

التمرين الأول (12 نقاط)

يحتوي كيس 12 كرة متماثلة لا نفرق بينها عند اللمس مرقمة من 1 الى 12 , نسحب عشوائيا كرة 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: $A \cap B$, $A \cup B$, $\bar{B}$, $A \cap C$ و $A \cap B \cap C$

(4) أحسب احتمال الحادثتين: A و B

التمرين الثاني (8 نقاط)

يحتوي كيس 5 كرات متماثلة لا نفرق بينها عند اللمس، كرتين زرقاوين مرقمة 1 و 2 وثلاث كرات حمراء مرقمة 1 ,

2 و 3 .

نسحب عشوائيا كرتين من الكيس على التوالي وبدون ارجاع.

(1) مثل مجموعة الإمكانيات بمخطط أو بشجرة الامكانيات

(2) ما احتمال سحب كرة زرقاء

(3) ما احتمال سحب كرتين حمراوين

