

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ابوبكر بلقايد- تلمسان-

كلية العلوم الاقتصادية، العلوم التجارية
و علوم التسيير

امتحان السداسي الثاني في مقياس
الاقتصاد القياسي المعقد

الأسئلة النظرية: اختر الإجابات الصحيحة من بين الاختيارات التالية

(1) في نموذج الانحدار $Y_i = b_0 + b_1 X_i$

X_i المتغير التابع

X_i المتغير المفسر

X_i ميل معادلة الانحدار

(2) تتمثل فرضيات نموذج الانحدار الخطي البسيط كالتالي

هناك علاقة خطية بين معالم النموذج وشعاع الأخطاء

تباين الخطأ ثابت عبر الزمن

المتغيرات المفسرة عشوائية

(3) يتم إضافة الخطأ العشوائي للمعادلة في حالة:

عدم اهمال أي متغير في النموذج

أخطاء القياس وعدم دقة البيانات

الصياغة الغير سليمة للنموذج

(4) معامل التحديد R^2

محصور بين الصفر والواحد

يعبر عن القوة التفسيرية للنموذج

يبين لنا الانحرافات والمتغيرات الحاصلة في المتغير المستقل x التي سببها المتغير التابع

Y

التمرين الأول

لغرض دراسة تأثير الصادرات على النمو الاقتصادي خلال ثمانية سنوات الأخيرة في دولة معينة تحصلنا على البيانات التالية :

الصادرات	النمو الاقتصادي	السنوات
25	10	2015
20	14	2016
19	12	2017
26	9	2018
23	15	2019
28	8	2020
20	10	2021
22	13	2022

1. أوجد المعادلة المقدرة؟ ثم قدم التفسير الاقتصادي لمعالم الانحدار المقدرة؟
2. أوجد معامل التحديد؟ ماذا تستنتج؟
3. اختبر معنوية مقدرات المعلمات؟
4. ثم اختبر جودة النموذج كليا ؟ عند مستوى معنوية 5%

التمرين الثاني

لدراسة تأثير الانفتاح التجاري على النمو الاقتصادي تم تقدير النموذج باستعمال المتغيرات التالية:

Y: معدل النمو الاقتصادي

X1: معدل الانفتاح التجاري

X2: معدل التضخم

X3: مؤشر البيروقراطية

بالاعتماد على برنامج Eviews تحصلنا على النتائج التالية:

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
X1	0.801901	0.298436	2.687012	0.0228
X2	-0.381362	0.156581	-2.435564	0.0351
X3	-0.037132	0.052023	-0.713768	0.4917
C	32.89132	11.66331	2.820068	0.0182

R-squared	0.702687	Mean dependent var	17.71429
Adjusted R-squared	0.613493	S.D. dependent var	4.177385
S.E. of regression	2.597069	Akaike info criterion	4.981600
Sum squared resid	67.44767	Schwarz criterion	5.164188
Log likelihood	-30.87120	Hannan-Quinn criter.	4.964698
F-statistic	7.878181	Durbin-Watson stat	3.186886
Prob(F-statistic)	0.005452		

المطلوب:

1. استنتج معادلة الانحدار المقدر مع اعطاء التفسير الاقتصادي للظاهرة المدروسة؟
2. استنتج معامل التحديد مع التفسير؟
3. هل النموذج المقدر ذو معنوية احصائية؟

بالتوفيق