

مقياس: تحليل سلاسل الزمنية
{السلسلة 03}

تمرين 1-3

- 1/ عرف كل من الاختبارات التالية وبين نوعه: اختبار الإشارة . اختبار نقاط الانعطاف . اختبار كروسكال-ويل . اختبار دانينال للترتيب اختبار التوالى . اختبار دالة الارتباط الذاتي اختبار ستوخونك لمعاملات الانحدار . اختبار تحليل التباين ؟
- 2/ ماهو الغرض من إزالة مركبة الاتجاه العام عند الكشف عن وجود المركبة الموسمية في السلسلة الزمنية ؟
- 3/ اذكر اهم طرق إزالة المركبة الموسمية .

تمرين 2-3

من خلال بيانات السلسلتين الزمنيتين ادناه استخدم الاختبار المناسب للكشف عن المركبة القطبية ومن ثم ازلتها

	الاول	الثانى	الثالث	الرابع
1	155	158	163	171
2	153	156	162	172
3	162	164	173	181

	الاول	الثانى	الثالث	الرابع
1	154	160	163	171
2	134	156	162	172
3	162	164	173	181

تمرين 3-3

اكتشف عن وجود المركبة القطبية للمعطيات التالية المتعلقة بارتفاع المبيعات الشهرية لاحدى السلع الاستهلاكية خلال 20 شهرا متتاليا ابتداء من شهر مارس

الشهر	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
رقم المبيعات	-	-	23.1	23.15	23.2	22.9	22.8	22.6	23	23.3	23.6	23.9
الشهر	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
رقم المبيعات	24.5	2.8	25	25.6	26	25.9	25.3	26.1	27	26.5	-	-