

اختبار الفصل الثاني في مادة الرياضيات
المستوى : 2 آداب وفلسفة

المدة :

التاريخ : 15/03/2010
ساعتان

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 $u_7 + u_8 + \dots + u_{106}$ 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 بالعبلة 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
إناث	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 -