

ثانوية: بن احمد لخضر العناصر	اختبار الثلاثي الثاني في مادة الرياضيات	يوم: 03/03/2013
المستوى: ثانية ثانوي آداب وفلسفة		المدة: ساعتين

(التمرين الأول: 6ن)

n عدد طبيعي غير معدوم، (U_n) متتالية حسابية أساسها 5 حيث: $U_2 + U_4 = 24$

- (1) احسب U_1 .
- (2) اكتب U_n بدلالة n .
- (3) احسب n حيث: $U_n = 222$.
- (4) احسب المجموع S حيث: $U_4 + U_5 + \dots + U_{45} = S$.

(التمرين الثاني: 8ن)

الجدول التالي يبين أعمار تلاميذ إحدى الثانويات:

العمر	15	16	17	18	19	20
التكرار	200	100	100	50	250	100

- (1) ما هو عدد تلاميذ هذه المؤسسة.
- (2) احسب متوسط أعمار التلاميذ.
- (3) احسب: Med, Q_1, Q_3, D_1, D_9 ثم مثلها بمخطط العلبة.
- (4) احسب الانحراف المعياري للأعمار.

(التمرين الثالث: 6ن)

في مسابقة علمية قام أستاذ الرياضيات باختيار تلميذين من بين خمسة تلاميذ منهم 3 ذكور و 2 إناث ، نرسم بـ G : ذكر و F : أنثى.

- (1) اوجد Ω مجموعة الإمكانات
- (2) لكن الحوادث A : التلميذين أنثيين ، B : التلميذين ذكراين .

- C : التلميذين من نفس الجنس ، D : التلميذين من جنسين مختلفين.
- عين الحوادث A, B, C, D .
- احسب احتمال كل حادثة.

