كلية العلوم الإقتصادية والتجارية وعلوم التسيير
قسم العلوم الإقتصادية

السنة الجامعية:2025-2026
السنة: ماستر 1 اقتصاد الطاقة
المقياس: اقتصاد قياسي

---------- السلسلة خاصة بالانحدار الخطي المتعدد ----------

التمرين 01:

لتكن لديك المعطيات التالية :

Y	20	22	23	24	26	29	30	34	37	40
X_1	3	5	6	7	8	9	11	12	13	16
X_2	2	2	2.5	3.5	4.5	6	7	10	10.5	12

المطلوب: – قدر معلمات النموذج الخطي باستخدام طريقة المربعات الصغرى.

- ادرس صلاحية النموذج المقدر.
- اختبر معنوية المعلمات المقدرة.

التمرين 02:

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 المربعات الصغرى.

- ادرس صلاحية النموذج المقدر.
- اختبر معنوية المعلمات المقدرة.

التمرين 03:

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

Dependent Variable: Y
Method: Least Squares
Sample: 1 15
Included observations: 15

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	.....	1.862253	3.330900	0.0060
X1	-0.376164	.....	-2.834186	0.0151
X2	0.452514	0.119511	.....	0.0026

R-squared	0.693203	Mean dependent var	9.000000
Adjusted R-squared	.....	S.D. dependent var	.....
S.E. of regression	1.011265	Akaike info criterion	3.037137
Sum squared resid	12.27188	Schwarz criterion	3.178747
Log likelihood	-19.77853	Hannan-Quinn criter.	3.035629
F-statistic	.....	Durbin-Watson stat	0.946397
Prob(F-statistic)	0.000834		

المطلوب: – ملأ الفرغات الموجودة في الجدول.

- كتابة معادلة الانحدار المستخرجة.
- دراسة صلاحية النموذج
- اختبار معنوية المعلمات المقدرة

بالتوفيق