

﴿ الامتحان الأول في الرياضيات ﴾
﴿ 2011/2010 ﴾

قسم : 2 أف

المدة : ساعتان

التمرين الأول: (06 نقاط)

- تحتوي ثانوية على 850 تلميذا منهم 28% مسجلون في السنة الثانية و 24% من تلاميذ السنة الثانية مسجلون في شعبة الآداب والفلسفة
- 1) احسب عدد تلاميذ السنة الثانية
 - 2) ا- احسب عدد تلاميذ السنة الثانية آداب وفلسفة
ب- ماهي النسبة المئوية التي يمثلها هذا العدد بالنسبة إلي عدد تلاميذ الثانوية

التمرين الثاني: (06 نقاط)

نعتبر السلسلة الاحصائية الممثلة في الجدول التالي

القيم	2	3	4	5	6	7
التواتر	0.3	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1

- 1) احسب الوسط الحسابي \bar{x}
- 2) احسب التباين والانحراف المعياري
- 3) احسب تكرارات القيم السابقة اذا كان مجموع التكرارات هو $N = 20$ ثم شكل جدولا احصائيا يشمل القيم والتكرارات الموافقة لها
- 4) احسب الوسيط والربعي الأول والربعي الثالث ثم ارسم مخطط بالعبلة

التمرين الثالث: (08 نقاط)

صندوق يحتوي على 10 كريات مرقمة من 1 إلى 10 (لانفرق بينها باللمس) نسحب عشوائيا كرية واحدة من الصندوق

- 1) عين مجموعة الامكانيات ω
- 2) عين الحوادث التالية
 - (A) الكرية المسحوبة تحمل رقما اكبر من اويساوي 6
 - (B) الكرية المسحوبة تحمل رقما مضاعف للعدد 3
 - (C) الكرية المسحوبة تحمل رقما يكون عددا اوليا
 - (D) الكرية المسحوبة تحمل رقما يكون مربعا تاما
 - (E) الكرية المسحوبة تحمل رقما مضاعف للعدد 3 او اكبر من اويساوي 6
 - (F) الكرية المسحوبة تحمل رقما مضاعف للعدد 3 و مربعا تاما
- 3) احسب احتمالات الحوادث السابقة

بالتوفيق