

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية وزارة التربية الوطنية		مفتشية الجزائر شرق
قسم : 2 آداب المدة : ساعتان	الامتحان الثاني في مادة الرياضيات	ثانوية قهواجي بوعلام 2010 - 2009

### التمرين الأول : ( 6 نقاط )

في سنة 2000 كان عدد الكتب في مكتبة يساوي 500 من بينهم 135 كتاب في الأدب و 70% من الكتب الأدبية مكتوبة باللغة العربية .

- 1/ احسب النسبة المئوية لعدد الكتب الأدبية بالنسبة إلى مجموع كتب المكتبة .
- 2/ احسب بطريقتين النسبة المئوية لعدد الكتب الأدبية المكتوبة باللغة العربية بالنسبة إلى مجموع كتب المكتبة .
- 3/ نسبة كتب الرياضيات في هذه المكتبة هي 15% . ما هو عدد كتب الرياضيات .
- 4/ في سنة 2001 تناقص عدد الكتب الأدبية المكتوبة باللغة العربية بنسبة 10% بالنسبة إلى عدد الكتب الأدبية المكتوبة بالعربية سنة 2000 و لم يتغير الباقي . كم أصبح عدد الكتب في هذه المكتبة سنة 2001 .

### التمرين الثاني : ( 6 نقاط )

1/ كان سعر كتاب التاريخ في مكتبة سنة 2005 يساوي 210 دج ، خضع هذا السعر سنة 2006 إلى تخفيض فأصبح 200 دج . احسب النسبة المئوية لهذا التخفيض .

- 2/ وضع صاحب المكتبة تخفيض خاص لكتب العلوم:
  - أ- تخفيض 3% متبوع بتخفيض 2% .
  - ب- تخفيض بـ 5% .
  - ت- تخفيض 2% متبوع بتخفيض 3% .
 ما هي الطريقة الأكثر فائدة بالنسبة للزبائن (علل) .

### التمرين الثالث : ( 8 نقاط )

- تحصل تلميذ في مسابقة على العلامات : 11-11-10-10-10-4-4-14-10-13-5-5-10 .
- 1/ احسب الوسط الحسابي  $\bar{x}$  .
  - 2/ احسب الإنحراف المعياري .
  - 3/ احسب  $Med$  و  $Q_1$  و  $Q_3$  .
  - 4/ أنشئ المخطط بالعلة التابع لهذه العلامات .
  - 5/ هل يمكن إضافة نفس العدد لجميع العلامات حتى يصبح  $\bar{x}$  يساوي 15 .