

السنة الدراسية : 2010/2011
المدة : 02 سا

اختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات

ثانوية احمد البيروني
المستوى : 2 أف+2 لغ

التمرين الاول

تحتوي ثانوية على 650 تلميذا ; منهم % 28 مسجلون في السنة الثانية و% 16 من تلاميذ السنة الثانية مسجلون في شعبة آداب و فلسفة.

- (1) احسب عدد تلاميذ السنة الثانية.
- (2) ا- احسب عدد تلاميذ السنة الثانية آداب و فلسفة.
ب- ماهي النسبة المئوية التي يمثلها هذا العدد بالنسبة إلى عدد تلاميذ الثانوية .

التمرين الثاني

كان سعر معطف 6785 دج في فصل الخريف ثم أصبح سعره 10200 في فصل الشتاء.

احسب ما يلي :

- (1) التطور المطلق.
- (2) التطور النسبي.
- (3) المعامل الضربي.
- (4) النسبة المئوية للتطور.

التمرين الثالث

سعر منتج هو 125 دينار ; احسب سعر هذا المنتج في كل من الحالتين التاليتين :

- (1) بعد زيادة قدرها % 6
- (2) بعد تخفيض قدره % 8.

التمرين الرابع

نعتبر السلسلة الإحصائية التالية :

11;11 10 ;10; 10 8;8;8;8 7 ;7 ;7 ;7 ;7 5 ;5 4 ;4 ;4 ;4 3 ;3 ;3

- (1) احسب الوسط الحسابي.
- (2) احسب التباين و الانحراف المعياري.
- (3) عين الوسيط.
- (4) عين كلا من الربعي الاول و الربعي الثالث لهذه السلسلة.
- (5) انشيء مخطط بالعلبة لهذه السلسلة (سؤال خاص بقسم لغات).

