

المركز الجامعي عبد الحفيظ بوالصوف ميعة
معهد العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير
قسم علوم التسيير – سنة أولى ماستر إدارة أعمال
السلسلة الثالثة في مادة : النمذجة الإحصائية

التمرين 01: البيانات التالية تمثل الوقت المستغرق لإكتشاف عدد من العيوب التي أصابت أجهزة معينة في الورشات

عدد العيوب Y					الوقت المستغرق X
الورشات					
4	5	6	8	8	4
6	11	13	15	17	3.5
9	13	14	15	21	2
6	13	16	23	26	1.5
11	15	17	22	34	1
7	21	23	28	38	0.5

المطلوب:

اكتشف وجود تباين الخطأ العشوائي باستخدام اختبار $Goldfeld - Quant$

التمرين 02: الجدول التالي يمثل قيم كل من متغير الاستجابة Y والمتغير التفسيري X لعينة بحجم $n = 15$ ، على افتراض

أن Y ، يرتبط بالمتغير التفسيري X ، بعلاقة خطية وفق نموذج الانحدار التالي: $Y_t = \beta_0 + \beta_1 X_t + \mu_t$

المطلوب:

1. اختبار وجود مشكلة الارتباط الذاتي؟ 2. تقدير معامل الارتباط الذاتي في حالة وجود هذه المشكلة.

Y_t	X_t
33	10
34	10
38	11
43	12
46	12
46	13
45	13
37	13
40	13
38	13
40	14
43	14
44	15
54	16
55	16