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

قسم العلوم الإقتصادية — السنة: ماستر 1 اقتصاد نقدي ومالي

المقياس: اقتصاد قياسي متقدم

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

التمرين 01:

لتكن لديك المعطيات التالية :

Y	64,55	6,25	15,88	12,37	22,12	63,98	14,98	64,73	95,88	23,64
X_1	0,13	0,79	0,04	0,99	0,85	0,54	0,89	0,35	0,50	0,84
X_2	103,61	25,57	41,17	47,49	54,41	95,86	40,39	90,00	123,83	67,92

المطلوب: – قدر معلمات النموذج الخطي.

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

التمرين 02:

لتكن لديك المعطيات التالية:

Y	40	60	50	70	90
X_1	4	6	7	10	13
X_2	8	12	10	5	7

المطلوب: المطلوب: – قدر معلمات النموذج الخطي.

- 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: YY
Method: Least Squares
Sample: 1 15
Included observations: 15

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	41.13774	.....	5.330981	0.0002
XX1	.....	0.708413	-3.603899	0.0036
XX2	0.016692	0.006559	.....	0.0257

R-squared	.....	Mean dependent var	35.00000
Adjusted R-squared	0.942418	S.D. dependent var	.....
S.E. of regression	2.174841	Akaike info criterion	4.568644
Sum squared resid	56.75919	Schwarz criterion	4.710254
Log likelihood	-31.26483	Hannan-Quinn criter.	4.567136
F-statistic	.....	Durbin-Watson stat	1.878170
Prob(F-statistic)	0.000000		

المطلوب: – ملأ الفرغات الموجودة في الجدول.

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

بالتوفيق