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 |
| 201020112012 | 220003200034500 | 255003700033000 | 280003650038000 |

* 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 |
| 20052006200720082009 | 2480034500402005010060200 | 1430016800200002460030200 | 1620020000385002620048000 | 3000040000500006000070000 |

* 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.