

جامعة محمد بوضياف بالمسيلة

كلية العلوم الاقتصادية التجارية وعلوم التسيير

السنة الثالثة ليسانس تسيير واقتصاد المؤسسة 2024/2023

سلسلة تمارين في الاقتصاد القياسي

التمرين الأول:

عرف النماذج مبينا أنواعها

التمرين الثاني:

تكلم حول منهج البحث في الاقتصاد القياسي

التمرين الثالث:

لدينا الجدول التالي يبين متغيرين اثنين لثمانية مشاهدات على النحو التالي:

y	x	i
10	25	1
14	20	2
12	19	3
9	26	4
15	23	5
8	28	6
10	20	7
13	22	8

المطلوب:

1- احسب كلا من $\hat{\alpha}$ و $\hat{\beta}$ باستعمال طريقة المربعات الصغرى العادية، مع اختبار معنويتها عند

مستوى احتمال 5% (تعطي قيمة إحصائية t الحرجة : $t_{8-2}^{0.05} = 2.447$)

- 2- احسب معامل الارتباط بين المتغيرين واختبر معنويته عند مستوى احتمال 5%
 3- اختبر معنوية النموذج ككل عند مستوى احتمال 5% (تعطى $F_{1,8-2}^{0.05} = 5.99$)

التمرين الرابع:

لدينا المعطيات التالية لمتغيرين هما النمو الاقتصادي في الجزائر كمتغير تابع y والكتلة النقدية كمتغير مستقل x خلال الفترة 1970-2018:

$$\bar{X} = 16.34, \bar{Y} = 1.37, \sigma_x^2 = 89.19,$$

$$Cov(x, y) = 15.97, \sum_{t=1}^n \varepsilon_t^2 = 918.91$$

المطلوب:

- 1- قدر معادلة الانحدار الخطي البسيط لكلا المتغيرين
- 2- اختبر معنوية الميل الحدل مع تحديد مجال الثقة له
- 3- احسب جدول تحليل التباين مع اختبار جودة النموذج ككل