كلية العلوم الاقتصادية التجارية وعلوم التسيير

مقياس برمجيات احصائية

قسم العلوم المالية والمحاسبة

تخصص محاسبة + تدقيق

السلسلة 5

التمرين 1:

نفترض أن **سنوات الخبرة(X)** ، والرواتب (Y) بين الأفراد . قم بالتحقق من وجود فرضية ثبات التباين من عدمه.

x	Y
1	5
1	6
2	8
3	10
4	12
5	15
6	20
7	35
8	40
9	55

التمرين 2: النتائج التالية خاصة باستخدام اختبارات تشخصية في اختبار وجود مشكل عدم تجانس التباين ، المطلوب منك هل فرضية ثبات التباين محققة في كل اختبار ؟

Heteroskedasticity Test: Breusch-Pagan-Godfrey
Null hypothesis: Homoskedasticity

F-statistic	4.684043	Prob. F(9,275)	0.0000
Obs*R-squared	37.88216	Prob. Chi-Square(9)	0.0000
Scaled explained SS	107.5752	Prob. Chi-Square(9)	0.0000

Heteroskedasticity Test: Harvey
Null hypothesis: Homoskedasticity

F-statistic	3.818626	Prob. F(9,275)	0.0001
Obs*R-squared	31.66064	Prob. Chi-Square(9)	0.0002
Scaled explained SS	42.85620	Prob. Chi-Square(9)	0.0000

Heteroskedasticity Test: ARCH

F-statistic	11.08396	Prob. F(1,282)	0.0010
Obs*R-squared	10.74042	Prob. Chi-Square(1)	0.0010

Heteroskedasticity Test: White
Null hypothesis: Homoskedasticity

F-statistic	1.191689	Prob. F(54,230)	0.1902
Obs*R-squared	62.30684	Prob. Chi-Square(54)	0.2047
Scaled explained SS	176.9347	Prob. Chi-Square(54)	0.0000