

## 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  $\sigma$

انتهى - بالتوفيق