

- يحتوي صندوق على 4 كرات بيضاء مرقمة 1 : 1 : 2 : 2 وعلى 3 كرات سوداء مرقمة 1 : 1 : 2 وعلى كرتين لونهما أحمر مرقمتين 1 : 1. الكرات التسع لا يمكن التمييز بينها باللمس. نسحب عشوائيا وفي آن واحد ثلاث كرات من هذا الصندوق.
- (1) ما هو عدد السحبات الممكنة ؟
- (2) احسب احتمال كل حدث من الأحداث التالية :
- A : « سحب ثلاث كرات تحمل نفس اللون »
- B : « سحب كرتين بالضبط لهما نفس اللون »
- C : « سحب كرتين بالضبط تحملان نفس الرقم »
- (3) ليكن X المتغير العشوائي الذي يربط كل سحبة بمجموع الأرقام التي تحملها الكرات المسحوبة.
- أ - حدد مجموعة القيم التي يأخذها المتغير X .
- ب - حدد قانون احتمال X .
- (4) نكرر التجربة العشوائية السابقة 4 مرات.
- احسب احتمال تحقق الحدث " $X = 4$ " ، ثلاث مرات بالضبط.

إعداد الأستاذ : محمد عاطي