

## اختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول : (07.5 نقاط )

يحتوي كيس 10 كرية مرقمة من 1 إلى 10 . نسحب عشوائيا كرية واحدة و نسجل رقمها .  
1- عين المجموعة الكلية  $\Omega$  .

2- عين الحادثة A : " الحصول على رقم مضاعف للعدد 2 . "

3- عين الحادثة B : " الحصول على رقم أكبر تماما من العدد 6 . "

4- عين الحادثة C : " الحصول على رقم فردي "

5- عين الحوادث  $A \cap B$  و  $A \cap C$  و  $\bar{A}$  و  $\bar{B}$  و  $A \cup B$  . اذكر حادثتين غير متلائمتين

6- احسب احتمال الحوادث A و B و  $\bar{A}$  و  $A \cap B$  و  $A \cup B$

التمرين الثاني: (07 نقاط)

نعتبر السلسلة الإحصائية التالية

3,3,5,5,5,7,9,9,9,9,9,10,10,14,14,15,16,16,18,18,19,19,19,20.

1- ما هو التكرار الكلي N ثم عين الوسيط .

2- عين القيمة الصغرى و القيمة الكبرى .

3- أحسب  $\frac{N}{4}$  ثم عين الرُّبَعي الأول  $Q_1$  .

4- أحسب  $\frac{3N}{4}$  ثم عين الرُّبَعي الثالث  $Q_3$  .

5- أحسب الانحراف الربعي.

6- مثل بمخطط بالعلبة نتائج السلسلة.

التمرين الثالث: (05.5 نقاط)

نعتبر السلسلة الإحصائية التالية :

|               |   |   |   |    |    |
|---------------|---|---|---|----|----|
| القيم $x_i$   | 4 | 5 | 8 | 10 | 11 |
| التكرار $n_i$ | 6 | 4 | 3 | 7  | 5  |

1- احسب  $\bar{X}$  الوسط الحسابي لهذه الأطوال

2- احسب التباين V و استنتج الانحراف المعياري  $\sigma$