الـــجمهوريـــــة الجزائـــــرية الديمقراطية الـشعبيـــــة

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. لتكن الحوادث التالية:

الحادثة A :"الحصول على عدد مضاعف للعدد 3"

الحادثة" : B الحصول على عدد زوجي "

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

Ω عين مجموعة الإمكانيات

$\Omega = \{$.....

1) عين عناصر الحوادث التالية ثم أحسب احتمال حصول كل حادثة حيث:

الحادثة A : $A = \{$..... $p(A) =$ —	**الحادثة B :** $B = \{$..... $p(B) =$ —
الحادثة C : $C = \{$..... $p(C) =$ —	**الحادثة $A \cap B$:** $A \cap B = \{$..... $p(A \cap B) =$ —
الحادثة A : $A \cap B \cap C = \{$..... $p(A \cap B \cap C) =$ —	**الحادثة $C \cap B$:** $C \cap B = \{$..... $p(C \cap B) =$ —
الحادثة $A \cup C$: $A \cup C = \{$..... $p(A \cup C) =$ —	**الحادثة $\overline{A}$:** $\overline{A} = \{$..... $p(\overline{A}) =$ —

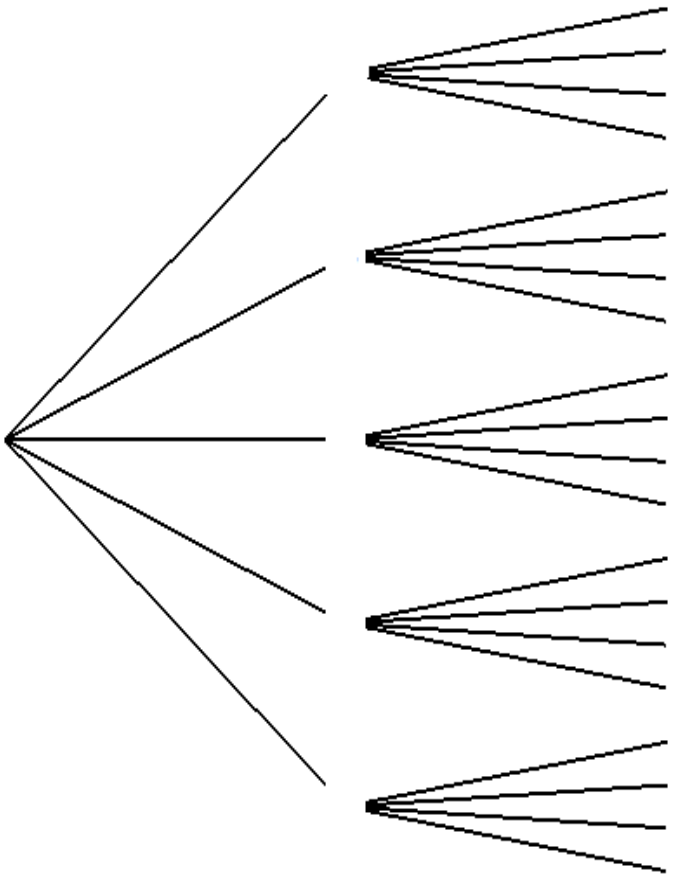
اقلب الصفحة

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 الإمكانيات



2) عين مجموعة الإمكانيات Ω

.....

3) أحسب احتمال حصول كل حادثة حيث:

الحادثة A :"سحب كرية زرقاء"	الحادثة B :سحب كريتين حمراوين
$p(A) = \frac{\quad}{\quad}$	$p(B) = \frac{\quad}{\quad}$

انتهـــى

بالـتوفيــق والنـجـاح