

السلسلة رقم 04 (دالة الارتباط الذاتي)

التمرين 01:

ليكن لنا المعلومات التالية:

t	1	2	3	4	5	6	7	8	9
x	5	6	7	-5	-1	5	10	25	65

المطلوب:

- احسب معاملات الارتباط الذاتي للعينة عند الايزاحات الممكنة.
- ارسم دالة الارتباط الذاتي للعينة

التمرين 02:

ليكن لنا المعلومات التالية:

t	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x	11	5	10	2	2	8	8	2	10	12

المطلوب:

- احسب معاملات الارتباط الذاتي عند الازاحة 1، 2، 3.
- احسب معاملات الارتباط الذاتي الجزئية. لنفس الازاحات السابقة

التمرين 02:

الجدول التالي يوضح قيمة المبيعات السنوية لاحدى السلع بملايين الدينارات في الفترة 1990-1998:

t	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
x	9	11	10	12	11	9	13	11	9

المطلوب:

- احسب معاملات الارتباط الذاتي عند $k=1, 2, 3$.
- احسب معاملات الارتباط الذاتي الجزئية.
- هل السلسلة مستقرة مبررا اجابتك؟