

السلسلة رقم 4 (خاصة بدالة الارتباط الذاتي للعينه ودالة الارتباط الذاتي الجزئي)

التمرين الاول:

لتكن لدينا البيانات التالية:

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

المطلوب:

1- احسب معاملات الارتباط الذاتي عند الايزاحات الممكنة.

التمرين الثاني:

لتكن لدينا البيانات التالية:

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

المطلوب:

1- احسب الارتباط الذاتي عند الازاحة 1 ، 2 ، 3.

2- احسب معاملات دالة الارتباط الذاتي الجزئية.

التمرين الثالث:

الجدول الاتي يوضح قيمة مبيعات السنوية من احدى السلع بملايين الدولارات 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:

1- احسب الارتباط الذاتي لما $k = 1, 2, 3$.

2- احسب معاملات دالة الارتباط الذاتي الجزئية.

بالتوفيق