ثانوية غزاوي بلقاسم-افلو-

المستوى:ثانية اداب وفلسفة. **المدة:ساعة واحدة**

<u>التمرين الاول</u>:اختر الاجابة الصحيحة مع التعليل (الاسئلة الثلاثة الاولى)،اجب بصحيح او خطأ على السؤالين المتبقيين.

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

أ/01 ،ب/ *1,2* ، جـ/ $\frac{80}{100}$

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

أ/30 % ، ب/20% ، جـ/12 %

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

أ/ لا يتغير ب/ يزداد بـ 9 % جـ/ ينقص بـ 9 %

4- إذا خضعت قيمة ما إلى تطورات متتابعة (زيادات أو تخفيضات) ، فإنّ المعامل الضربي الإجمالي يساوي مجموع المعاملات الضربية للتطوّرات

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

<u>التمرين الثاني</u>:

في ثانوية يوجد 60 % من التلاميذ ذكور حيث35 % منهم مسجلون في الأقسام النهائية.عدد تلاميذ الأقسام النهائيةهو168.

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

2-ما هو عدد تلاميذ الثانوية

<u>التمرين الثالث</u>: 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.

بالتوفيق

ثانوية غزاوي بلقاسم-افلو-

المستوى:ثانية اداب وفلسفة. **المدة:ساعة واحدة**

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

بالتوفيق