مديرية التربية لولاية مستغانم **ثانوية هواري بومدين – السوافلية -**

اختبار الفصل الثاني في مادة الرياضيات

المستوى : **2آداب وفلسفة**

التاريخ : 15/03/2010 المدة : **ساعتـان**

التمرين الأول (06 نقاط)

أجب بصحيح أو خطأ مع تصحيح الخطأ

1- في المتتالية 7 ، 3 ، 1− ، 5− ، 9− ذات الحد الأول $u_0 = 7$ ، الحد u_2 يساوي -1 .

2- u_{2010} هو عدد سكان الجزائر في سنة 2010 ، في الكتابة u_{2010} العدد 2010 هو أساس .

3- عدد حدود المجموع $u_7 + u_8 + ... + u_{106}$ هو 100 .

4- إذا كانت (u_n) متتالية معرفة على IN بـ $u_n = n^2$ فإن $u_{n+1} = n^2 + 1$

التمرين الثاني (08 نقاط)

يمثل الجدول التالي درجات الحرارة المئوية في مدينة جزائرية خلال 30 يوما:

درجات الحرارة	23	14	25	26	27	28	29	31
التكرار(عدد الأيام)	2	4	4	10	5	2	2	1

1. أحسب ما يلي:
   - متوسط درجات الحرارة $\bar{x}$.
   - التباين v ، والانحراف المعياري σ .
   - الوسيط med .
   - الربعي الأول Q_1 ، والربعي الثالث Q_3 .
2. أنجز المخطط بالعلبة لهذه السلسلة .

التمرين الثالث (06 نقاط)

يمثل الجدول التالي توزيع 1000 تلميذ في ثانوية حسب الجنس و سنة التمدرس :

المستوى / الجنس	السنة الأولى	السنة الثانية	السنة الثالثة	المجموع
ذكور	230	140	110	480
اناث	190	170	160	520

1. نختار تلميذا واحدا بصفة عشوائية . ما هو الاحتمال أن يكون :
   - ذكرا .

- تلميذا في السنة الثالثة .
- ذكرا في السنة الثانية .

2. نختار بنتا واحدة بصفة عشوائية . ما هو الاحتمال أن تكون تلميذة من السنة الأولى .
3. نختار تلميذا واحدا من السنة الأولى بصفة عشوائية . ما هو الاحتمال أن يكون أنثى .

- بالتوفيق -