السنة الجامعية:2024-2023

كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير

المقياس: تحليل السلاسل الزمنية (ماستر 1)

قسم العلوم الاقتصادية

## السلسلة رقم 4 (خاصة بدالة الارتباط الذاتي للعينة ودالة الارتباط الذاتي الجزئي )

### التمرين الاول:

### لتكن لدينا البيانات التالية:

Т	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Х	5	6	7	-5	-1	5	10	25	65

### المطلوب:

1- احسب معاملات الارتباط الذاتي عند الايزاحات الممكنة.

## التمرين الثاني:

#### لتكن لدينا البيانات التالية:

Т	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Х	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 الجزبية.

## التمرين الثالث:

الجدول الاتي يوضح قيمة مبيعات السنوية من احدى السلع بملايين الدولارات في الفترة 1990- 1998:

Т	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Х	9	11	10	12	11	9	13	11	9

# المطلوب:

-1 الارتباط الذاتي لما 1 - 1 دسب الارتباط الذاتي الما -1

2- احسب معاملات دالة الارتباط الذاتي الجزيية.