتمتاز منهجية (ARDL) للتكامل المشترك عن أساليب التكامل الأخرى بالعديد من المزايا من أهمها :

1- تمتاز منهجية (ARDL) بإمكانية أن تجمع متغيرات ذات أكثر من مستوي من الاستقرار مثل I(0) و I(1) ولا يشترط أن تكون جميعها مستقرة عند نفس المستوي مثل I(0) والشرط الوحيد هو أن لا تكون المتغيرات المستقلة متكاملة من الدرجة الثانية I(2) .

2- من خلال منهجية (ARDL) يمكن تحديد العلاقة التكاملية للمتغير التابع من المتغيرات المستقلة في المدى القصير والطويل بالإضافة إلي تحديد حجم تأثير كل من المتغيرات المستقلة علي التابع .

3- تعتمد منهجية (ARDL) علي خاصية (SBC) والتي تستخدم لتحديد الحد الأمثل من الإبطاءات الزمنية .

4- تعطي منهجية (ARDL) نتيجة تصحيح الخطأ ECM والتي تقيس قدرة النموذج في العودة إلي التوازن بعد حدوث خلل أو اضطراب .

5- تعمل منهجية (ARDL) علي إزالة المشاكل المتعلقة بالارتباط الذاتي وبالتالي النتائج التي تحصل من التقدير تعد كفو وغير متحيزة.

6- تمتاز منهجية (ARDL) بأنها يمكن تطبيقها علي عينات صغيرة الحجم .

خطوات تطبيق منهجية الانحدار الذاتي للفجوة الموزعة :

هنالك عدد من الخطوات يجب إتباعها عند تطبيق منهجية (ARDL) يمكن تلخيصها في الآتي :

الخطوة الأولى : اختبار وجود تكامل مشترك (علاقة توازنية طويلة الأجل)

الخطوة الثانية: في حال وجود تكامل مشترك بين المتغيرات يمكن تقدير معادلة الأجل الطويل باستخدام معادلة الصيغة العمة لنموذج (ARDL) وفيه يتم اختبار مرتبة فترة الإبطاء المثلي للفروق الأولى لقيم المتغيرات والتي من خلالها يمكن التخلص من مشكلة الارتباط التسلسلي في الأخطاء العشوائية وذلك باستخدام المعايير الإحصائية المعدة لذلك الغرض وهي :

SIC , HQ , AIC , FPE ، وتكون فترة الإبطاء من المعايير السابقة التي تمتلك اقل قيمة هي المثلي

الخطوة الثالثة : تقدير نموذج VECM بواسطة طريقة المربعات الصغرى ولتحديد النموذج الملائم ولتحديد النموذج الملائم يتم إتباع اختبار النموذج الذي ينتقل من العام إلي الخاص والذي يمثل إلغاء متغير الفروق الأولى لكل متغير تكون القيم المطلقة لإحصاء T غير معنوية.

الإجراء الرابع : يتمثل في اختبار المعنوية المشتركة لمعاملات مستويات المتغيرات المبطأه لفترة واحدة بواسطة اختبار Bound test وإحصاء اختبار F من ثم مقارنة قيمة F المحسوبة لمعاملات المتغيرات التوضيحية المبطأه لفترة واحدة بقيمة F الحرجة (الجدوليه) المناظرة والمحسوبة من قبل باساران ، ونظرا لأن اختبار F له توزيع غير معياري فإن هناك قيمتين حرجتين لإحصاء هذا الاختبار ، قيمة الحد الأدنى وتقتضض أن كل المتغيرات مستقرة في قيمتها الأصلية (مستواها) بمعنى أنها متكاملة من الدرجة (0) وقيمة الحد الأعلى وتقتضض أن المتغيرات مستقرة في الفروق الأولى لقيمتها بمعنى أنها متكاملة من الدرجة الأولى (1) ويكون القرار علي النحو التالي :

1- عندما تكون إحصائية F اكبر من الحد الأعلى نرفض فرض العدم (ومعني ذلك وجود تكامل مشترك بين هذه المتغيرات).

2- عندما تكون إحصائية F أقل من الحد الأدنى نقبل فرض العدم (ومعني ذلك عدم وجود تكامل مشترك بين هذه المتغيرات).

3- أما إذا وقعت إحصائية F بين الحد الأعلى والحد الأدنى يكون الاختبار غير حاسم . (الرشيد ،مرجع سابق،ص294-296)

جدول رقم (7) يوضح نتائج اختبار التكامل المشترك لمتغيرات النموذج

f.statistic	K	Value
12.79706	3	
10 Bound	11 Bound	Significance
2.37	3.2	10%
2.79	3.67	5%
3.15	4.08	2.5%
3.65	4.66	1%

المصدر : إعداد الدارس من نتائج التحليل باستخدام برنامج E.views10

ويتضح من نتائج التقدير وبالنظر إلي قيمة F نجدها (12.7) ومقارنتها بالقيمة الحرجة عند مستوي معنوية 5% نجدها اكبر من الحد الأعلى البالغة قيمته (3.67) وبالرجوع إلي قاعدة اتخاذ القرار يتم رفض فرض العدم القائل بعدم وجود تكامل مشترك وقبول الفرض البديل القائل بوجود تكامل مشترك وأن هنالك علاقة توازنية طويلة الأجل تتجه من المتغيرات المستقلة(النواتج المحلي الإجمالي ، سعر الصرف،و التضخم) إلي المتغير التابع (الواردات).

المبحث الثالث

تقدير وتقييم نموذج الدراسة:

في ضوء ما تقدم عرضه من نتائج اختبار الاستقرار واختبار التكامل المشترك لمتغيرات الدراسة ثم تقدير النموذج المقترح بإدخال المتغيرات الاقتصادية للحصول علي مرونة طويلة الأجل للمتغيرات المستقلة

وتأثيرها علي المتغير التابع وتم استخدام نموذج ARDL (4,3,3,3) لأنها تتميز بأنها تقيس الأثر في كل من الأجل القصير والطويل ، وكان النموذج المقترح في الصيغة التالية:

$$\Delta IM_t = \alpha_0 + \alpha_1 IM_{t-1} + \alpha_2 GDP_{t-1} + \alpha_3 INF_{t-1} + \alpha_4 EX_{t-1} + \sum_{i=1}^p \beta_1 \Delta IM_{t-i} + \sum_{i=0}^q \beta_2 GDP_{t-i} + \sum_{i=0}^q \beta_3 INF_{t-i} + \sum_{i=0}^q \beta_4 EX_{t-i} + U_t$$

: فترات الإبطاء

Δ : الفروق الأولى للمتغيرات

a_1, B_1 : معاملات العلاقة قصيرة وطويلة الأجل

IM: الواردات

GDP: الناتج المحلي الإجمالي

EX: سعر الصرف

INF: معدل التضخم

U_t : العوامل الأخرى غير المضمنة في النموذج

a_0 : الحد الثابت

جدول رقم (8) يوضح نتائج تقديرات النموذج في الأجل القصير

Variable	Coefficient	t-Statistic	Std. Error	Prob.
C	-6446.537	-21.80190	295.6870	0.0000
D(EX)	-390.5009	-1.380955	282.7759	0.2098
D(INF)	6.029434	0.833881	7.230566	0.4319
D(GDP)	1954.506	7.183588	272.0793	0.0002
CointEq(-1)*	-2.191860	-10.02738	0.218588	0.0000

المصدر : إعداد الدارس من نتائج التحليل باستخدام برنامج E.views10

جدول رقم (9) يوضح نتائج تقديرات النموذج في الأجل الطويل

Variable	Coefficient	t-Statistic	Std. Error	Prob.
C	-14129.91	-7.354550	1921.247	0.0002

IM(-1)*	-2.191860	-7.692403	0.284938	0.0001
EX(-1)	-3887.670	-7.154004	543.4258	0.0002
INF(-1)	28.04809	5.013518	5.594492	0.0015
GDP(-1)	1372.339	7.438237	184.4979	0.0001

المصدر : إعداد الدارس من نتائج التحليل باستخدام برنامج E.views10

Adjusted R-squared = 0.99

F-statistic = 223.3739

Prob(F-statistic)= 0.00000

قبل البدء في تفسير نتائج النموذج لا بد من التأكد من أن النموذج مستوفي لعدد من المعايير القياسية اللازمة لعملية الاستدلال الإحصائي السليم وأهم هذه المعايير هي :

المعايير القياسية :

1/ تحقيق الافتراضات الخاصة بحدود الخطأ أي أن مشاهدات حد الخطأ العشوائي مستقلة عن بعضها البعض ومتماثلة التوزيع وأنها موزعة توزيع طبيعي بوسط صفر وتباين σ وبما أن μ^2 غير معلوم يتم استخدام البواقي بدلا عنه .

الجدول (9) يوضح نتائج اختبار فرضية عدم البواقي غير مستقلة عن بعضها البعض باستخدام اختبار مضاعف لاجرانج (Breusch-Godfrey serial Correlation LM Test) حيث تشير النتائج إلي عدم وجود دليل إحصائي لقبول فرض عدم بمعني عدم وجود ارتباط ذاتي للبواقي حيث بلغت مستوي المعنوية (0.4277) وهي أكبر قيمة من 5% .

جدول رقم (10) اختبار مضاعف لاجرانج لفرضية عدم استقلال البواقي للنموذج

Breusch-Godfrey Serial Correlation LM Test:

0.4277	Prob. F(2,5)	1.011464	F-statistic
0.0315	Prob. Chi-Square(2)	6.913112	Obs*R-squared

المصدر : إعداد الدارس من نتائج التحليل باستخدام برنامج E.views10

ولاختبار فرضية أن تباين البواقي غير ثابت تم استخدام اختبار (Breusch-Pagan-Godfrey) والجدول رقم (10) يوضح نتائج الاختبار والذي يشير إلي عدم وجود دليل إحصائي لرفض فرض عدم

الأمر الذي يعني عدم وجود مشكلة اختلاف التباين حيث بلغت قيمة الاختبار (0.7995) وهي قيمة أكبر من مستوى المعنوية 5% .

جدول رقم(11) اختبار Breusch - Pagan - Godfrey لفرضية عدم ثبات التباين

0.7995	Prob. F(16,7)	0.617501	F-statistic
0.5952	Prob. Chi-Square(16)	14.04740	Obs*R-squared

المصدر : إعداد الدارس من نتائج التحليل باستخدام برنامج E.views10

2/ تم تحقيق شرط التوزيع الطبيعي باستخدام اختبار Jarque - Bera وكانت النتائج تشير إلى أن القيمة بلغت (1.222186) بقيمة احتمالية (0.542) وهي أكبر من مستوى الدلالة 5% .

وتشير هذه القيمة علي أن البواقي تتبع التوزيع الطبيعي عند مستوى معنوية 5%.

3/ لاختبار مشكلة الارتباط الخطي المتعدد بين المتغيرات المستقلة نستخدم مصفوفة الارتباطات بين المتغيرات المستقلة لمعرفة المشكلة والجدول التالي يبين نتيجة الاختبار

جدول رقم(12) يوضح نتيجة مصفوفة الارتباطات بين المتغيرات المستقلة

	INF	EX	GDP	
GDP	-0.59	0.90	1	
EX	-0.53	1	0.90	
INF	1	-0.53	-0.59	

المصدر : إعداد الدارس من نتائج التحليل باستخدام برنامج E.views10

بالنظر إلي مصفوفة الارتباطات أعلاه نلاحظ أن معامل الارتباط بين المتغيرات المستقلة معظمها ضعيفة من حيث درجة الارتباط ، وهذا مؤشر جيد يشير لعدم وجود مشكلة الارتباط الخطي المتعدد بين المتغيرات التفسيرية باستثناء العلاقة بين الناتج المحلي الإجمالي وسعر الصرف حيث بلغ معامل الارتباط بينهما (0.90) وهذا يشير إلي الارتباط الجزئي القوي بين المتغيرين ، ونظرا لأهمية المتغيرين لا يمكن حذف أي منهما أو كليهما .

التفسير الاقتصادي للنتائج :

1/ التقييم الاقتصادي لمعالم الأجل القصير :

يتضح من الجدول رقم (8) أن 1/ قيمه معامل سعر الصرف (390.5009-) وهي قيمة سالبة وهي مطابقة للنظرية الاقتصادية وتدل علي وجود العلاقة العكسية بين الواردات وسعر الصرف .

2/ قيمة معامل التضخم بلغت (6.029434) وهي قيمة موجبة ومطابقة للنظرية الاقتصادية وتدل علي وجود العلاقة الطردية بين الواردات و التضخم.

3/ بلغت قيمة معامل الناتج القومي الإجمالي (1954.506) وهي قيمة موجبة ومطابقة للنظرية الاقتصادية وتدل علي وجود العلاقة الطردية بين الواردات والناتج المحلي الإجمالي .

4/ بلغت قيمة معامل تصحيح الخطأ (-2.19) وهذه القيمة تعني أن الانحراف عن العلاقة التوازنية في المدى الطويل يتم تصحيحه بنسبة 21% سنويا .

2/ التقييم الاقتصادي لمعالم الأجل الطويل :

يتضح من الجدول رقم (9) أن قيم وإشارات بعض معالم النموذج لا تتفق مع النظرية الاقتصادية والدراسات التطبيقية وذلك لأسباب واضحة ومنطقية علي النحو التالي :

-بلغت قيمة الثابت (-14129.91) وهي قيمة سالبة مخالفة للنظرية الاقتصادية والدراسات التطبيقية حيث تمثل الإشارة السالبة متوسط الاستيراد عندما تصبح قيمة جميع المتغيرات المستقلة صفر .

- قيمة معامل متغير الواردات في السنة السابقة بلغت (-2.191860) وهي قيمة سالبة مخالفة للنظرية الاقتصادية والدراسات السابقة تدل علي وجود علاقة عكسية بين الواردات في السنة الحالية والسنوات السابقة لأن الاقتصاد السوداني غير مستقر في الفترات السابقة .

- قيمة معامل سعر الصرف بلغت (-3887.670) وهي قيمة سالبة مطابقة للنظرية الاقتصادية وتدل علي وجود العلاقة العكسية بين الواردات وسعر الصرف بمعنى أن الارتفاع في سعر الصرف له آثار انكماشية علي الواردات .

- قيمة معامل التضخم بلغت (28.04809) وهي موجبة موافقة للنظرية الاقتصادية وتدل علي أن زيادة الواردات تؤدي إلي التضخم المستورد .

- بلغت قيمة معامل الناتج المحلي الإجمالي (1372.339) وهي قيمة موجبة وتدل علي العلاقة الطردية بين الواردات والناتج المحلي الإجمالي حيث أن زيادة الناتج المحلي الإجمالي يؤثر إيجاباً علي الواردات .

تقييم النموذج وفقاً للمعيار الإحصائي :

1- تقييم النموذج وفقاً للمعيار الإحصائي في الأجل القصير :

أ- معنوية المعالم المقدرة:

- يتضح من الجدول (8) أن مستوي معنوية سعر الصرف (0.298) وهي أكبر من مستوي الدلالة 5% وعلية يمكننا القول بعدم وجود علاقة ذات دلالة إحصائية بين متغير سعر الصرف والواردات في الأجل القصير .

- مستوي معنوية متغير التضخم بلغ (0.4319) وهي أكبر من مستوي المعنوية 5% وعلية يمكن القول أنه لا توجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين التضخم والواردات في الأجل القصير .

- بلغت قيمة مستوي معنوية متغير الناتج المحلي الإجمالي (0.0002) وهي قيمة اصغر من مستوي المعنوية 5% وهذا يدل علي أن متغير الناتج المحلي الإجمالي له علاقة مع الواردات في الأجل القصير .

- كما أن معامل تصحيح الخطأ معنوي مما يدل علي إمكانية تصحيح الخطأ للوصول إلي التوازن في الأجل الطويل .

2- تقييم النموذج وفقاً للمعيار الإحصائي في الأجل الطويل :

أ- معنوية المعالم المقدرة :

يتضح من الجدول (9) أن المتغيرات المستقلة (سعر الصرف ، التضخم، الناتج المحلي الإجمالي) ذات دلالة إحصائية بمستوي معنوية أقل من 5% وهذه دلالة علي وجود علاقة معنوية ذات دلالة إحصائية بين هذه المتغيرات المستقلة والمتغير التابع (الواردات) في الأجل الطويل .

ب- اختبار استقرارية النموذج:

تم استخدام اختبار Ramsey Reset ويستخدم لمعرفة مدى ملائمة الشكل الدالي للنموذج أي
خلوه من عدم التحديد والجدول التالي يبين نتيجة الاختبارات :

جدول رقم (13) يوضح نتائج اختبار Ramsey Reset

	Value	Df	Probability
t-statistic	1.091232	6	0.3170
F-statisti	1.190787	(1,6)	0.3170

المصدر : إعداد الدارس من نتائج التحليل باستخدام برنامج E.views10

بالنظر إلي اختبار Ramsey في الجدول أعلاه نجد أن القيمة الاحتمالية تساوي 0.3170 وهي
أكبر من مستوي المعنوية 5% وعليه يتم قبول الفرضية القائلة بأن النموذج تم وصفه بصورة سليمة

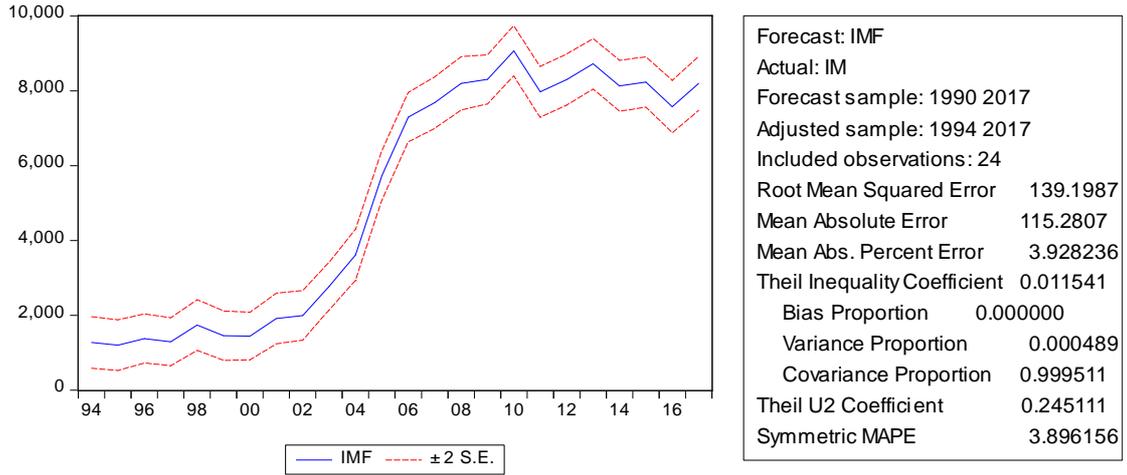
ث- جودة توفيق المعادلة :

يدل معامل التحديد المعدل والذي بلغت قيمته (99%) من التباين في المتغير التابع (الواردات) تم
تفسيرها من خلال التغيرات في المتغيرات المستقلة (النواتج المحلي الإجمالي ، سعر الصرف ،
التضخم) بينما (1%) فقط من التغيرات يمكن إرجاعها إلي متغيرات غير مضمنة في النموذج وهذه
النتيجة تدل علي جودة توفيق النموذج .

اختيار مقدرة النموذج علي التنبؤ :

بع أن خضع النموذج للتقييم القياسي والاقتصادي والإحصائي يمكن اختبار مدى قوة النموذج علي
التنبؤ، والذي يعتبر من الأهداف المهمة للاقتصاد القياسي ومن أهم الاختبارات المستخدمة فيه
معامل عدم التساوي ل Theeil Inequality Coefficient والذي يمكن توضيحه في الشكل (4-5)
التالي :

الشكل رقم (5) يوضح معامل التساوي ل Theeil Inequality Coefficient



ويتضح من نتائج التقدير وجود مقدرة مقبولة للنموذج المقدر علي التنبؤ حيث بلغت قيمة معامل تايل (0.2) وهي قيمة تقترب من القيمة المعيارية صفر ، وتعني أن المتغيرات المستقلة (النواتج المحلي الإجمالي والتضخم وسعر الصرف) لها أثر أكبر للمتغير التابع وعليه يمكن استخدام النموذج المقدر في التنبؤ بحجم بالواردات .

مناقشة الفرضيات :

الفرضية الأولى : توجد علاقة طردية ذات دلالة إحصائية بين الواردات في السودان والنواتج المحلي الإجمالي في الأجلين الطويل والقصير :

من خلال نتائج تقدير النموذج بلغت قيمة معامل الناتج المحلي الإجمالي في الأجل القصير (1954.506) وإشارته موجبة وهي تتفق مع النظرية الاقتصادية كما بلغت القيمة الاحتمالية لاختبار $t(0.0002)$ وهي أقل من مستوي المعنوية (0.05) مما يدل علي وجود أثر للناتج المحلي الإجمالي علي الواردات في المدى القصير أيضا نتائج الأجل الطويل تظهر معنوية الناتج المحلي الإجمالي علي الواردات في السودان حيث بلغت قيمة معامل الناتج المحلي الإجمالي (1372.339) وبلغت القيمة الاحتمالية (0.0001) وهي قيمة اقل من مستوي المعنوية (0.05) وعليه يمكن القول أن الناتج المحلي الإجمالي له تأثير علي الواردات في الأجلين الطويل والقصير .

الفرضية الثانية: توجد علاقة عكسية ذات دلالة إحصائية بين الواردات وسعر الصرف في الأجل الطويل :

من خلال نتائج التقدير بلغت قيمة معامل سعر الصرف (-3887.670) وهي سالبة وتعني وجود علاقة عكسية ذات دلالة إحصائية بين سعر الصرف والواردات وهي تتفق مع النظرية الاقتصادية وقيمة معنوية $t(0.0002)$ في الأجل الطويل وهي أقل من القيمة الاحتمالية (0.05) مما يدل علي وجود علاقة توازنية معنوية ذات دلالة إحصائية عكسية بين سعر الصرف والواردات في السودان في المدى الطويل

الفرضية الثالثة : هنالك علاقة طردية ذات دلالة إحصائية بين الواردات والتضخم في الأجل الطويل :

من خلال النتائج المقدرة فإن قيمة معامل التضخم بلغت (28.04809) وهي موجبة وتعني وجود علاقة طردية ذات دلالة إحصائية بين الواردات والتضخم وهي تتفق مع النظرية الاقتصادية وقيمة معنوية $t(0.0015)$ في الأجل الطويل وهي أقل من القيمة الاحتمالية (0.05) مما يدل علي وجود علاقة توازنية معنوية ذات دلالة إحصائية طردية بين الواردات والتضخم في المدى الطويل .

الفرضية الرابعة : المتغيرات الداخلة في نموذج الواردات في السودان تحقق دالته والمتغيرات المستبعدة ضمن أثرها في المتغير العشوائي :

يدل معامل التحديد المعدل والذي بلغت قيمته (99%) من التباين في المتغير التابع (الواردات) تم تفسيرها من خلال التغيرات في المتغيرات المستقلة (الناتج المحلي الإجمالي ، سعر الصرف ، التضخم) بينما (1%) فقط من التغيرات يمكن إرجاعها إلي متغيرات غير مضمنة في النموذج.

النتائج :

- 1- توصلت الدراسة إلي وجود علاقة طردية ذات دلالة إحصائية بين الناتج المحلي الإجمالي والواردات في الأجلين الطويل والقصير .
- 2- توصلت الدراسة إلي وجود علاقة طردية ذات دلالة إحصائية بين التضخم والواردات في الأجل الطويل .
- 3- توصلت الدراسة إلي وجود علاقة عكسية ذات دلالة إحصائية بين سعر الصرف والواردات في الأجل الطويل .
- 4- بينت نتائج تحليل نموذج تصحيح الخطأ وجود أليه لتصحيح الخطأ في النموذج وأن دالة الواردات في الأجل القصير تتجه للتوازن في الأجل الطويل وأن معامل تصحيح الخطأ سالب ومعنوي .
- 5- بينت نتائج التحليل أن معلمات العوامل المؤثرة علي الواردات في السودان (الناتج المحلي الإجمالي ، سعر الصرف ، التضخم) يوجد بينها تكامل مشترك وبالتالي وجود علاقة توازنية طويلة الأجل بين هذه المتغيرات .
- 6- أوضحت نتائج اختبار التنبؤ أن النموذج له المقدرة العالية علي التنبؤ بالاستيراد في المستقبل .

التوصيات :

- 1- دراسة العوامل التي تؤثر علي الواردات حتي تساهم في تطوير الاقتصاد القومي .
- 2- تهيئة المناخ الاستثماري لتشجيع وجذب الاستثمارات المحلية والأجنبية من أجل تقليل حجم الواردات من السلع .
- 3- اتباع سياسات اقتصادية لزيادة الاستفادة من الموارد المتاحة في السودان لزيادة قوة الدولة الاقتصادية .
- 4- ضرورة توفير البيانات بطريقة يسهل الحصول عليها .
- 5- يجب استخدام طرق أخرى لتقدير دالة الواردات في السودان مثل استخدام طريقة المعادلات الآتية .
- 6- يجب الاهتمام بالطرق الحديثة للنمذجة القياسية ومشاركة مخرجاتها مع متخذي القرار لدي الجهات المسؤولة عن الاقتصاد حيث تساعد في حل الأزمة الاقتصادية وتعمل علي انتعاش الاقتصاد السوداني .
- 7- وضع سياسات وخطط مستقبلية لخفض الواردات الكمالية من السلع والخدمات
- 8- العمل علي خفض معدلات التضخم من خلال تشجيع الإنتاج المحلي لتخفيض الواردات.

مقترحات بحثية مستقبلية :

- 1- استخدام طرق أخرى لتقدير دالة الاستيراد مثل استخدام نموذج المعادلات الآنية.
- 2- دوافع الطلب علي الاستيراد في السودان .
- 3- تقدير دالة استيراد جزء من السلع المستوردة مثل تقدير دالة استيراد الأحذية .

المراجع

1. السواعي،خالد محمد.(2009م)،التجارة الدولية،النظرية وتطبيقاتها،الطبعة الأولى ،عالم الكتاب الحديث للنشر والتوزيع،الأردن.
2. الرشيد ،طارق محمد.(2005م) ، المرشد في الاقتصاد القياسي التطبيقي ، جي تاون،السودان .
3. الرشيد طارق محمد.(2010) مهارات تحليل البيانات باستخدام برنامج E-views ، مطبعة أميسا الحديثة،السودان .
4. أحمد،عبد الرحمن يسري وآخرون.(2006م)،الاقتصاد الدولي، الدار الجامعية، القاهرة .
5. أحمد،عبد الرحمن يسري.(2001م) ، الاقتصاديات الدولية ،الدار الجامعية، القاهرة .
6. السيد ،عثمان إبراهيم.(2005م) ، الاقتصاد السوداني، دار جامعة القران الكريم للطباعة والنشر
7. الشافعي ،محمد زكي .(1970م)،مقدمة في العلاقات الاقتصادية الدولية ،مطبعة دار النهضة العربية،القاهرة .
8. ايدجمان ،مايكل .(1998م)، الاقتصاد الكلي والنظرية السياسية ، دار المريخ للنشر والتوزيع، الرياض،المملكة العربية السعودية.
9. علي ،ابراهيم وآخرون .(1994م)،مبادئ المالية العامة،دار وائل للنشر،عمان.
10. بكري،كامل و مقلد،رمضان محمد وآخرون.(2002م)، مبادئ الاقتصاد الكلي ، الدار الجامعية للنشر والتوزيع،الأردن.
11. حسين،حسن كمال .(1993م)أصول التجارة الدولية،مطبعة دار النهضة،القاهرة.
12. خلف ،فليح حسن.(2000م) ، العلاقات الاقتصادية الدولية، دار وائل للنشر والتوزيع .
13. داوود،حسام علي أبو خضير ، وآخرون .(2006م)،التجارة الخارجية ، دار المسيرة للنشر والتوزيع والطباعة، عمان، الأردن.
14. صخري،عمر. التحليل الاقتصادي الكلي ، ديوان المطبوعات الجامعية،الجزائر.
15. عثمان ،سعيد عبد العزيز .(2004م)، مقدمة في الاقتصاد العام،عالم الكتاب للنشر والتوزيع،الجزائر.

16. عثمان ،عبد الوهاب . منهجية الإصلاح الاقتصادي في السودان،السودان.

17. عجيمة ،محمد عبد العزيز،العقاد ،مدحت. النقود والبنوك والعلاقات الاقتصادية الدولية،دار

النهضة للطباعة، بيروت.

18. عبيدات ،محمد إبراهيم .(1989م)، الاستيراد والتصدير بين النظرية والتطبيق، دار زهران ، عمان ،الأردن.

19. محمد ،جاسم .(2001م) ،التجارة الدولية، دار زهران للنشر والتوزيع،الأردن .

20. نامق ،صلاح الدين.(1996م) ،التجارة الدولية ،مطبعة دار المعارف ،القاهرة .

الرسائل الجامعية

1. الجزولي حمودة جبريل ،تقدير دالة الواردات في السودان، رسالة ماجستير ،كلية الدراسات العليا جامعة السودان،الخرطوم،2017.

2. صباح خير الله احمد محمد،تقدير دالة الواردات في السودان1995-2015،رسالة ماجستير غير منشورة،جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا،2017.

3. عوض النور برمة مانجيرا،تقدير دالة الواردات في السودان رسالة ماجستير ،كلية الدراسات العليا،جامعة النيلين،الخرطوم،2017م.

4. هناء بابكر الصديق بشير محمد ،الاستشراف باستخدام نموذج الانحدار الخطي المتعدد بالتطبيق علي دالة الاستيراد في السودان ،رسالة ماجستير ،كلية الدراسات العليا ،جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا،الخرطوم،2015م.

5. سارة عوض عبد الله سالم تقدير دالة الاستيراد في السودان في الفترة 1990-2010،رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا ،2011.

6. محي الدين الطيب محمد، نمزجه الاستيراد في السودان 1980-2008، رسالة ماجستير غير منشورة ،جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا،2010.

7. جار النبي بابو جار النبي،استخدام الانحدار العام في تقدير دالة الواردات للفترة 1960-2005،رسالة ماجستير غير منشورة،جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا،2009م.

8. عماد عمر ابكر ، تقدير دالة الواردات في السودان للفترة 1960-2004،رسالة ماجستير غير منشورة،جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا،2006.
9. لمياء صالح دفع الله، مشكلة الارتباط الخطي المتعدد بالتطبيق علي دالة الاستيراد في السودان خلال الفترة 1976-2005م ، رسالة ماجستير غير منشورة ، جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا ،2006م.
10. مني مسغوني ، علاقة سياسة الواردات بالنمو الداخلي للاقتصاد الوطني في الفترة من 1970-2001م ، رسالة ماجستير ، جامعة ورقلة ، الجزائر ، 2005م .
11. مصطفى عبد القادر محمد سعيد،الطلب علي الواردات الكلية في السودان للفترة (1960-2000م)رسالة ماجستير،كلية الدراسات العليا - جامعة الخرطوم،2004م.
12. هنادي مصباح عباس الأمين،تقدير دالة الواردات السودانية 1980-1997،رسالة ماجستير غير منشورة،جامعة أم درمان الإسلامية.
- الأوراق العلمية :**
1. جار النبي بابو جار النبي، محددات الطلب علي الواردات في اطار نماذج المعادلات الانية، ورقة علمية ،مجلة جامعة بخت الرضا ،العدد السابع ،2013.
2. عابد العبدلي (2007م)، محددات الطلب علي واردات المملكة العربية السعودية في إطار التكامل المشترك ونموذج تصحيح الخطأ خلال الفترة (1960-2005م)،ورقة علمية ،مجلة مركز صالح كامل للاقتصاد الإسلامي ،جامعة الأزهر ،العدد(32)،2007م.
3. عبد الكريم ،عبد العزيز وآخرون(1989م)، التخطيط الصناعي ،ورقة علمية،وزارة التعليم والبحث العلمي ،جامعة الموصل ،العراق .
4. محمد نجيب غزالي خياط، تقدير دالة الطلب علي واردات المملكة العربية السعودية 1969-1997،ورقة علمية منشورة(1421/2/24)،جامعة الملك عبد العزيز،2000.
5. نشوي مصطفى علي (2004م)،المجلة العلمية للبحوث الصينية المصرية،جامعة حلون ،جمهورية مصر العربية.

تقارير بنك السودان

1. تقرير بنك السودان المركزي الرابع والأربعون 2004م
2. تقرير بنك السودان المركزي السادس والأربعون 2006م
3. تقرير بنك السودان المركزي السابع والأربعون 2007م
4. تقرير بنك السودان المركزي الخمسون 2010م
5. تقرير بنك السودان المركزي الثالث والخمسين 2013م
6. تقرير بنك السودان المركزي الثاني والخمسين 2012م
7. تقرير بنك السودان المركزي السادس والخمسين 2016م
8. تقرير بنك السودان المركزي السابع والخمسين 2017م

ملحق رقم (1)

نتائج اختبارات جذر الوحدة

متغير الواردات IM

Null Hypothesis: D(IM) has a unit root
Exogenous: Constant
Lag Length: 0 (Automatic - based on SIC, maxlag=6)

Prob.*	t-Statistic	
0.0125	-3.614226	Augmented Dickey-Fuller test statistic
	-3.711457	1% level Test critical values:
	-2.981038	5% level
	-2.629906	10% level

*MacKinnon (1996) one-sided p-values.

Augmented Dickey-Fuller Test Equation
Dependent Variable: D(IM,2)
Method: Least Squares
Date: 12/09/19 Time: 18:59
Sample (adjusted): 1992 2017
Included observations: 26 after adjustments

Prob.	t-Statistic	Std. Error	Coefficient	Variable
0.0014	-3.614226	0.196979	-0.711926	D(IM(-1))
0.1700	1.414784	136.4769	193.0854	C
7.803846	Mean dependent var		0.352447	R-squared
785.2647	S.D. dependent var		0.325466	Adjusted R-squared
15.84999	Akaike info criterion		644.9380	S.E. of regression
15.94677	Schwarz criterion		9982680.	Sum squared resid
15.87786	Hannan-Quinn criter.		-204.0499	Log likelihood
1.954563	Durbin-Watson stat		13.06263	F-statistic
			0.001388	Prob(F-statistic)

ملحق رقم (2)

متغير الناتج المحلي الإجمالي GDP

Null Hypothesis: GDP has a unit root
 Exogenous: Constant
 Lag Length: 0 (Automatic - based on SIC, maxlag=6)

Prob.*	t-Statistic	
1.0000	3.552882	Augmented Dickey-Fuller test statistic
	-3.699871	1% level Test critical values:
	-2.976263	5% level
	-2.627420	10% level

*MacKinnon (1996) one-sided p-values.

Augmented Dickey-Fuller Test Equation
 Dependent Variable: D(GDP)
 Method: Least Squares
 Date: 12/09/19 Time: 19:01
 Sample (adjusted): 1991 2017
 Included observations: 27 after adjustments

Prob.	t-Statistic	Std. Error	Coefficient	Variable
0.0015	3.552882	0.009836	0.034947	GDP(-1)
0.0618	1.955096	0.213262	0.416948	C
1.111852	Mean dependent var		0.335512	R-squared
0.531327	S.D. dependent var		0.308933	Adjusted R-squared
1.274789	Akaike info criterion		0.441694	S.E. of regression
1.370777	Schwarz criterion		4.877344	Sum squared resid
1.303331	Hannan-Quinn criter.		-15.20965	Log likelihood
1.920584	Durbin-Watson stat		12.62297	F-statistic
			0.001546	Prob(F-statistic)

ملحق رقم (4)

متغير سعر الصرف EX

Null Hypothesis: EX has a unit root
 Exogenous: Constant, Linear Trend
 Lag Length: 5 (Automatic - based on SIC, maxlag=6)

Prob.*	t-Statistic	
0.0446	-3.692232	Augmented Dickey-Fuller test statistic
	-4.440739	1% level Test critical values:
	-3.632896	5% level
	-3.254671	10% level

*MacKinnon (1996) one-sided p-values.

Augmented Dickey-Fuller Test Equation

Dependent Variable: D(EX)

Method: Least Squares

Date: 12/09/19 Time: 19:06

Sample (adjusted): 1996 2017

Included observations: 22 after adjustments

Prob.	t-Statistic	Std. Error	Coefficient	Variable
0.0024	-3.692232	0.227570	-0.840240	EX(-1)
0.0001	5.290395	0.245046	1.296392	D(EX(-1))
0.3675	-0.931265	0.402888	-0.375195	D(EX(-2))
0.0203	2.617125	0.420561	1.100660	D(EX(-3))
0.3271	1.015550	0.413085	0.419508	D(EX(-4))
0.0089	3.034961	0.427189	1.296503	D(EX(-5))
0.0114	-2.911913	0.180480	-0.525542	C
0.0011	4.096924	0.035967	0.147356	@TREND("1990")
0.322818	Mean dependent var		0.793859	R-squared
0.463253	S.D. dependent var		0.690788	Adjusted R-squared
0.400474	Akaike info criterion		0.257600	S.E. of regression
0.797216	Schwarz criterion		0.929012	Sum squared resid
0.493934	Hannan-Quinn criter.		3.594789	Log likelihood
1.846744	Durbin-Watson stat		7.702080	F-statistic
			0.000652	Prob(F-statistic)

ملحق رقم (5)

متغير التضخم inf

Null Hypothesis: D(INF) has a unit root

Exogenous: None

Lag Length: 6 (Automatic - based on SIC, maxlag=6)

Prob.*	t-Statistic			
0.0030	-3.187649	Augmented Dickey-Fuller test statistic		
	-2.685718	1% level	Test critical values:	
	-1.959071	5% level		
	-1.607456	10% level		

*MacKinnon (1996) one-sided p-values.

Augmented Dickey-Fuller Test Equation

Dependent Variable: D(INF,2)

Method: Least Squares

Date: 12/09/19 Time: 19:15

Sample (adjusted): 1998 2017

Included observations: 20 after adjustments

Prob.	t-Statistic	Std. Error	Coefficient	Variable
0.0071	-3.187649	0.246794	-0.786692	D(INF(-1))
0.8962	0.133039	0.240505	0.031997	D(INF(-1),2)
0.6144	0.516121	0.230247	0.118835	D(INF(-2),2)
0.3760	-0.916771	0.214746	-0.196873	D(INF(-3),2)
0.1224	-1.652160	0.222308	-0.367288	D(INF(-4),2)
0.8637	0.175140	0.192567	0.033726	D(INF(-5),2)
0.0073	3.176781	0.110173	0.349994	D(INF(-6),2)
2.709850	Mean dependent var		0.810631	R-squared
15.16979	S.D. dependent var		0.723230	Adjusted R-squared
7.261135	Akaike info criterion		7.980656	S.E. of regression
7.609642	Schwarz criterion		827.9813	Sum squared resid
7.329167	Hannan-Quinn criter.		-65.61135	Log likelihood
			2.168950	Durbin-Watson stat

ملحق رقم (6) نتائج اختبار ARDL للتكامل المشترك

ARDL Long Run Form and Bounds Test

Dependent Variable: D(IM)

Selected Model: ARDL(4, 3, 3, 3)

Case 2: Restricted Constant and No Trend

Date: 12/09/19 Time: 18:43

Sample: 1990 2017

Included observations: 24

Conditional Error Correction Regression

Prob.	t-Statistic	Std. Error	Coefficient	Variable
0.0002	-7.354550	1921.247	-14129.91	C
0.0001	-7.692403	0.284938	-2.191860	IM(-1)*
0.0002	-7.154004	543.4258	-3887.670	EX(-1)
0.0015	5.013518	5.594492	28.04809	INF(-1)
0.0001	7.438237	184.4979	1372.339	GDP(-1)
0.0008	5.630070	0.191673	1.079132	D(IM(-1))
0.0008	5.674376	0.193543	1.098238	D(IM(-2))
0.0076	3.701385	0.188016	0.695918	D(IM(-3))
0.2098	-1.380955	282.7759	-390.5009	D(EX)
0.7365	-0.350203	481.9743	-168.7889	D(EX(-1))
0.0147	3.219699	776.2529	2499.300	D(EX(-2))
0.4319	0.833881	7.230566	6.029434	D(INF)
0.1260	-1.736570	8.498032	-14.75743	D(INF(-1))
0.0038	-4.251205	6.427478	-27.32453	D(INF(-2))
0.0002	7.183588	272.0793	1954.506	D(GDP)
0.0239	2.871606	250.8410	720.3165	D(GDP(-1))
0.0633	2.204174	277.6351	611.9561	D(GDP(-2))

* p-value incompatible with t-Bounds distribution.

Levels Equation

Case 2: Restricted Constant and No Trend

Prob.	t-Statistic	Std. Error	Coefficient	Variable
0.0000	-24.65961	71.92673	-1773.685	EX
0.0008	5.663581	2.259432	12.79647	INF
0.0000	53.46373	11.71087	626.1070	GDP
0.0000	-21.80190	295.6870	-6446.537	C

$$EC = IM - (-1773.6852*EX + 12.7965*INF + 626.1070*GDP - 6446.5373)$$

Null Hypothesis: No levels relationship F-Bounds Test

I(1)	I(0)	Signif.	Value	Test Statistic
Asymptotic: n=1000				
3.2	2.37	10%	12.79706	F-statistic
3.67	2.79	5%	3	K
4.08	3.15	2.5%		
4.66	3.65	1%		
Finite Sample: n=35				
3.532	2.618	10%	24	Actual Sample Size

4.194	3.164	5%
5.816	4.428	1%

Finite Sample:

n=30

3.586	2.676	10%
4.306	3.272	5%
5.966	4.614	1%

Dependent Variable: IM

Method: ARDL

Date: 12/09/19 Time: 18:43

Sample (adjusted): 1994 2017

Included observations: 24 after adjustments

Maximum dependent lags: 4 (Automatic selection)

Model selection method: Akaike info criterion (AIC)

Dynamic regressors (4 lags, automatic): EX INF GDP

Fixed regressors: C

Number of models evaluated: 500

Selected Model: ARDL(4, 3, 3, 3)

Prob.*	t-Statistic	Std. Error	Coefficient	Variable
0.5962	-0.555010	0.203110	-0.112728	IM(-1)
0.9351	0.084430	0.226292	0.019106	IM(-2)
0.1146	-1.801854	0.223281	-0.402320	IM(-3)
0.0076	-3.701385	0.188016	-0.695918	IM(-4)
0.2098	-1.380955	282.7759	-390.5009	EX
0.0029	-4.463658	821.2901	-3665.958	EX(-1)
0.0461	2.420197	1102.427	2668.089	EX(-2)
0.0147	-3.219699	776.2529	-2499.300	EX(-3)
0.4319	0.833881	7.230566	6.029434	INF
0.2948	1.132329	6.412649	7.261226	INF(-1)
0.1795	-1.491219	8.427404	-12.56710	INF(-2)
0.0038	4.251205	6.427478	27.32453	INF(-3)
0.0002	7.183588	272.0793	1954.506	GDP
0.6149	0.526420	262.4329	138.1501	GDP(-1)
0.7145	-0.381011	284.4023	-108.3605	GDP(-2)
0.0633	-2.204174	277.6351	-611.9561	GDP(-3)
0.0002	-7.354550	1921.247	-14129.91	C
5144.679	Mean dependent var		0.998045	R-squared
3216.096	S.D. dependent var		0.993577	Adjusted R-squared
14.12635	Akaike info criterion		257.7460	S.E. of regression
14.96080	Schwarz criterion		465030.9	Sum squared resid
14.34773	Hannan-Quinn criter.		-152.5162	Log likelihood
2.717623	Durbin-Watson stat		223.3739	F-statistic
			0.000000	Prob(F-statistic)

*Note: p-values and any subsequent tests do not account for model selection.

ملحق رقم (7)

اختبار مشكلة اختلاف التباين

Heteroskedasticity Test: Breusch-Pagan-Godfrey

0.7995	Prob. F(16,7)	0.617501	F-statistic
0.5952	Prob. Chi-Square(16)	14.04740	Obs*R-squared
1.0000	Prob. Chi-Square(16)	0.553302	Scaled explained SS

Test Equation:
 Dependent Variable: RESID^2
 Method: Least Squares
 Date: 12/10/19 Time: 20:17
 Sample: 1994 2017
 Included observations: 24

Prob.	t-Statistic	Std. Error	Coefficient	Variable
0.6417	0.486183	165726.6	80573.51	C
0.9411	-0.076618	17.52028	-1.342361	IM(-1)
0.8110	0.248317	19.51994	4.847134	IM(-2)
0.3448	-1.013055	19.26020	-19.51165	IM(-3)
0.1592	1.575273	16.21821	25.54811	IM(-4)
0.1017	-1.882845	24392.22	-45926.77	EX
0.3587	0.982225	70844.40	69585.17	EX(-1)
0.5803	-0.579654	95095.21	-55122.34	EX(-2)
0.5973	0.553339	66959.49	37051.31	EX(-3)
0.9629	-0.048263	623.7079	-30.10228	INF
0.2747	-1.184900	553.1544	-655.4325	INF(-1)
0.9608	0.050896	726.9470	36.99902	INF(-2)
0.6092	0.535078	554.4336	296.6654	INF(-3)
0.9267	-0.095329	23469.53	-2237.318	GDP
0.9252	-0.097264	22637.44	-2201.799	GDP(-1)
0.4470	-0.805508	24532.51	-19761.13	GDP(-2)
0.3960	0.904127	23948.77	21652.73	GDP(-3)
19376.29	Mean dependent var		0.585308	R-squared
19046.86	S.D. dependent var		-0.362558	Adjusted R-squared
23.04108	Akaike info criterion		22233.14	S.E. of regression
23.87553	Schwarz criterion		3.46E+09	Sum squared resid
23.26246	Hannan-Quinn criter.		-259.4929	Log likelihood
2.672959	Durbin-Watson stat		0.617501	F-statistic
			0.799498	Prob(F-statistic)

ملحق رقم (8)

نتائج اختبار مشكلة الارتباط الذاتي للبواقي

Breusch-Godfrey Serial Correlation LM Test:

0.4277	Prob. F(2,5)	1.011464	F-statistic
0.0315	Prob. Chi-Square(2)	6.913112	Obs*R-squared

Test Equation:

Dependent Variable: RESID

Method: ARDL

Date: 12/10/19 Time: 20:23

Sample: 1994 2017

Included observations: 24

Presample missing value lagged residuals set to zero.

Prob.	t-Statistic	Std. Error	Coefficient	Variable
0.7781	0.297433	0.220453	0.065570	IM(-1)
0.9653	0.045715	0.246641	0.011275	IM(-2)
0.8534	-0.194563	0.229464	-0.044645	IM(-3)
0.6812	0.435799	0.197421	0.086036	IM(-4)
0.8811	-0.157341	298.4803	-46.96322	EX
0.8302	0.225995	831.5479	187.9254	EX(-1)
0.8863	-0.150381	1123.001	-168.8776	EX(-2)
0.7844	0.288661	803.4667	231.9294	EX(-3)
0.8080	-0.256235	7.899644	-2.024166	INF
0.9718	0.037200	6.413431	0.238577	INF(-1)
0.7942	0.275158	9.160302	2.520528	INF(-2)
0.8293	-0.227129	6.570445	-1.492341	INF(-3)
0.8776	-0.162071	309.5527	-50.16961	GDP
0.9910	-0.011883	336.2341	-3.995448	GDP(-1)
0.8378	-0.215591	303.4418	-65.41934	GDP(-2)
0.8636	0.180875	283.1001	51.20574	GDP(-3)
0.7707	0.307749	1964.654	604.6193	C
0.2429	-1.323806	0.459660	-0.608501	RESID(-1)
0.4566	-0.806521	0.554249	-0.447014	RESID(-2)
5.76E-12	Mean dependent var		0.288046	R-squared
142.1926	S.D. dependent var		-2.274987	Adjusted R-squared
13.95327	Akaike info criterion		257.3249	S.E. of regression
14.88590	Schwarz criterion		331080.4	Sum squared resid
14.20070	Hannan-Quinn criter.		-148.4393	Log likelihood
2.383567	Durbin-Watson stat		0.112385	F-statistic
			0.999785	Prob(F-statistic)

ملحق رقم (9)

نموذج تصحيح الخطأ المشتق من نموذج ARDL

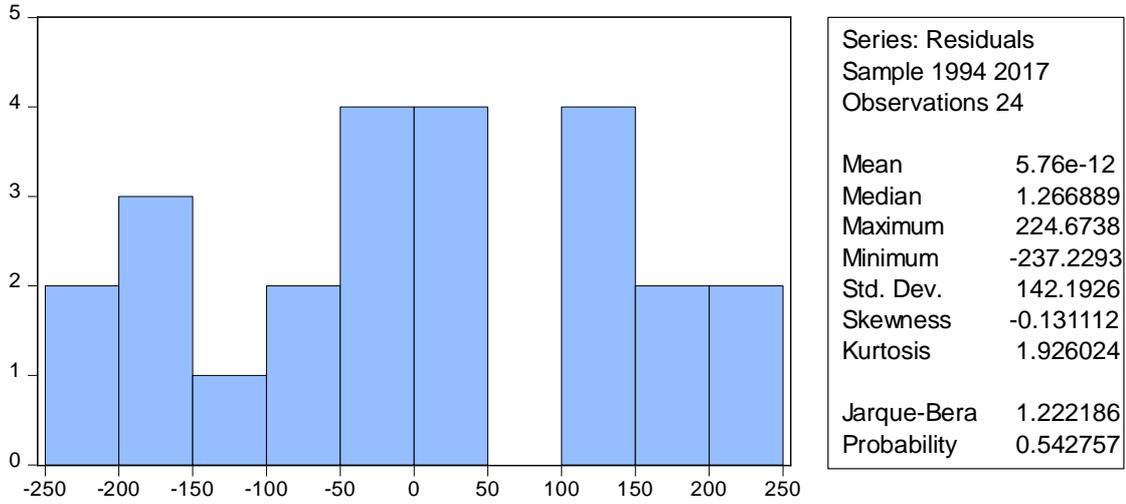
ARDL Error Correction Regression
 Dependent Variable: D(IM)
 Selected Model: ARDL(4, 3, 3, 3)
 Case 2: Restricted Constant and No Trend
 Date: 12/10/19 Time: 20:12
 Sample: 1990 2017
 Included observations: 24

ECM Regression				
Case 2: Restricted Constant and No Trend				
Prob.	t-Statistic	Std. Error	Coefficient	Variable
0.0001	7.585995	0.142253	1.079132	D(IM(-1))
0.0001	7.588082	0.144732	1.098238	D(IM(-2))
0.0014	5.122979	0.135843	0.695918	D(IM(-3))
0.0515	-2.344270	166.5767	-390.5009	D(EX)
0.5155	-0.684759	246.4938	-168.7889	D(EX(-1))
0.0005	6.154404	406.0995	2499.300	D(EX(-2))
0.1491	1.620730	3.720198	6.029434	D(INF)
0.0057	-3.933008	3.752198	-14.75743	D(INF(-1))
0.0004	-6.219108	4.393642	-27.32453	D(INF(-2))
0.0000	13.21089	147.9466	1954.506	D(GDP)
0.0013	5.170297	139.3182	720.3165	D(GDP(-1))
0.0050	4.031330	151.8001	611.9561	D(GDP(-2))
0.0000	-10.02738	0.218588	-2.191860	CointEq(-1)*
294.1167	Mean dependent var		0.955546	R-squared
674.4050	S.D. dependent var		0.907050	Adjusted R-squared
13.79302	Akaike info criterion		205.6101	S.E. of regression
14.43113	Schwarz criterion		465030.9	Sum squared resid
13.96231	Hannan-Quinn criter.		-152.5162	Log likelihood
			2.717623	Durbin-Watson stat

* p-value incompatible with t-Bounds distribution.

ملحق رقم (10)

اختبار Jarque - Bera

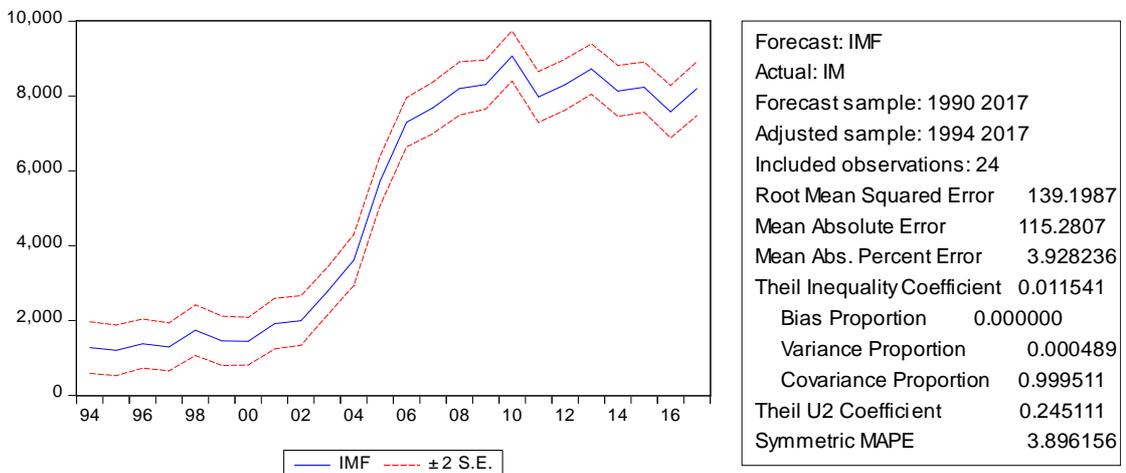


ملحق رقم (11)

مشكلة الارتباط الخطي المتعدد بين المتغيرات المستقلة

INF	EX	GDP	
- 0.5997456434488 939	0.9027696368237 623	1	GDP
- 0.5356973429965 803	1	0.9027696368237 623	EX
1	- 0.5356973429965 803	- 0.5997456434488 939	INF

ملحق رقم (12) معامل تايل للتنبؤ



ملحق رقم (13) اختبار استقرارية النموذج

Ramsey RESET Test

Equation: EQ08

Specification: IM IM(-1) IM(-2) IM(-3) IM(-4) EX EX(-1) EX(-2) EX(-3) INF

INF(-1) INF(-2) INF(-3) GDP GDP(-1) GDP(-2) GDP(-3) C

Omitted Variables: Squares of fitted values

Probability	df	Value	
0.3170	6	1.091232	t-statistic
0.3170	(1, 6)	1.190787	F-statistic

F-test summary:

Mean Squares	df	Sum of Sq.	
77008.61	1	77008.61	Test SSR
66432.98	7	465030.9	Restricted SSR
64670.37	6	388022.2	Unrestricted SSR

Unrestricted Test Equation:

Dependent Variable: IM

Method: ARDL

Date: 12/11/19 Time: 16:30

Sample: 1994 2017

Included observations: 24

Maximum dependent lags: 4 (Automatic selection)

Model selection method: Akaike info criterion (AIC)

Dynamic regressors (4 lags, automatic):

Fixed regressors: C

Prob.*	t-Statistic	Std. Error	Coefficient	Variable
0.4074	-0.890712	0.212254	-0.189058	IM(-1)
0.4990	0.719304	0.278104	0.200041	IM(-2)
0.0784	-2.118994	0.272178	-0.576743	IM(-3)
0.0210	-3.105944	0.312350	-0.970143	IM(-4)
0.1268	-1.771821	339.1093	-600.8412	EX
0.0292	-2.849775	1976.864	-5633.619	EX(-1)
0.0604	2.308013	1882.385	4344.569	EX(-2)
0.0337	-2.741169	1358.367	-3723.515	EX(-3)
0.2199	1.369308	10.09287	13.82025	INF
0.1645	1.583214	8.928718	14.13607	INF(-1)
0.1192	-1.816593	12.62373	-22.93218	INF(-2)
0.0283	2.873751	14.43038	41.46933	INF(-3)
0.0277	2.888797	1066.461	3080.790	GDP
0.4559	0.796887	267.9908	213.5584	GDP(-1)
0.3764	-0.955025	347.3079	-331.6879	GDP(-2)
0.0739	-2.161360	485.5323	-1049.410	GDP(-3)
0.0202	-3.136182	6765.045	-21216.41	C
0.3170	-1.091232	4.51E-05	-4.92E-05	FITTED^2

5144.679	Mean dependent var	0.998369	R-squared
3216.096	S.D. dependent var	0.993748	Adjusted R-squared
14.02864	Akaike info criterion	254.3037	S.E. of regression
14.91218	Schwarz criterion	388022.2	Sum squared resid
14.26304	Hannan-Quinn criter.	-150.3437	Log likelihood
2.529859	Durbin-Watson stat	216.0343	F-statistic
		0.000001	Prob(F-statistic)

*Note: p-values and any subsequent tests do not account for model selection.

ملحق رقم (14)

بيانات متغيرات الدراسة

EX	GDP	INF	IM	
0.00449	7.9	67.38	712.9	1990
0.015	8.5	122.52	1250.8	1991
0.133	9.06	119.24	890.3	1992
0.215	9.471	101.18	1161.5	1993
0.315	9.57	115.478	1161.5	1994
0.578	10.14	68.375	1184.8	1995
1.246	11.31	86.764	1504.4	1996
1.576	12	47.169	1421.9	1997
1.9945	13.54	24.622	1732.2	1998
2.516	14.67	17.166	1253.4	1999
2.571	16.26	7.121	1366.4	2000
2.587	17.23	1.935	2024.8	2001
2.6334	18.32	22.225	2179.2	2002
2.6082	19.26	6.489	2536.1	2003
2.59	20.34	9.658	3586.2	2004
2.43	21.7	8.506	5946	2005
2.17	22.9	7.199	7104.7	2006
2.01	23.42	14.754	7722.4	2007
2.09	24.87	14.297	8229.4	2008
2.28	26.48	11.257	8528	2009
2.32	27.5	12.978	8839.4	2010
2.66	27.7	18.097	8127.6	2011
3.56	29.6	35.559	8122.7	2012
4.74	31.64	36.522	8727.9	2013
5.71	33.01	36.9069	8105.9	2014
6.01	34.62	16.91	8367.6	2015
6.18	35.87	17.75	7479.5	2016
7.68	37.92	32.3519	8220.29	2017

المصدر : بنك السودان المركزي