الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

مديرية التربية لولاية البيض

ثانوية الشـــــــــــــــلالة

الفرض الأول للفصل الاول في مادة الرياضيات الثانية اداب (نوفمبر 2017)

التمرين الأول :

I) انتج مصنع 5000 وحدة من أجهزة التلفاز سنة 2006 ,ازداد الطلب على هذه الاجهزة,فضاعف صاحب المصنع الانتاج بنسبة 2% في سنة 2007 ,وفي سنة 2008انخفض المنتوج الى 4000 وحدة بسبب المنافسة بين وكالات البيع

1)أحسب عدد الأجهزة سنة 2007 وسنة 2008

2)احسب نسبة تخفيض المنتوج سنة 2008

II) يمثل الجدول التالي تطور عدد الوفيات (بالآلاف) في الجزائر من سنة 2005 إلى 2008 :

السنة	2005	2006	2007	2008
الوفيات	260	290	300	320
المؤشر	100			

نأخذ المؤشر 100 كأساس في سنة 2005

1. أنقل الجدول على ورقة الإجابة ثم أكمله مع تبرير كيفية الحساب .
2. إستنتج من الجدول النسبة المئوية لتطور الوفيات بين سنة 2006 ، 2007 ، 2008

التمرين الثاني:

التمرين الثاني:لنعتبر السلسلة الاحصائية التي تمثل نقاط تلاميذ قسم في مادة الرياضيات:

17,15,15,14,13,13,13,11,11,11,11,10,10,8,8,7,7,5,5,5

1)أحسب الوسط الحسابي لهذه السلسلة

2)أحسب التباين V .

3)عين الوسيط med و الربعين Q_1, Q_3

4)مثل مخطط بالعلبة لهذه السلسلة الاحصائية.