

## اختبار الثلاثي الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول: 7 نقاط

تحصل تلاميذ قسم سنة ثانية يضم 27 تلميذ على النقط التالية:

العلامة $x_i$	5	7	9	11	12	17
التكرار $n_i$	1	3	7	9	3	4

1. أحسب التكرار المجمع الصاعد .
2. أحسب وسيط السلسلة  $med$  .
3. أحسب الربعي الأول  $Q_1$  و الربعي الثالث  $Q_3$
4. أنشئ المخطط بالعبلة لهذه السلسلة .
5. أحسب الوسط الحسابي  $\bar{x}$
6. أحسب التباين  $v$  و الانحراف المعياري .

التمرين الثاني : 7 نقاط

يحتوي كيس على 10 كريات متماثلة مرقمة من 0 الى 9 ثلاثة منها بيضاء و الباقي حمراء، نسحب عشوائيا كرية واحدة من الصندوق.

1. عين احتمال الحوادث التالية :
  - A : كرية تحمل رقما زوجيا .
  - B : كرية تحمل رقما أوليا .
  - C : كرية تحمل الرقم 10 .
  - D : كرية حمراء .
  - E : كرية تحمل رقم يقسم العدد 21 .
2. عين احتمال كل من  $\bar{A}$  و  $A \cap B$

التمرين الثالث: 6 نقاط

1. يحتوي مصنع نسيج على 500 عامل منهم 25 % نساء و 20 % من النساء لهن شهادات عليا .
  - أ. احسب عدد النساء في هذا المصنع.
  - ب. احسب عدد النساء المتحصلات على شهادات عليا.

2. يقترح بائع للسيارات طريقتين للتخفيض في الأسعار:  
الطريقة الأولى : تخفيض 4% متبوعا بتخفيض 6%.  
الطريقة الثانية : تخفيض 10% .  
- ما هي الطريقة الأكثر فائدة بالنسبة إلى الزبائن ؟ مع التعليل

بالتوفيق