تقويم 2 في مادة برمجيات إحصائية

المدة ساعة واحدة

لديك الوثائق التالية:

جدول رقم 1

Dependent Variable: Y
Method: Least Squares
Date: 01/18/25 Time: 16:19
Sample: 2006 2023
Included observations: 18

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	.....	17.98946	3.193516	0.0060
X1	.....	0.769076	1.353108	0.0061
X2	.....	0.953115	-0.523593	0.0082

R-squared	0.714952	Mean dependent var	66.26111
Adjusted R-squared	0.703055	S.D. dependent var	26.33428
S.E. of regression	26.37447	Akaike info criterion	9.533682
Sum squared resid	10434.19	Schwarz criterion	9.682077
Log likelihood	-82.80314	Hannan-Quinn criter.	9.554144
F-statistic	7.974113	Durbin-Watson stat	1.843621
Prob(F-statistic)	0.000178		

جدول رقم 2

Breusch-Godfrey Serial Correlation LM Test:

F-statistic	3.922725	Prob. F(2,13)	0.4465
Obs*R-squared	6.774528	Prob. Chi-Square(2)	0.4338

جدول رقم 3

Heteroskedasticity Test: Breusch-Pagan-Godfrey

F-statistic	3.472380	Prob. F(2,15)	0.0576
Obs*R-squared	5.696379	Prob. Chi-Square(2)	0.0579
Scaled explained SS	3.180649	Prob. Chi-Square(2)	0.2039

جدول رقم 4

Variance Inflation Factors
Date: 01/18/25 Time: 16:20
Sample: 2006 2023
Included observations: 18

Variable	Coefficient Variance	Uncentered VIF	Centered VIF
C	323.6208	8.374163	NA
X1	0.591478	4.643480	1.018894
X2	0.908428	5.915878	1.018894

المطلوب:

أولا: أكتب المعادلة المقدرة لنموذج الانحدار.

ثانيا: حدد هدف كل جدول من الجداول رقم 2، 3، 4 مع صياغة الفرضيات الإحصائية واتخاذ القرار.

ثالثا: حلل وفسر النتائج.