

أختارت مجلة عشرة كتب مختلفة مثنى مثنى ومكونة من : 4 كتب في الرواية و 4 كتب في العلوم وكتابان في التاريخ، وقررت إعداد لائحة تتضمن ترتيبا لعناوين ثلاثة كتب من بين العشرة وذلك عن طريق القرعة (سحب ثلاثة عناوين واحد تلو الآخر بدون إحلال من بين عناوين المتب العشرة)

(1) بين أن عدد اللوائح الممكنة هو 720.

(2) احسب احتمال كل من الحدثين.

A : «الحصول على لائحة يكون أولها عنوان كتاب للتاريخ».

B : «الحصول على لائحة لا تتضمن أي عنوان لكتاب في التاريخ».

(3) ليكن X المتغير العشوائي الذي يربط كل لائحة بعدد عناوين كتب التاريخ التي تتضمنها .

a - ما هي القيم التي يأخذها المتغير العشوائي X ؟

b - اعط قانون احتمال المتغير العشوائي X.

إعداد الأستاذ : محمد عاطي