

قسم علوم مالية ومحاسبة

السنة الأولى ماستر

محاسبة ومالية

محاسبة وتدقيق

وظيفة في مقياس برمجيات إحصائية

التمرين:

لدراسة العلاقة بين المبيعات وحجم الاستثمار تم تجميع بيانات تخص حجم الاستثمار (Y) والمبيعات (X) بملايين الدولارات لـ 12 شركة خلال فترة زمنية معينة.

الشركة	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
حجم الاستثمار	136	132	136	130	138	132	136	130	142	134	136	140
المبيعات	56	42	72	36	63	47	55	49	95	42	68	60

المطلوب:

1. رسم لوحة الإنتشار (سحابة النقاط) بإستخدام برنامج (EViews)؟.
2. من خلال سحابة النقاط (شكل لوحة الإنتشار) إختار النموذج المناسب الذي يعبر عن العلاقة بين حجم الإستثمار (Y) والمبيعات (X)؟. ثم أكتبه في الشكل القياسي المناسب؟.
3. قدر هذا النموذج بإستخدام برنامج (EViews)؟.
4. من خلال مخرجات برنامج (EViews) أكتب معادلة خط الإنحدار وعبر عنها بيانياً؟.
5. بإستخدام برنامج (EViews) أوجد فترة الثقة لكل من الثابت ($\hat{\alpha}$) وميل خط الإنحدار ($\hat{\beta}$) عند مستوى ثقة قدرة 95%؟.
6. إختبر معنوية ميل خط الانحدار بإستخدام الإختبار (t-Statistic) عند مستوى معنوية (5%)؟.