

السلسلة رقم 02 في مقياس  
تقنيات التنبؤالتمرين الأول:

يمثل الجدول التالي رقم الأعمال لمؤسسة وهمية:

السنة	الفصل 1	الفصل 2	الفصل 3	الفصل 4
1997	2510	7060	1650	4830
1998	1960	8810	1850	5430
1999	2060	9310	1950	5730
2000	2110	7710	2925	6805
2001	3110	8860	2050	6030
2002	2260	10310	2150	6330

- مثل البيانات التالية بيانيا؛ ماذا تستنتج؟
- أحسب المركبات الموسمية (نحسب مركبة الاتجاه العام باستخدام المتوسطات المتحركة)؛
- أحسب السلسلة المعزولة من المركبات الموسمية CVS؛
- تنبأ بمبيعات الفصل الأول والثاني والثالث لسنة 2003.

التمرين الثاني:

بافتراض أن معطيات التمرين الأول تمثل نموذج جدائي، أجب على الأسئلة السابقة.

التمرين الثالث:

السنة	جانفي	فيفري	مارس	أريل	ماي	جوان	جويلية	أوت	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر
السنة 1	401	396	451	428	497	468	352	182	522	687	1080	1392
السنة 2	264	290	337	374	293	399	422	174	522	642	984	1308
السنة 3	393	316	429	468	501	487	463	166	595	698	1012	1380

- مثل البيانات التالية بيانيا؛ ماذا تستنتج؟
- أحسب المركبات الموسمية (نحسب مركبة الاتجاه العام باستخدام المتوسطات المتحركة)؛
- أحسب السلسلة المعزولة من المركبات الموسمية CVS؛
- تنبأ بمبيعات شهر جانفي وفيفري ومارس للسنة 3.

التمرين الرابع:

- بافتراض أن معطيات التمرين الثالث تمثل نموذج جدائي، أجب على الأسئلة السابقة.