najah213.com · نجاح 213

الاختبار الأول في مادة

المستوى: ثانية أدبي | الرياضيات | المدة: ســـاعتان

التمرين الأول:7نقاط

1- أكمل الجدول التالي.

المعامل الضربي k	0.92	1.35		
نسبة ونوع التطور			زيادة ب 7%	تخفيض ب 12%

2- سعر ثلاجة 35000 د.ج .خضع هذا المنتوج لزيادة قدرها% 4 ، ثم لتخفيض بنسبة 4%.

1/ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المقترحة والتي تمثل التطور الإجمالي.

أ/ زيادة قدرها 8% ب/ زيادة قدرها 1% جـ/ تخفيض قدره 1%

2/أحسب ثمن الثلاجة الجديد.

التمرين الثاني:8نقاط

نعتبر السلسلة الإحصائية التالية.

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

1. أحسب الوسط x و الوسيط Me والتباين V .
2. استنتج الانحراف المعياري δ .
3. أحسب قيم x و Me و Vللسلسلة الجديدة التالية:15-17-17-18-19-15-19-18-15-18-19-20-20-15-17
4. أحسب الربعي الأول Q_1 والربعي الثالث Q_3 للسلسلة الأولى.
5. مثل قيم السلسلة الأولى بمخطط بالعلبة.

التمرين الثالث:5نقاط

عدد تلاميذ ثانوية سنة 2010 هو 850 تلميذا.في سنة 2011 أصبح 900 تلميذ، و في سنة 2012زاد التعداد بنسبة 5% ثم ازداد في سنة 2013 بنسبة 2%.

باعتبار المؤشر سنة 2010 هو 100، أحسب المؤشر في السنوات المتتابعة.

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com