

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

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 :
 - 1- تخفيض 3% متبوع بتخفيض 2% .
 - 2- تخفيض ب 5% .
 - 3- 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 بالعلبة التابع لهذه العلامات .
 - 5/ هل يمكن إضافة نفس العدد لجميع العلامات حتى يصبح $\bar{x}$ يساوي 15 .