كلية العلوم الإقتصادية والتجارية وعلوم التسيير — السنة الجامعية:2025-2026

قسم العلوم الإقتصادية — السنة: ماستر 1

المدة : ساعة — المقياس: اقتصاد قياسي

---------- الفرض الثاني ----------

اختر احد التمارين التالية

التمرين01:

لتكن لدينا البيانات التالية

Y	**6**	**8**	**8**	**7**	**12**	**9**	**8**	**9**	**10**	**10**	**11**	**9**	**10**	**10**	**10**
X1	**9**	**10**	**8**	**7**	**4**	**5**	**5**	**6**	**8**	**7**	**4**	**9**	**5**	**5**	**5**
X2	**8**	**13**	**11**	**10**	**16**	**10**	**10**	**12**	**14**	**12**	**16**	**14**	**10**	**12**	**12**

المطلوب: – قدر النموذج الانحدار.

- حساب كل من SST, SSR, SSE
- هل يمكننا قبول النموذج او لا مبررا اجابتك.(مع العلم ان مستوى المعنوية 5٪) (f=3.89, t=2.13)
- هل يوجد ارتباط ذاتي للأخطاء او لا مبررا اجابتك .(مع العلم ان مستوى المعنوية 5٪) d_u=0.700 , d_l=1.252

التمرين 02:

من اجل دراسة العلاقة بين متغير تابع ومتغيرين مستقلين استخدمنا برنامج Eviews وكانت النتائج كما يلي:

Dependent Variable: Y
Method: Least Squares
Date: 05/03/26 Time: 09:03
Sample: 1 15
Included observations: 15

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	……	30.12378	2.825387	0.0165
X1	-5.707896	……	-3.037792	0.0113
X2	0.010658	0.008620	……	0.2421
X3	……..	0.707619	-0.356066	0.7285

R-squared	……..	Mean dependent var	50.00000
Adjusted R-squared	……..	S.D. dependent var	18.12654
S.E. of regression	4.541953	Akaike info criterion	6.087770
Sum squared resid	226.9227	Schwarz criterion	6.276583
Log likelihood	-41.65827	Hannan-Quinn criter.	6.085759
F-statistic	70.66113	Durbin-Watson stat	1.700333
Prob(F-statistic)	0.000000		

المطلوب: – حساب كل من SST, SSR, SSE

- ملأ الفرغات الموجودة في الجدول.
- كتابة معادلة الانحدار المستخرجة.
- هل يمكننا قبول النموذج او لا مبررا اجابتك.(مع العلم ان مستوى المعنوية 5٪)،(f=3.59, t=2.13)
- هل يوجد ارتباط ذاتي للأخطاء او لا مبررا اجابتك .(مع العلم ان مستوى المعنوية 5٪) d_u=1.465 , d_l=0.591

التمرين 03

لتكن لديك المعطيات التالية:

Y	**6**	**5**	**8**	**7**	**6**	**2**
X_1	**3**	**5**	**4**	**9**	**2**	**1**
X_2	**1**	**2**	**5**	**7**	**9**	**8**

المطلوب: المطلوب: – قدر معلمات النموذج الخطي باستخدام طريقة المصفوفات.

- ادرس صلاحية النموذج المقدر.
- اختبر معنوية المعلمات المقدرة.
- هل يمكننا قبول النموذج او لا مبررا اجابتك.(مع العلم ان مستوى المعنوية 5٪) (f=9.55, t=2.44

بالتوفيق