كلية العلوم الإقتصادية والتجارية وعلوم التسيير
قسم العلوم الإقتصادية

السنة الجامعية:2025-2026
السنة: ماستر 1 اقتصاد وتسيير المؤسسات
المقياس: اقتصاد قياسي

---------- الفرض الثاني ----------

التمرين01:

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

- ادرس صلاحية النموذج المقدر مستوى المعنوية 5٪.
- اختبر معنوية المعلمات المقدرة.

التمرين 02:

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

Dependent Variable: Y
Method: Least Squares
Sample: 1 35
Included observations: 34

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-2.059446	.....	-1.236498	0.2256
X1	0.136483	0.010772	.....	0.0000
X2	.....	0.064836	0.148139	0.8832

R-squared	.....	Mean dependent var	14.91176
Adjusted R-squared	.....	S.D. dependent var	.....
S.E. of regression	1.122492	Akaike info criterion	3.153077
Sum squared resid	39.05964	Schwarz criterion	3.287756
Log likelihood	-50.60231	Hannan-Quinn criter.	3.199006
F-statistic	82.41173	Durbin-Watson stat	2.228352
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٪)

بالتوفيق

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

قسم العلوم الإقتصادية — السنة: ماستر 1 اقتصاد وتسيير المؤسسات

المقياس: اقتصاد قياسي

---------- الفرض الثاني ----------

التمرين01:

لتكن لديك المعطيات التالية:

Y	20	22	23	24	26	29	30	34	37	40
X_1	6	10	12	14	16	18	22	24	26	32
X_2	4	4	5	7	9	12	14	20	21	24

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

- ادرس صلاحية النموذج المقدر عند مستوى معنوية 5٪.
- اختبر معنوية المعلمات المقدرة.

التمرين 02:

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

Dependent Variable: Y
Method: Least Squares
Sample: 1 35
Included observations: 34

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-2.059446	.....	-1.236498	0.2256
X1	0.136483	0.010772	.....	0.0000
X2	.....	0.064836	0.148139	0.8832

R-squared	.....	Mean dependent var	14.91176
Adjusted R-squared	.....	S.D. dependent var	.....
S.E. of regression	1.122492	Akaike info criterion	3.153077
Sum squared resid	39.05964	Schwarz criterion	3.287756
Log likelihood	-50.60231	Hannan-Quinn criter.	3.199006
F-statistic	82.41173	Durbin-Watson stat	2.228352
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٪)

بالتوفيق