



إلى النور الذي ينير لي درب النجاح  
ويا من علمتني الصمود مهما تبدلت الظروف  
إلى من كانوا يضيئون لي الطريق ويساندوني ويتنازلون عن حقوقهم لإرضائي والعيش في هناء  
إخوتي  
إلى من هم زهرة الحياة وربيعها ونورها  
إلى كل من أضاء بعلمه عقل غيره  
أهدى بالجواب الصحيح حيرة سائله  
فأظهر بسماحته تواضع العلماء  
وبرحابته سماحة العارفين  
أهدي هذا البحث المتواضع راجياً من المولى  
عز وجل أن يجد القبول والنجاح

## الشكر والتقدير

لَمَّا يَبْلُغُ الْإِنْعَامُ فِي النَّفْعِ غَايَةَ عَلَى الْمَرْءِ إِلَّا مَبْلَغُ الشُّكْرِ أَفْضَلُ

إلى صاحب التميّز والأفكار النيرة، أزكى التحيات وأجملها وأنداها وأطيبها، أرسلها لك بكلّ ودّ وحبّ وإخلاص، تعجز الحروف أن تكتب ما يحمل قلبي من تقدير واحترام، وأن تصف ما اختلج بملء فؤادي من ثناء وإعجاب. فما أجمل أن يكون الإنسان شمعةً تُنير دروب الحائرين

الدكتور: الطيب عمر احمد محمد

إن قلتُ شكراً فشكري لن يوفيكُم، حقاً سعيتم فكان السّعي مشكوراً، إن جفّ حبري عن التّعبير يكتبكم قلبٌ به صفاء الحبّ تعبيراً.

السادة قسم الإحصاء التطبيقي

رسالة أبعثها مليئة بالحبّ والتقدير والاحترام، ولو أدني أوتيت كلّ بلاغة وأفنيت بحر النطق في النظم والنثر لما كنت بعد القول إلا مُقصر أو مُعترفاً بالعجز عن واجب الشكر.

السادة دائرة التخطيط بهيئة الجمارك السودانية

## المستخلص:

يطبق موضوع الارتباط القانوني عندما تكون هناك مجموعتين كبيرتين، ولكل مجموعة عدد من المتغيرات يراد البحث فيها عن الارتباطات المتداخلة بين تلك المتغيرات، لذا يتوجب الحصول على نظام متناسق في كل مجموعة من المتغيرات، حيث إن التناسقات الجديدة ستقدم نظام الارتباطات بشكل واضح، وإن التوافق الخطية للمتغيرات في كل مجموعة لها ارتباط يكون في درجته العظمى، وإن التوافق الخطية الثانية في كل مجموعة ستتطلب الوصول إلى الارتباط بين الارتباطات العظمى للتوافق الخطية الأولى، ويستمر ذلك إلى أن يتم تعيين النظامين المتناسقين بشكله الأخير. تتمثل مشكلة البحث في معرفة ما إذا كانت هنالك علاقة وثيقة ما بين مجموعة

الصادرات ومجموعة الواردات باستخدام أسلوب تحليل الارتباط القانوني كأحد أساليب تحليل متعدد المتغيرات لمعرفة الارتباطات المتداخلة بين المتغيرات في المجموعتين، وهل أن الارتباط القانوني الأول أفضل من الارتباط القانوني الثاني؟ تم استخدام عدة برامج إحصائية لتحليل البيانات وهي: ( برنامج SPSS وبرنامج MINITAB وبرنامج NCSS وبرنامج STATA10 وبرنامج XLSTAT). وقد توصل البحث إلي عدد من النتائج أهمها أن أسلوب الارتباط القانوني مفيد في التمثيل البياني وتفسير البيانات من خلال اكتشاف التراكيب والعلاقات المتشابهة بين المجموعات المختلفة ذات المتغيرات النوعية المتعددة الأبعاد وفئات تلك المتغيرات، وخلصت الدراسة إلي الآتي: المحافظة علي الصادرات الزراعية وتنميتها والاهتمام بها، كذلك الاهتمام بالصناعة المحلية والاستفادة من المنتجات الزراعية التي يتم تصديرها، وتطوير وترقية علاقات السودان التجارية الخارجية الثنائية ومتعددة الأطراف وتفعيل دور السودان وتواجهه في المنظمات والتجمعات الإقليمية والدولية.

### **Abstract:**

The subject of canonical correlation is applied when there are two large groups. Each group has a number of variables to seek for the nested correlation between these variables. Therefore, a consistent system must be obtained in each set of variables. The variables in each group have a correlation of the highest degree, and the second linear combinations in each group will require access to the correlation between the great correlations of the first linear combinations, and continues until the set two consonant systems have been designated in their final form. The problem of research is to know whether there is a close relationship between the export group and the import group by using the method of canonical correlation analysis as one of the multivariate analysis methods to see the nested correlation between variables in the two groups. And to know is the first canonical correlation better than the second one? Several statistical analysis packages were used:( SPSS, MINITAB, NCSS, and STATA10, and XLSTAT). The study has reached a number of results, the most important of which is that the method of canonical correlation is useful in the representation of the graph and the interpretation of the data through the discovery of similar structures and relationships between different groups with multivariate

qualitative variables and classes of those variables. The study concluded that: the conservation, development and attention to agricultural exports, to take care of the local industry and benefit from the agricultural products that are exported, develop and promote Sudan's bilateral and multilateral foreign trade relations and activate the role of Sudan and its presence in regional and international organizations and assemblies.

### فهرست الموضوعات

رقم الصفحة	الموضوع	م
أ	الآية	i
ب	الإهداء	ii
ج	الشكر والتقدير	iii
د	المستخلص	v
هـ	Abstract	vi
و	فهرست الموضوعات	vii
ط	فهرست الجداول	viii
ي	فهرست الأشكال	ix
<b>الفصل الأول: المقدمة</b>		
1	تمهيد	1-1
2	مشكلة البحث	2-1
3	أهمية البحث	3-1

3	أهداف البحث	4-1
4	فروض البحث	5-1
4	منهج البحث	6-1
5	مصادر البيانات	7-1
5	حدود البحث	8-1
5	الدراسات السابقة	9-1
8	هيكلية البحث	10-1
<b>الفصل الثاني: تحليل متعدد المتغيرات</b>		
10	تمهيد	1-2
10	اشتقاق الارتباط القانوني	2-2
11	الفرق بين تحليل الارتباط القانوني وبعض الأساليب الإحصائية الأخرى متعددة المتغيرات	3-2
13	تحليل الارتباط القانوني إحصائياً	4-2
<b>الفصل الثالث هيئة الجمارك السودانية</b>		
	هيئة الجمارك السودانية	
	الخلفية التاريخية	
	مهام هيئة الجمارك	
	بعض انجازات هيئة الجمارك	
	تطور قانون الجمارك	
	الأوضاع الإدارية للجمارك	
	قانون الجمارك لسنة 1986 (تعديل) لسنة 2010م	
	متطلبات الانضمام لمنظمة التجارة العالمية	
	تطبيق المعايير الدولية للخدمة الجمركية وفق ما ورد في اتفاقية كيوتو 1999م	
	استيعاب المستجدات الإقليمية والدولية	

9	التجارة الخارجية	
10	منطقة التجارة العربية الحرة الكبرى	
10	منظمة الكوميسا	
11	الاتفاقيات الثنائية	
11	أولا الدول الآسيوية	
11	ثانيا الدول الأفريقية	
13-11	السياسات في مجال الصادرات	
13	السياسات في مجال الواردات	
14-13	الصادرات الزراعية	
15-14	الصادرات الصناعية	
15	صادرات اللحوم	
16	صادرات الذهب	
16	مناطق تواجد الذهب في السودان	
16	شمال السودان	
16	ولاية البحر الأحمر	
16	ولاية النيل الأزرق	
16	شمال شرق السودان	
<b>الفصل الرابع: الجانب التطبيقي</b>		
17	تمهيد	1-4
27-17	وصف متغيرات الدراسة	2-4
<b>الفصل الخامس: النتائج والتوصيات</b>		
30	تمهيد	1-5
32-30	النتائج	2-5
34-32	التوصيات	3-5

## فهرست الجداول

رقم الصفحة	اسم الجدول	م
17	الإحصاءات الوصفية	1-4
23	القيم المميزة	2-4
25-24	اختبار وليكس لامبدا للمجموعتين	3-4
25	الارتباط القانوني ومعاملات التكرار	4-4
26	المعامل المعياري لمجموعة الصادرات	5-4
26	المعامل المعياري لمجموعة الواردات	6-4
27	العلاقة بين متغيرات مجموعة الصادرات ومتغير الارتباط القانوني	7-4
27	العلاقة بين متغيرات مجموعة الواردات ومتغير الارتباط القانوني	8-4



## فهرست الأشكال

رقم الصفحة	اسم الشكل	م
24	انتشار القيم المميزة	1-4
28	دائرة الارتباطات بين المجموعتين	2-4
29	مصفوفة الصادرات والواردات	3-4