

جامعة محمد خيضر بسكرة
كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير

قسم: العلوم التجارية
مقياس: برمجيات إحصائية 2
السنة الثانية ماستر: مالية وتجارة دولية+تسويق مصرفي

السلسلة رقم: 04

(الارتباط الذاتي للأخطاء)

التمرين الأول:

لدينا جدول تقدير نموذج الانحدار الخطي المتعدد كما يلي:

Equation: UNTITLED Workfile: STATQ95-17::Untitled1\				
View	Proc	Object	Print	Name
Freeze	Estimate	Forecast	Stats	Resids
Dependent Variable: LRECT				
Method: Least Squares				
Date: 05/11/24 Time: 22:49				
Sample (adjusted): 1995 2017				
Included observations: 23 after adjustments				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	5.924298	5.943210	0.996818	0.3321
LINVET	0.588215	0.301154	1.953203	0.0665
LEMPT	0.569121	0.139689	4.074209	0.0007
LEXR	-1.389440	0.659750	-2.106008	0.0495
LTRSP	0.015556	0.271707	0.057254	0.9550
R-squared	0.865763	Mean dependent var	18.96594	
Adjusted R-squared	0.835932	S.D. dependent var	0.864948	
S.E. of regression	0.350350	Akaike info criterion	0.929890	
Sum squared resid	2.209408	Schwarz criterion	1.176737	
Log likelihood	-5.693735	Hannan-Quinn criter.	0.991971	
F-statistic	29.02274	Durbin-Watson stat	1.574122	
Prob(F-statistic)	0.000000			

المطلوب:

- 1- كتابة معادلة الانحدار الخطي المتعدد.
- 2- حل مخرجات EVIEWS .
- 3- اختبر وجود الارتباط الذاتي للأخطاء اذا علمت ان $du=1.5, dl=1$.

التمرين الثاني:

لدينا جدول تقدير نموذج الانحدار الخطي المتعدد كما يلي:

Dependent Variable: WAGE				
Method: Least Squares				
Date: 03/06/24 Time: 20:31				
Sample: 1 2246				
Included observations: 2231				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	3.771712	0.349037	10.80606	0.0000
TTL_EXP	0.300775	0.031294	9.611377	0.0000
TENURE	0.040909	0.026158	1.563911	0.1180
R-squared	0.070125	Mean dependent var	7.792448	
Adjusted R-squared	0.069290	S.D. dependent var	5.764505	
S.E. of regression	5.561209	Akaike info criterion	6.270852	
Sum squared resid	68905.45	Schwarz criterion	6.278530	
Log likelihood	-6992.135	Hannan-Quinn criter.	6.273656	
F-statistic	84.01024	Durbin-Watson stat	1.938517	
Prob(F-statistic)	0.000000			

المطلوب:

