

- أثبتت دراسة ميدانية أن 60 % من ساكنة مدينة لا يدخنون وأن 80 % من بين السكان غير المدخنين يمارسون الرياضة بينما 30 % فقط من السكان المدخنين يمارسون الرياضة.
- تقدم شخص من هذه الساكنة إلى أحد الأطباء.
- (1) حدد احتمال أن يكون هذا الشخص :
- أ - مدخنا.
- ب - مدخنا ويمارس الرياضة.
- ج - غير مدخن ولا يمارس الرياضة.
- (2) ليكن X المتغير العشوائي الذي يربط كل شخص بالعدد :

- 0 إذا كان يدخن ولا يمارس الرياضة.
- 1 إذا كان يدخن ويمارس الرياضة.
- 2 إذا كان لا يدخن ولا يمارس الرياضة.
- 3 إذا كان لا يدخن ويمارس الرياضة.
- أ - حدد قانون احتمال المتغير X .
- ب - احسب الأمل الرياضي للمتغير X .
- ج - حدد وأنشئ دالة التجزئ للمتغير X .

إعداد الأستاذ : محمد عاطي