

- يحتوي صندوق على أربع كرات بيضاء تحمل الأرقام 1 ، 1 ، 2 ، 2 ، وثلاث كرات سوداء تحمل الأرقام 1 ، 2 ، 3 .
(لا يمكن التمييز بين الكرات باللمس).
(1) نُسحب تائياً كرتين من الصندوق.
أ . احسب احتمال كل من الحدثين التاليين :
A : «الكرتان المسحوبتان لهما نفس اللون» .
B : «الكرتان المسحوبتان تحملان نفس الرقم» .
ب . ليكن X المتغير العشوائي الذي يربط كل سحبة بمجموع رقمي الكرتين المسحوبتين.
حدد القيم التي يأخذها X واحسب الاحتمالين $P(X=2)$ و $P(X=4)$.
(2) نُسحب بالتتابع وبدون إحلال ثلاث كرات من الصندوق. احسب احتمال كل من الحدثين التاليين :
E : «الحصول على كرة سوداء وكرتين بيضاوين» .
F : «مجموع أرقام الكرت الثلاث المسحوبة هو عدد فردي» .

إعداد الأستاذ : محمد عاطي