

- I - صندوق يحتوي على 3 كرات بيضاء وكرتين حمراوين.
نسحب من الصندوق عشوائيا بالتتابع وبدون إحلال كرتين.
ليكن X المتغير العشوائي الذي يساوي عدد الكرات البيضاء المسحوبة.
اعط قانون احتمال X .
- II - لدينا 3 صناديق مرقمة من 1 إلى 3.
الصندوق رقم 1 يحتوي على كرة بيضاء و 4 كرات حمراء،
الصندوق رقم 2 يحتوي على كرتين بيضاوين و 3 كرات حمراء،
الصندوق رقم 3 يحتوي على 3 كرات بيضاء وكرتين حمراوين.
نختار عشوائيا من بين الصناديق الثلاث ثم نسحب منه عشوائيا كرة واحدة.
(1) احسب احتمال اختيار صندوق يحتوي على أكثر من كرتين حمراوين.
(2) احسب احتمال سحب كرة بيضاء.
(3) احسب احتمال سحب كرة بيضاء علما أنها مسحوبة من صندوق يحتوي على أكثر من كرتين حمراوين.

إعداد الأستاذ : محمد عاطي