

- نعلم أن فصائل الدمىة للإنسان أربعة وهي : O و A و B و AB .
تتوزع مجموعة من 10 أشخاص حسب فصائلهم الدمىة كما يلي : أربعة أشخاص من فصيلة O وثلاثة من فصيلة A وشخصان من فصيلة B وشخص واحد من فصيلة AB .
نختار عشوائياً شخصين من هذه المجموعة .
(1) حدد احتمال كل من الحدثين :
أ . « الشخصان المختاران لهما نفس الفصيلة الدمىة » .
ب . « الشخصان المختاران من فصيلتين دميتين مختلفتين » .
(2) نرفق الفصيلة O بالعدد 4 الذي يمثل عدد الفصائل التي يمكن أن تتلقى من الفصيلة O .
وهكذا نرفق الفصيلة A بالرقم 2 والفصيلة B بالرقم 2 والفصيلة AB بالرقم 1 .
ليكن X المتغير العشوائي الذي يربط كل اختيار لشخصين بمجموع الرقمين المرفقين بفصيلتهما .
أ . حدد قانون احتمال المتغير X .
ب . احسب الأمل الرياضي للمتغير X .
ج . احسب احتمال الحدث $(X = 4)$ إذا علمنا أن فصيلة أحد الشخصين المختارين فقط هي A .

إعداد الأستاذ : محمد عطى