

- يحتوي كيس u_1 على ثلاث كرات حمراء وكرتين بيضاوين ويحتوي كيس u_2 على كرتين حمراوين وكرتين بيضاوين. نسحب عشوائيا وتانيا كرتين من الكيس u_1 ونسحب عشوائيا كرة واحدة من الكيس u_2 .
- (1) ما هو احتمال سحب ثلاث كرات حمراء ؟
- (2) ما هو احتمال سحب ثلاث كرات من نفس اللون ؟
- (3) ليكن X المتغير العشوائي الذي يربط كل سحبة لثلاث كرات من الكيسين u_1 و u_2 (بالطريقة السالفة الذكر) بعدد الكرات الحمراء المسحوبة.
- أ- حدد القيم التي يأخذها المتغير العشوائي X .
- ب- حدد قانون احتمال المتغير العشوائي X .
- (4) اخترنا بكيفية عشوائية أحد الكيسين وسحبنا منه عشوائيا كرة واحدة، فوجدنا لونها أحمر. ما هو احتمال أن تكون هذه الكرة مسحوبة من الكيس u_1 ؟

إعداد الأستاذ : محمد عاطي