الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية

السنة : 2 آداب و فلسفة

الفرض الأول في مادة: الرياضيات المدّة : ساعـــــة

التمرين الأول: (06 نقاط)

في 2012 تحتوي ثانوية على 612 تلميذ، 334 تلميذ مسجلون في السنة الأولى و 124 في السنة الثانية ، 37.27% من تلاميذ السنة الثانية مسجلون في شعبة الأدب.

1) أحسب نسبة تلاميذ السنة الأولى و الثانية ثم استنتج نسبة تلاميذ السنة الثالثة.
2) أحسب عدد تلاميذ السنة الثانية آداب.

يتوقع أن يزداد عدد التلاميذ في السنة 2013 بنسبة20,92%.

3) ما هو عدد التلاميذ المتوقع في السنة القادمة؟
4) أحسب المعامل الضربي بين السنتين 2012 و 2013 ثم استنتج النسبة المئوية للتطور بعد حساب المعامل الضربي .
5) إذا انخفض عدد التلاميذ إلى 500 تلميذ في سنة ما ،أحسب نسبة الانخفاض؟

التمرين الثاني: (07 نقاط)

نعتبر السلسلة الإحصائية التالية التي تمثل علامات 07 تلاميذ في مادة الرياضيات:

التلميذ	01	02	03	04	05	06	07
العلامة	03	04	07	09	11	12	16

1) أحسب الوسط الحسابي والتباين والانحراف المعياري لهذه السلسلة.
2) أحسب الوسيط والربعي الأول Q1 والربعي الثالث Q 3 .
3) مثل هذه السلسلة بمخطط العلبة.
4) أراد الأستاذ زيادة نقطة لكل تلميذ ما هو معدل القسم الجديد؟

بالتوفيق للجميع