جامعة أبي بكر بلقايد تلمسان

امتحان السداسي الخامس السنة الثالثة ليسانس اقتصاد كمي

مقياس : الطرق الكمية المطبقة على الحاسوب 2021-2020

ملاحظة هامة: يجب إرسال ورقة الإجابة على البريد الالكتروني و **teams**

البريد الالكتروني: abdelbasset.benmammar@univ-tlemcen.dz

- **تسلم أوراق الإجابة عل مستوى أمانة القسم يوم الخميس كآخر أجل (مع التوقيع على محضر استلام) .**

الأسئلة النظرية:

اشرح مايلي:

الفرضية الإحصائية/، الخطأ العشوائي/.

التمرين الأول:

قامت دراسة بتقدير دالة الإنتاج لكوب و دوغلاس في الجزائر باستعمال برنامج Eviews فتم الحصول على النتائج التالية:

Dependent Variable: PIB
Method: Least Squares
Date: 03/05/21 Time: 19:41
Sample: 1990 2017
Included observations: 28

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-0.111915	0.368620	-0.303604	0.7639
LK	0.201457	0.037957	5.307450	0.0000
LL	0.225528	0.099159	2.274417	0.0318

R-squared	0.925411	Mean dependent var	3.595000
Adjusted R-squared	0.919444	S.D. dependent var	0.063488
S.E. of regression	0.018019	Akaike info criterion	-5.093778
Sum squared resid	0.008117	Schwarz criterion	-4.951042
Log likelihood	74.31289	Hannan-Quinn criter.	-5.050142
F-statistic	155.0859	Durbin-Watson stat	0.272765
Prob(F-statistic)	0.000000		

- **اقترح فرضيات لهذه الدراسة مع تبيان الفرضية العدمية و الفرضية البديلة .**
- **اكتب وفسر دالة النمو الاقتصادي (PIB)كدالة لراس المال (LK) و العمالة (LL)**
- **هل تتوافق نتائج هذه الدراسة مع النظرية الاقتصادية؟ مع التعليل.**
- **اختبر المعنوية الإحصائية لكل معلمة من معلمات النموذج عند مستوى معنوية 5 %.**
- **اختبر المعنوية الإحصائية للنموذج عند درجة معنوية 5 %.**

اقلب الصفحة

– اختبر القدرة التفسيرية للنموذج.

التمرين الثاني :

قامت دراسة بتقدير دالة معدل النمو الاقتصادي (PIB) باستعمال برنامج Eviews فتم الحصول على النتائج التالية:

Dependent Variable: PIB
Method: Least Squares
Sample: 1990 2017
Included observations: 28

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	**V2**	0.417433	-3.130171	0.0043
Lk	0.702658	0.059836	**V1**	0.0000

R-squared		Mean dependent var	3.595000
Adjusted R-squared	0.835267	S.D. dependent var	0.063488
S.E. of regression	0.025768	Akaike info criterion	-4.410606
Sum squared resid	0.017264	Schwarz criterion	-4.315449
Log likelihood	63.74849	Hannan-Quinn criter.	-4.381516
F-statistic	**V3**	Durbin-Watson stat	0.226142
Prob(F-statistic)	0.000000		

Coefficient Covariance Matrix

	C	LK
C	0.033410	-0.003153
LK	-0.003153	0.000298

Correlation

	LK	PIB
LK	1.000000	0.953927
PIB	0.953927	1.000000

1) ماذا تمثل كل من: /**Method: Least Squares**/، / **covariance matrix** / ،

/ **Sum squared resid** /، **Std. Error**/ **Adjusted R-squared** /،

2) احسب القيمة **V1, V2 , V3** ثم استنتج قيمة معامل الارتباط **r**

3) اشرح الارقام الموجودة في جدول **coefficient covariance matrix**

4) اشرح الارقام الموجودة في جدول **corrélation**

اقلب الصفحة