جامعة العربي بن مهيدي أم البواقي

كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير

قسم العلوم المالية والمحاسبة **تخصص: مالية مؤسسة**

السنة الثانية ماستر **مقياس: برمجيات إحصائية**

امتحان تطبيقي

التمرين1: ماهي التعليمات المتبعة في برنامج Eviews :

1- لاستيراد ملف خارجي: (pt0.5)

File→ Import→ Import from file →نختار نوع الملف → ok

2- لتسمية المتغيرات (pt0.5)

نضغط على المتغير بالجانب الأيمن من الفأرة فتظهر Rename، نقوم بكتابة اسم المتغير.

Click by left on the variable → Rename the variable → ok

3- لتقدير نموذج خطي بسيط (pt0.5)

Click in order on the variables Y, X→ open as equation → ok

4- لرسم سحابة نقاط في وجود خط إنحدار (pt0.5)

Click in order on the variables Y, X→ open as group → OK → View → Graph → Scatter → Fit lines (Regression line) → OK

5- فتح ملف عمل جديد في برنامج EViews (pt0.5)

File→ New→ Workfile

6- للكشف عن التعدد الخطي (pt0.5)

Table Estimation→ View→ Coefficient Diagnostics→ Variance Inflation Factors→ OK

التمرين2: البيانات التالية تمثل بينات افتراضية لاقتصاد معين للفترة 2000-2019 .

Dependent Variable: OP
Method: Least Squares
Date: 11/19/25 Time: 00:16
Sample: 2000 2019
Included observations: 20

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-56.13319	5.439948	-10.31870	0.0000
GDP	0.126230	0.004365	28.91680	0.0000

R-squared	0.978927	Mean dependent var	85.42000
Adjusted R-squared	0.977756	S.D. dependent var	71.14985
S.E. of regression	10.61147	Akaike info criterion	7.656388
Sum squared resid	2026.861	Schwarz criterion	7.755962
Log likelihood	-74.56388	Hannan-Quinn criter.	7.675826
F-statistic	836.1815	Durbin-Watson stat	0.647239
Prob(F-statistic)	0.000000		

المطلوب:

1- اكتب المعادلة التقديرية للنموذج الخطي وقم بتفسير النتائج.

$$\widehat{GDP} = -56.13 + 0{,}12\ OP \qquad \text{(pt01)}$$

زيادة GDP بوحدة واحدة تؤدي إلى زيادة المتغير التابع OP بمقدار 0.12 وحدة، بافتراض ثبات العوامل الأخرى، الحد الثابت (56.13-) يمثل القيمة المتوقعة لـ OP عندما تكون قيمة GDP صفراً. (pt0.5)

2- كم تبلغ القوة التفسيرية للنموذج؟ وماذا تعني.

تبلغ القوة التفسيرية للنموذج 0.97(pt0.5)، هناك علاقة قوية، 97% من التغيرات الحاصلة في المتغير التابع يفسرها المتغير المستقل و3% تفسرها عوامل أخرى. (pt01)

3- اختبر وجود الارتباط الذاتي للأخطاء بالاعتماد على اختبار ديربن واتسون DW إذا علمت أن القيم الجدولية الدنيا والعليا لهذا الاختبار عند مستوى معنوية 5% هي على التوالي:

dl = 1.2, du=1.41

تظهر من نتائج التقدير أن DW= 0.64 (pt0.5)، بمقارنة هذه القيمة مع القيمتين الجدوليتين لـ dl و du عند حجم عينة 20 نجد dl = 1.20 > DW= 0.64 (pt0.5)

وبذلك يوجد إرتباط ذاتي للأخطاء في هذه البيانات. (pt0.5)

4- أحد طرق معالجة مشكلة الارتباط الذاتي: يكفي ذكر طريقة واحدة(pt0.5)

طريقة تأخير المتغير التابع بفترة واحدة.

طريقة إضافة المتغير الوهمي.

طريقة شبه الفروقات الأولى.