

الإختبار الثاني في مادة الرياضيات

التمرين الأول:

نعتبر السلسلة الإحصائية التالية:

17	2	17	8	12	12	14	8	14	14	1	2	2
17	17	12	17	12	5	1	17	2	5	8	5	5

1/ رتب هذه القيم ترتيبا تصاعديا

2/ عين الربعي الأول Q_1 و الربعي الثالث Q_3 و الوسيط Med

3/ عين الوسط الحسابي \bar{x} و التباين V و كذلك الانحراف المعياري σ

التمرين الثاني:

تحتوي علبة على 5 كرات ، ثلاث منها بيضاء مرقمة 3.2.1 و خضراوان مرقمتان 2.1

1/ نسحب من العلبة كرة واحدة بصفة عشوائية

*1 احسب احتمال الحصول على كرة بيضاء

*2 احسب احتمال الحصول على كرة خضراء

2/ نسحب من العلبة كرتين على التوالي دون إرجاع

1 * أنجز شجرة مبينا فيها كل الإمكانيات

*2 ماهو عدد إمكانيات هذه التجربة

*3 ماهو احتمال الحصول على كرتين من نفس اللون

التمرين الثالث:

نضع في كيس 7 قريصات مرقمة من 1 إلى 7 ثم نسحب قريصة بصفة عشوائية.

نعتبر الحادثتين التاليتين:

A: القريصة المسحوبة تحمل رقما فرديا

B: القريصة المسحوبة تحمل رقما أصغر أو يساوي 5

أجب بصحيح أو خاطئ عن التصريحات التالية مع التعليل في حالة الخطأ أو الصواب:

$$A = \{1;3;5;6;7\} / 1$$

$$\bar{A} = \{2;4;10\} / 2$$

$$A \cup B = \{1;2;3;4;5;7\} / 3$$

$$\bar{A} \cap \bar{B} = \{2;4\} / 4$$

$$\overline{A \cap B} = \{2;4;6\} / 5$$

بالتوفيق للجميع