جامعة محمد خيضر بسكرة
كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير

قسم: العلوم التجارية
مقياس:برمجيات إحصائية2
السنة الثانية ماستر:مالية وتجارة دولية+تسويق مصرفي

السلسلة رقم:02

(تطبيق برنامج EVIEWS في تحليل الانحدار الخطي البسيط)

التمرين الأول:

إذا كان المطلوب دراسة العلاقة ما بين المبيعات ونفقات الإعلان،وتم لهذا الغرض تجميع البيانات الخاصة بالمتغيرين خلال الفترة 2015-2021 كما يلي:

السنة	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
قيمة المبيعات	30	40	50	55	70	80	100
نفقات الاعلان	7	8	10	13	18	20	30

الوحدة:مليار دينار جزائري

المطلوب:

1- ادخال البيانات يدويا في برنامج Eviews.
2- رسم بيانات الجدول في شكل إنتشاري.
3- تقدير معادلة الانحدار الخطي البسيط بين المتغيرين باعتبار العلاقة بينهما خطية باستخدام طريقة المربعات الصغرى عن طريق برنامج Eviews.
4- قدم تفسيرا اقتصاديا لمعالم النموذج المتوصل اليها.

التمرين الثاني:

لدراسة اثر متغير مستقل (x) على متغير تابع (y) كانت لدينا البيانات التالية عن تطور هذين المتغيرين 2010-2019 كما يلي:

السنة	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
y	2	3	5	4	3	5	7	6	7	8
x	20	28	40	45	37	52	54	43	65	70

المطلوب:

1-ادخال البيانات يدويا في برنامج Eviews مع الشرح

2-أنشئ ملف خارجي Excelخاص بهذه البيانات

3-تصدير البيانات الناتجة عن Excel الى البرنامج الاحصائي Eviews

4-بالاستعانة ببرنامج Eviews مثل بيانيا الجدول بسحابة النقاط،ماذا تستنتج؟

5-قدر النموذج الخطي البسيط الذي يقيس أثر المتغير المستقل على المتغير التابع، وفسر النتائج.

6-حساب القيم المقدرة yi^ واستنتاج بواقي التقدير ei.

التمرين الثالث:

لتكن لدينا البيانات التالية للفترة 2013-2023:

السنة	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
y	3	3.5	4	5	5.5	6	6.5	7	8	9
x	4	5	6	8	9	10	11	12	13	14

المطلوب:

1- إدخال البيانات يدويا في برمجيةEViews ، موضحا مختلف التعليمات التي تم اتباعها.
2- إعادة إدخال هذه البيانات في برمجيةEViews من خلال إستيراد ملف بصيغة EXCELموضحا التعليمة التي تم اتباعها.
3- إعادة تسمية المتغيرات المستقلة في برمجية EViews .
4- تقدير النموذج، كتابته في شكله المقدر وتفسير النتائج، موضحا التعليمات المستخدمة في برمجية EVIEWS .