

المستوى: 2 آ ف

المدة: ساعتان

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

انتهى - بالتوفيق