---------- 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	1	1	2	3	3
X_1	2	3	5	7	8
X_2	4	2	2	1	1

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: Y
Method: Least Squares
Sample: 1 10
Included observations: 10

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	.....	6.104978	4.997476	0.0016
X1	0.968016	.....	10.06933	0.0000
X2	1.821604	9.148859	.....	0.8478

R-squared	.....	Mean dependent var	71.81900
Adjusted R-squared	.....	S.D. dependent var	.....
S.E. of regression	.....	Akaike info criterion	7.498439
Sum squared resid	580.0692	Schwarz criterion	7.589215
Log likelihood	-34.49220	F-statistic	.....
Durbin-Watson stat	2.067362	Prob(F-statistic)	0.000050

المطلوب: – ملأ الفرغات الموجودة في الجدول.

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

بالتوفيق