

- يحتوي كيس على خمس كرات لا يمكن التمييز بينها باللمس :
- كرتان بيضاوين مرقمتين 1 ، 1 وثلاث كرات حمراء مرقمة 2 ، 2 ، 3 .
- (1) نقوم بالتجربة التالية : نسحب عشوائيا وتانيا ثلاث كرات من الكيس
- أ - احسب احتمال كل من الأحداث التالية :
- E : « الكرات المسحوبة تحمل أرقاما مختلفة مشى مشى »
- F : « من بين الكرات المسحوبة توجد على الأقل كرة بيضاء »
- G : « من بين الكرات المسحوبة توجد على الأقل كرة بيضاء »
- ب - ليكن X المتغير العشوائي الذي يساوي عدد الكرات المسحوبة التي تحمل الرقم 2 .
- حدد قانون احتمال المتغير العشوائي X .
- (2) نكرر التجربة السابقة ثلاث مرات بحيث نعيد الكرات المسحوبة بعد كل سحبة إلى الكيس .
- ما هو الاحتمال لكي لا نسحب أي كرة تحمل الرقم 2 .