

التمرين الأول (12 نقاط)

يحتوي كيس 14 كرية متماثلة لا نفرق بينها عند اللمس مرقمة من 1 الى 14 , نسحب عشوائيا كرية واحدة من الكيس

(1) عين مجموعة الإمكانات Ω

(2) عين عناصر الحوادث A , B و C حيث:

الحادثة A : "الحصول على عدد أولي"

الحادثة B : "الحصول على عدد يقبل القسمة على 2 "

الحادثة C : "الحصول على عدد أصغر أو يساوي 6".

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

(4) أحسب احتمال الحادثتين: A و B

التمرين الثاني (8 نقاط)

يحتوي كيس 5 كريات متماثلة لا نفرق بينها عند اللمس، ثلاث كريات سوداء مرقمة 1 , 2 و 3 و كريتين خضراوين

مرقمة 1 و 2.

نسحب عشوائيا كريتين من الكيس على التوالي وبدون ارجاع.

(1) مثل مجموعة الإمكانات بمخطط أو بشجرة الامكانيات

(2) ما احتمال سحب كريتين سوداوين

(3) ما احتمال سحب كرية خضراء

