

جامعة محمد خيضر بسكرة  
كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير

قسم: العلوم التجارية  
مقياس: برمجيات إحصائية 2  
السنة الثانية ماستر: مالية وتجارة دولية+تسويق مصرفي

### السلسلة رقم: 05

(التعدد الخطي للمتغيرات)

تمرين تطبيقي:

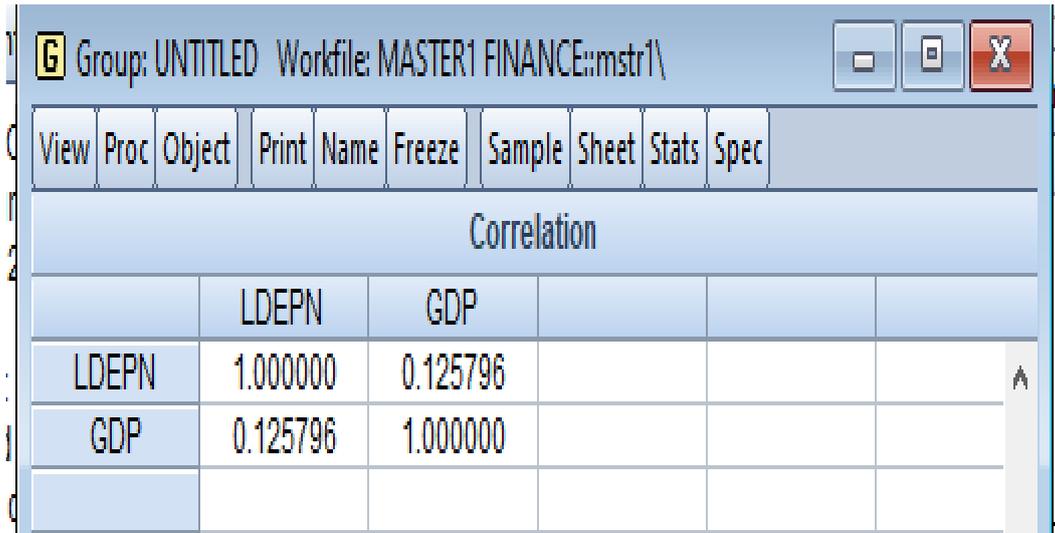
أولا: اليك البيانات التالية:

السنوات	X1	X2	X3	Y
2000	40	10	18	33
2001	42	11	18	36
2002	45	14	20	38
2003	50	16	23	40
2004	55	18	26	42
2005	60	22	36	44
2006	62	24	39	46

المطلوب:

- 1- ادخال البيانات الى برنامج EVIEWS ؟
- 2- اختبر وجود مشكلة التعدد الخطي للمتغيرات باستخدام اختبار معامل التحديد  $R^2$ .
- 3- قم بمعالجة مشكلة التعدد الخطي باستخدام طريقة حذف المتغيرات.
- 4- تاكد من معالجة مشكلة التعدد الخطي باستخدام اختبار VIF و Klein .

ثانيا: اليك الجدول التالي:



The screenshot shows a software window titled "Group: UNTITLED Workfile: MASTER1 FINANCE::mstr1\". Below the title bar is a menu bar with options: View, Proc, Object, Print, Name, Freeze, Sample, Sheet, Stats, Spec. The main content area is titled "Correlation" and displays a matrix for two variables: LDEPN and GDP. The diagonal elements are 1.000000, and the off-diagonal element is 0.125796.

	LDEPN	GDP			
LDEPN	1.000000	0.125796			
GDP	0.125796	1.000000			

المطلوب:

1-ماذا يمثل هذا الجدول؟

2-اختبر وجود مشكلة التعدد الخطي باستخدام اختبار VIF و klein .