

المدة ساعة واحدة

تقويم في مادة برمجيات إحصائية

لديك مخرجات برنامج EVIEWS لأثر مؤشرات السياسة النقدية (سعر الخصم X_1)، الكتلة النقدية (X_2)، نسبة الاحتياطي النقدي (X_3)، نسبة الاقراض (X_4) على معدل الاستثمارات (Y) المبينة في الجدول:

Dependent Variable : Y
Method : Least Squares
Date : 04/24/24 Time : 20 :04
Sample : 1 10
Included observations : 10

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-13.76842	7.189437	-1.915091	0.1136
X1	0.095947	0.025138	3.816847	0.0124
X2	0.016183	0.047301	0.342132	0.7462
X3	-0.198823	0.087357	-2.275991	0.0719
X4	0.343008	0.143919	2.383341	0.0029
R-squared	0.998128	Mean dependent var	14.00000	
Adjusted R-squared	0.996630	S.D. dependent var	4.301163	
S.E. of regression	0.249690	Akaike info criterion	0.369657	
Sum squared resid	0.311725	Schwarz criterion	0.520950	
Log likelihood	3.151714	Hannan-Quinn criter.	0.203690	
F-statistic	666.4063	Durbin-Watson stat	1.092473	
Prob(F-statistic)	0.000001			

المطلوب:

1. استخرج المعادلة المقدرة لنموذج الانحدار.
2. علق على معامل التحديد.
3. علق على المعنوية الكلية والجزئية للنموذج.
4. وضع المشاكل القياسية التي يعاني منها النموذج .