

## السلسلة رقم 03

## التمرين 01:

اليك معلومات التالية العلامات المحصل عليها في مادة الاحصاء و مادة تحليل السلاسل الزمنية :

4	2	1	3	5	7	3	X
2	4	3	5	1	6	10	Y

المطلوب: احسب معامل ارتباط بيرسون لهذا النموذج ، كيف تفسر القيمة المحصل عليها.

## التمرين 02:

اردنا معرفة العلاقة بين التحصيل مادة الرياضيات المالية و الاقتصاد الكلي لطلبة السنة الثانية علوم اقتصادية:

8	7	6	5	4	3	2	1	الطلبة
مقبول	جيد	جيد جدا	جيد	مقبول	جيد	ممتاز	راسب	تحصيل
راسب	مقبول	ممتاز	مقبول	راسب	جيد جدا	جيد	مقبول	ر.م
								تحصيل
								اق ك

المطلوب: احسب معامل ارتباط لهذا النموذج ، كيف تفسر القيمة المحصل عليها.

## التمرين 03:

لدراسة العلاقة بين متغيرين X , Y حصلنا على النتائج التالية:

34	32	31	26	29	28	24	23	18	16	X
41	41	36	32	28	32	22	28	24	20	Y

المطلوب:

- 1- احسب معامل ارتباط بيرسون بين المتغيرين.
- 2- احسب معامل ارتباط سيرمان بين المتغيرين.
- 3- اختبر المعنوية عند مستوى الدلالة احصائية 0.05.