كلية العلوم الإقتصادية والتسيير وعلوم التجارة

قسم العلوم الإقتصادية

السنة الثالثة ليسانس : إقتصاد نقدي وبنكي مقياس تسيير الميزانية

سلسلة تمارين

* **طريقة الـمتوسطات الـمتحركة**

إليك المبيعات الدورية لإحدى المؤسسات الصناعية محددة في الجدول التالي:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | الدورة الأولى | الدورة الثانية | الدورة الثالثة |
| 2010  2011  2012 | 22000  32000  34500 | 25500  37000  33000 | 28000  36500  38000 |

* المطلوب:

1. حساب المجاميع المتحركة خلال السنوات الثلاث الأولى؛
2. تحديد قيمة الثوابت **a , b** وفق طريقة المتوسطات المرجحة المتحركة، وإستخراج معادلة الإتجاه العام للمبيعات؛
3. حساب المبيعات التقديرية الدورية سنة 2013، ماذا تلاحظ خلال هذه السنة؟

* **طريقة الأرقام القياسية**

فيما يلي بيانات عن الـمبيعات الفصلية لإحدى المؤسسات الإنتاجية، موضحة بالجدول التالي:

المبيعات: ألف وحدة

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| البيانات | الشتاء | الربيع | الصيف | الخريف |
| 2005  2006  2007  2008  2009 | 24800  34500  40200  50100  60200 | 14300  16800  20000  24600  30200 | 16200  20000  38500  26200  48000 | 30000  40000  50000  60000  70000 |

* الـمـطلوب:

تحديد المبيعات الفصلية التقديرية لسنة 2010 ، علما أنّ المبيعات التقديرية لثلاثة أشهر بلغت 68000 وحدة

خلال هذه السنة، وذلك وفق طريقة الأرقام القياسية الفصلية.