الـــجمهوريـــــة الجزائـــرية الديمقراطية الـشعبيـــة

مديريـة التربية لولاية غرداية — ثانوية الشيخ الفرسطائي - العطف -

فرض الثلاثي الثاني في مادة الرياضيات

المستوى: 2 آ ف — المدة: ساعة — السنة الدراسية :2021/2022

التمرين الأول (12 نقاط)

يحوي كيس 12 كرية متماثلة لا نفرق بينها عند اللمس مرقمة من 1 الى 12 , نسحب عشوائيا كرية واحدة من الكيس

1) عين مجموعة الإمكانيات Ω

2) عين عناصر الحوادث A، B و C حيث:

الحادثة A :"الحصول على عدد مضاعف للعدد 3"

الحادثة" : B الحصول على عدد زوجي "

الحادثة" : C الحصول على عدد أصغر تماما من 7".

3) عين عناصر الحوادث التالية: $A\cap B$ ، $A\cup B$ ، $\overline{B}$, $A\cap C$ و $A\cap B\cap C$

4) أحسب احتمال الحادثتين: A و B

التمرين الثاني (8 نقاط)

يحوي كيس 5 كريات متماثلة لا نفرق بينها عند اللمس، كريتين زرقاوين مرقمة 1 و 2 وثلاث كريات حمراء مرقمة 1 , 2 و 3 .

نسحب عشوائيا كريتين من الكيس على التوالي وبدون ارجاع.

1) مثل مجموعة الإمكانيات بمخطط أو بشجرة الامكانيات

2) ما احتمال سحب كرية زرقاء

3) ما احتمال سحب كريتين حمراوين

انتهـــى

بالـتوفيـق و النـجـاح