

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 Ω .
- 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 σ