

ثانوية غزاوي بلقاسم-افلو-

المدة: ساعة واحدة

المستوى: ثانية اداب وفلسفة.

التمرين الاول: اختر الاجابة الصحيحة مع التعليل (الاسئلة الثلاثة الاولى)، اجب بصحيح او خطأ على السؤالين المتبقين.

1. إزداد سعر منتج بـ 20 % لحساب سعره الجديد، نضرب سعره الأصلي في:

$$\frac{80}{100} \text{ أ/} \quad \text{ب/} 1,2 \quad \text{ج/} \frac{80}{100}$$

2- كان سعر كتاب 150 ديناراً ثم أصبح 180 ديناراً. النسبة الزيادة لهذا السعر هي:

$$\text{أ/} 30\% \quad \text{ب/} 20\% \quad \text{ج/} 12\%$$

3- إذا إزداد سعر منتج بـ 30 % ثم إنخفض بـ 30 % ، فإنه:

$$\text{أ/ لا يتغير} \quad \text{ب/ يزداد بـ } 9\% \quad \text{ج/ ينقص بـ } 9\%$$

4- إذا خضعت قيمة ما إلى تطورات متتالية (زيادات أو تخفيضات) ، فإنّ المعامل الضربي

الإجمالي يساوي مجموع المعاملات الضربية للتطورات

5- إذا كان الانحراف المعياري لسلسلة إحصائية معدوما فإن كل قيم السلسلة متساوية.

التمرين الثاني:

في ثانوية يوجد 60 % من التلاميذ ذكور حيث 35 % منهم مسجلون في الأقسام النهائية. عدد تلاميذ الأقسام النهائية هو 168.

1- ما هي النسبة المئوية لعدد الذكور في الأقسام النهائية بالنسبة إلى عدد تلاميذ الثانوية ؟

2- ما هو عدد تلاميذ الثانوية

التمرين الثالث: تحصل محمد على العلامات التالية في التاريخ: 11، 10، 9، 11، 7، 12.

(1) * أ تحقق أن معدل العلامات هو 10. ب* احسب الوسيط

(2) احسب التباين والانحراف المعياري لهذه السلسلة.

ثانوية غزاوي بلقاسم-افلو-

المدة: ساعة واحدة

المستوى: ثانية اداب وفلسفة.

(3) قرر الأستاذ إضافة نقطة واحدة إلى كل علامة من علامات التلميذ. ما هو معدل العلامات؟|