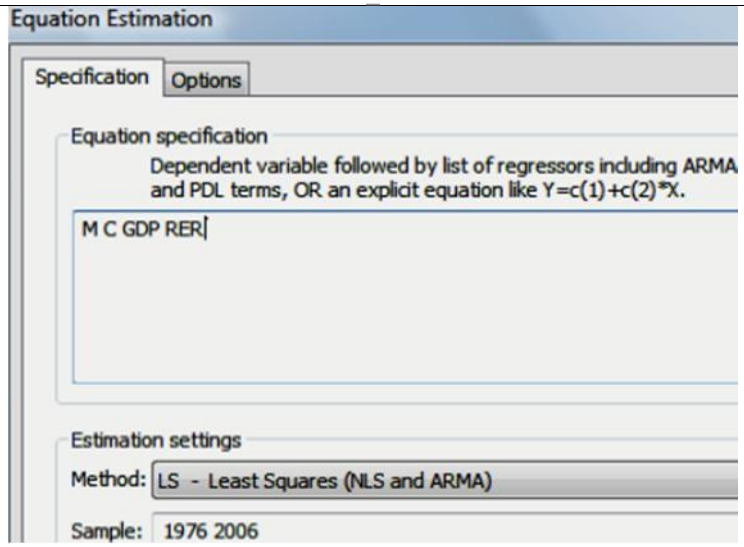
جامعة عباس لغرور -خنشلة- كلية العلوم الاقتصادية التجارية وعلوم التسيير قسم علوم التسيير
سنة 2 ماستر إدارة أعمال امتحان الدورة العادية لمقياس برمجيات إحصائية 2026/01/19
الاسم: ..... اللقب.....الفوج.....

التمرين الأول: يمثل الشكل1 والشكل 2 مخرجات برنامج Eviews:

M يعبر عن الواردات، GDP يعبر عن الناتج المحلي الإجمالي وRER يعبر عن سعر الصرف الحقيقي في اقتصاد دولة معينة.

الشكل1



الشكل2

Dependent Variable: M
Method: Least Squares
Date: Time:
Sample: 1976 2006
Included observations:

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-1004.503	469.2759	-2.140538	0.0412
GDP	0.868227	0.050290	17.26451	0.0000
RER	290.2812	149.3796	1.943246	0.0621

R-squared	0.951586	Mean dependent var	2934.771
Adjusted R-squared	0.948128	S.D. dependent var	2163.076
S.E. of regression	492.6520	Akaike info criterion	15.32925
Sum squared resid	6795769.	Schwarz criterion	15.46802
Log likelihood	-234.6034	Hannan-Quinn criter.	15.37449
F-statistic	275.1706	Durbin-Watson stat	0.567285
Prob(F-statistic)	0.000000		

المطلوب:

اعتمادًا على مخرجات التقدير، اكتب الصيغة الرياضية الكاملة لنموذج الانحدار المقدر، موضحًا المتغير التابع والمتغيرات المستقلة.

المعادلة: .....

المتغير التابع: ..... المتغيرات المستقلة: .....

علق على معامل الناتج المحلي الإجمالي (GDP)؟ .....

.....

بالاعتماد على قيم Prob، أدرس معنوية المعلمات المقدرة عند مستوى دلالة 5%، مع تبرير إجابتك (بدون ذكر الفرضيات)

..... β_0 = ... دلالة إحصائية عند مستوى دلالة 5% لأن .....

..... β_1 = ... دلالة إحصائية عند مستوى دلالة 5% لأن .....

..... β_2 = ... دلالة إحصائية عند مستوى دلالة 5% لأن .....

اعتمادًا على قيمة R-squared قيّم جودة النموذج؟ .....

.....

حلّل قيمة إحصائية F واحتمالها Prob(F-statistic)، وبيّن ماذا تعني هذه النتائج بالنسبة لمعنوية النموذج ككل؟

.....

أدرس معنوية متغير RER عند مستوى دلالة 10%؟ (بدون ذكر الفرضيات) .....

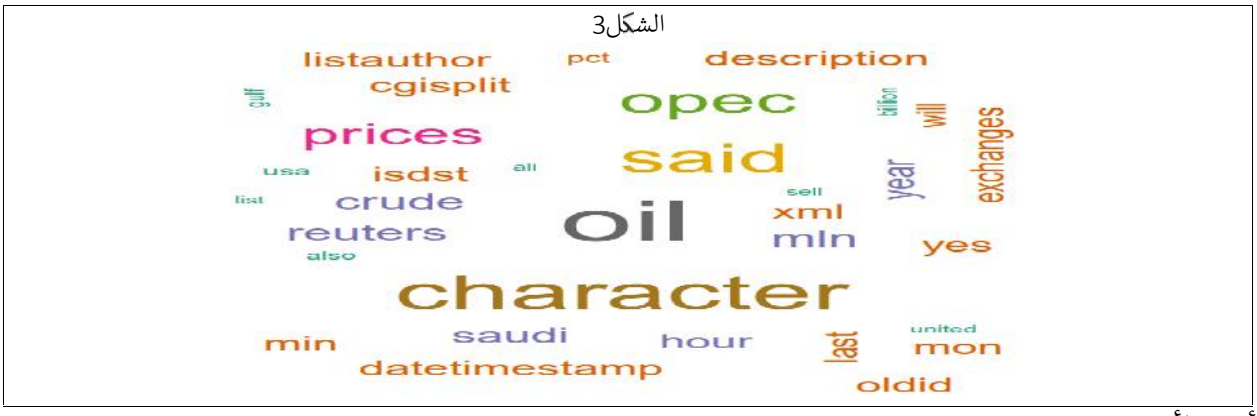
.....

ما هي الطريقة التي تم تقدير النموذج بها؟ .....

ما هو عدد المشاهدات؟ .....

التمرين الثاني : يمثل الشكل 3 سحابة الكلمات لمجموعة من التقارير باستخدام لغة الرمجة R

الشكل3



صحيح أو خطأ:

تعكس سحابة الكلمات أن موضوع النص الرئيسي هو النفط (Oil).....

تشير سحابة الكلمات إلى أن النص يتناول موضوعات ثقافية أو أدبية.....

وجود كلمة Reuters يدل على أن النص مأخوذ من مصدر إخباري.....

لماذا تظهر بعض الكلمات بحجم أكبر من غيرها في سحابة الكلمات؟ .....

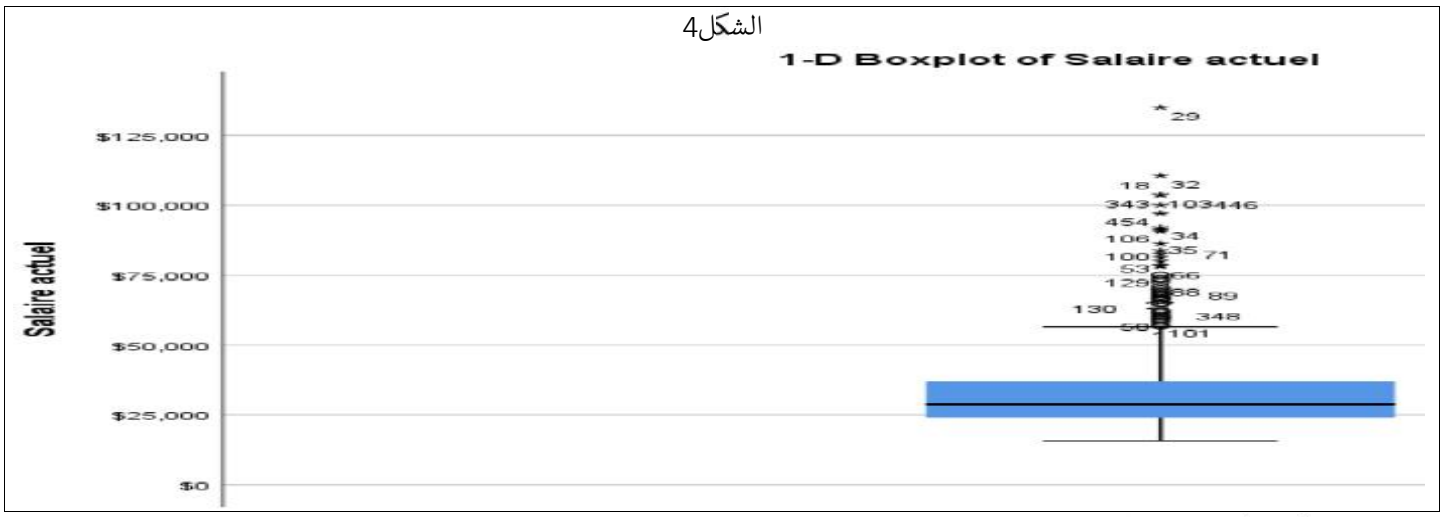
.....

ما هو الهدف من إنشاء سحابة الكلمات لنص معين ؟ .....

.....

التمرين الثالث: يمثل الشكل4 مخرجات برنامج SPSS، ويمثل مخطط الصندوق لمتغير الأجر الحالي للموظفين

الشكل4



يحتوي الشكل على عدد كبير من القيم المتطرفة (Outliers).

هل هذه القيم تمثل أخطاء قياس أم ظاهرة حقيقية؟ .....

ما الأثر المحتمل لها على التحليل الإحصائي الوصفي ؟ .....

.....

.....بالتوفيق