

- I - يحتوي صندوق (U) على كرتين لونهما أبيض وعلى ثلاث كرات لونها أسود.
- (1) نسحب من الصندوق (U) كرتين بالتتابع وبدون إحلال بكيفية عشوائية.
- أ - تحقق أن عدد السحبات الممكنة هو 20.
- ب - احسب احتمال سحب كرتين لهما نفس اللون.
- (2) نسحب من الصندوق (U) كرتين بالتتابع وبإحلال بكيفية عشوائية.
- أ - تحقق أن عدد السحبات الممكنة هو 25.
- ب - احسب احتمال سحب كرتين لهما نفس اللون.
- II - نعتبر رباعي الأوجه (S) منتظم وغير مغشوش بحيث 3 من وجوهه تحمل الحرف A والوجه الرابع يحمل الحرف B.
- نقوم بالتجربة العشوائية التالية : نرمي (S) مرة واحدة في الهواء ليسقط، فإذا استقر على الوجه الذي يحمل الحرف B فإننا نسحب من الصندوق (U) كرتين بالتتابع وبدون إحلال، وإذا استقر على وجه يحمل الحرف A فإننا نسحب من الصندوق (U) كرتين بالتتابع وبإحلال.
- (1) احسب احتمال الحصول على كرتين لهما نفس اللون.
- (2) احسب احتمال استقرار (S) على وجه يحمل الحرف A علما أن الكرتين المسحوبتين مختلفتا اللون.

إعداد الأستاذ : محمد عاطي