

يحتوي صندوق A على 4 كرات : كرتين حمراوين وكرتين بيضاوين.
ويحتوي صندوق B على 5 كرات : ثلاث كرات حمراء وكرتين بيضاوين.
(لا يمكن التمييز بين الكرات التسعة باللمس).
نسحب عشوائيا كرة من الصندوق A، نسجل لونها ونضعها في الصندوق
B ثم نسحب بالتتابع وبإحلال كرتين من الصندوق b ونسجل لونيها.
1- احسب احتمال الحدث التالي "تسجيل ثلاث مرات اللون الأحمر"
2- عند سحب كرة حمراء فإننا نسجل العدد النسبي (2 +). وعند سحب
كرة بيضاء فإننا نسجل العدد النسبي (1 -). (1 ن)
ليكن X المتغير العشوائي الذي يساوي المجموع للأعداد بعد سحب الكرات
الثلاثة.

أ- حدد قيم المتغير العشوائي X. (1 ن)

ب- حدد قانون احتمال X. (2 ن)

Achamel