

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 الربيعي الأول Q_1 و الربيعي الثالث Q_3
4. أنشئ المخطط بالعبلة لهذه السلسلة .
5. أحسب الوسط الحسابي $\bar{x}$
6. أحسب التباين v والانحراف المعياري .

التمرين الثاني : 7 نقاط

يحتوي كيس على 10 كريات متماثلة مرقمة من 0 إلى 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 $A \cap B$ و $\bar{A}$

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