

يحتوي صندوق على 10 كرات غير قابلة للتمييز باللمس :

5 كرات بيضاء مرقمة 2, 2, 2, 1, 1

5 كرات سوداء مرقمة 2, 1, 1, 1, 1

(1) ن سحب عشوائيا وتانيا ثلاث كرات من الصندوق. احسب احتمال الأحداث التالية :

A "الكرات الثلاث المسحوبة لها نفس اللون"

B "مجموع الأرقام التي تحملها الكرات المسحوبة هو 4"

هل الحدثان A و B مستقلان ؟

(2) نعيد التجربة السابقة أربع مرات متتالية بحيث نعيد الكرات الثلاث المسحوبة بعد كل سحبة الى الصندوق. ما هو الإحتمال لكي نحصل مرتين

على ثلاث كرات لها نفس اللون ؟

إعداد الأستاذ : محمد عاطي