

السلسلة رقم (04)

تمرين رقم 01:

حدد نوع ودرجة الارتباط في الحالات التالية:

- 1- $r = 0.42$
- 2- $r = 0.57$
- 3- $r = 0.73$
- 4- $r = -1$
- 5- $r = 0$
- 6- $r = 0.5$
- 7- $r = 1$
- 8- $r = 0.8$

تمرين رقم 02:

أوجد معامل الارتباط بين المتغيرين x و y ، ثم حدد نوع الارتباط ودرجته من خلال الجدول التالي:

x	y
82	41
68	48
90	34
75	25
44	18
86	50
68	47
56	36

تمرين رقم 03:

الجدول التالي يبين مصاريف الإعلان (x) والمبيعات (y) لأحد المنتجات (بالمليون دينار) كما يلي:

x	2	3	2	7	6	5	10	4	11	9
y	10	12	13	22	18	19	26	18	22	20

المطلوب:

1- رسم شكل الانتشار بين x و y .

2- حساب معامل الارتباط بين المتغيرين، ثم حدد نوعه ودرجته.

تمرين رقم 04:

إليك الجدول التالي يعبر عن المبيعات (x) والأرباح (y) بالمليون دولار:

x	7	2	6	4	14	15	16	12	14	20
y	0.15	0.10	0.13	0.15	0.25	0.27	0.24	0.20	0.27	0.44

المطلوب:

1- رسم شكل الانتشار بين x و y .

2- حساب الخطأ المعياري في التقدير (SE)