najah213.com · نجاح 213

ثانوية الشهيد زرواق بوزيد "مسيف" — المستوى: 2 آ ف

السنة الدراسية: 2017-2018 — المدة: ساعتان

اختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول : (07.5 نقاط)

يحوي 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 $\overline{A}$ و $\overline{B}$ و $A\cup B$. اذكر حادثتين غير متلائمتين

6- احسب احتمال الحوادث A و B و $\overline{A}$ 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 الرُّبعي الأول Q_1 .

4- أحسب $\frac{3N}{4}$ ثم عين الرُّبعي 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 $\overline{X}$ الوسط الحسابي لهذه الأطوال

2-احسب التباين V و استنتج الانحراف المعياري σ

انتهى- بالتوفيق

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com