

الاختبار الأول في مادة

المدة: ساعتان

الرياضيات

المستوى: ثانية أدبي

التمرين الأول: 7 نقاط

1- أكمل الجدول التالي.

| | | | |
|-------------------|------------|-------------|--|
| المعامل الضريبي k | 0.92 | 1.35 | |
| نسبة ونوع التطور | زيادة ب 7% | تخفيض ب 12% | |

- 2- سعر ثلاجة 35000 د.ج. خضع هذا المنتج لزيادة قدرها 4% ، ثم لتخفيض بنسبة 4% .
 1/ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المقترحة والتي تمثل التطور الإجمالي.
 زيادة قدرها 8% ب / زيادة قدرها 1% ج / تخفيض قدره 1%
 2/ أحسب ثمن الثلاجة الجديد.

التمرين الثاني: 8 نقاط

نعتبر السلسلة الإحصائية التالية.

5-7-7-8-9-5-9-8-7-5-8-9-5-7-5-10-10-9-8 X

- أحسب الوسط \bar{x} و الوسيط Me والتباين V .
- استنتج الانحراف المعياري δ .
- أحسب قيم \bar{x} و Me و V للسلسلة الجديدة التالية: 15-17-17-18-19-15-19-18-15-18-15-17-18-19-15-17-18-19-20-20-15-17
- أحسب الربعي الأول Q_1 والربعي الثالث Q_3 للسلسلة الأولى.
- مثل قيم السلسلة الأولى بمخطط بالعبارة.

التمرين الثالث: 5 نقاط

- عدد تلاميذ ثانوية سنة 2010 هو 850 تلميذاً. في سنة 2011 أصبح 900 تلميذاً، و في سنة 2012 زاد التعداد بنسبة 5% ثم ازداد في سنة 2013 بنسبة 2% .
 باعتبار المؤشر سنة 2010 هو 100، أحسب المؤشر في السنوات المتتالية.