

مقياس: تحليل سلاسل الزمنية
{السلسلة 03}

تمرين 1-3

تبين السلسلة الزمنية التالية المبيعات الثلاثية لمنتوج صناعي خلال ثلاث سنوات

	الأول	الثاني	الثالث	الرابع
1	1	5	25	20
2	19	25	43	41
3	42	45	65	59

المطلوب:-

- 1/ تحديد شكل السلسلة الزمنية باستخدام اختبار معامل الانحدار.
- 2/ تأكد من وجود مركبة الاتجاه العام باستخدام اختبار دانيل.
- 3/ تكوين السلسلة الخالية من مركبة الاتجاه العام (سلسلة البواقي).
- 4/ التأكد من وجود المركبة الموسمية من خلال اختبار كروسكال-ويل Kruskal-Wallis.
- 5/ حساب المعاملات الموسمية (المؤشرات الموسمية) بطريقة المتوسطات المتحركة الممركزة.
- 6/ ازالة المركبة الموسمية و وضع السلسلة المصححة
- 7/ تقدير حجم المبيعات للسنة الرابعة بواسطة السلسلة المصححة

تمرين 2-3

استخدم طريقة النسب الفصلية لاستخراج المؤشرات الموسمية من خلال السلسلة الزمنية التالية لتكوين السلسلة المصححة
، اذا علمت انها سلسلة جدائية الشكل

السنة	الفصل الأول	الثاني	الثالث	الرابع
1	20	28	22	34
2	19	39	25	44
3	21	49	33	55

الأستاذة/ حطى السراج