

**التمرين الأول:** في إطار سبر الآراء يهدف لمقارنة عينة من المواد الغذائية المباعة في المحلات التجارية وفق مجموعة من المعايير تحصلنا:

165	169	241	135	90	193	92	150	الوزن (غ)
65	68	66	69	65	68	66	68	السعر (ولار)

1- مثل سحابة النقاط ؟

2- هل توجد علاقة بين المتغيرين؟

3- يكن لدينا النموذج التالي:  $Pr ix = B_0 + B_1 Poidis + \varepsilon_t$  قدر معالم النموذج  $\hat{B}_0$  و  $\hat{B}_1$  وأكتب معادلة الإنحدار؟

4- أعطي تفسيراً لمعادلة الإنحدار؟

5- مثل بيانياً خط الإنحدار ثم تأكد من أن هذا الأخير يمر بأغلب النقاط؟

6- أحسب معامل التحديد؟ ماذا تستنتج؟

**التمرين الثاني:** لتكن لديكم المعطيات المتعلقة بسلسلة زمنية و الخاصة بمداخل أسبوعية لمؤسسة ما في سنتين مختلفتين كما يلي

الشهر	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>السنة 01</b>	2	4	8	14	22	23	24	25	26	27	30	32
<b>السنة 02</b>	10	14	14	18	20	22	26	30	35	40	42	45

**المطلوب :**

1/ تأكد من وجود أو عدم وجود مركبة الاتجاه العام للسنة رقم 01 عند مستوى معنوية  $\alpha = 0.05$  إذا علمت أن (القيمة الجدولة=0.351) ؟

2/ تأكد من وجود أو عدم وجود المركبة الفصلية عند مستوى معنوية  $\alpha = 0.05$  إذا علمت أن (القيمة الجدولة=6.52) ؟