

تتكون مجموعة من الأشخاص من ثمانية رجال وأربع نساء من بينهم رجل واحد يسمى إبراهيم وامرأة واحدة تسمى فاطمة. تريد هذه المجموعة، وبواسطة القرعة إختيار لجنة مكونة من ثلاثة أعضاء لهم نفس المهام.

1- ما هو عدد اللجن التي يمكن تكوينها ؟ (0,5 ن)

2- احسب احتمال كل من الأحداث التالية :

A "تكوين لجنة تضم ثلاثة رجال" (0,5 ن)

B "تكوين لجنة تضم رجلا وامرأتين" (0,5 ن)

C "تكوين لجنة تضم ابراهيم" (0,5 ن)

D "تكوين لجنة تضم إما ابراهيم وإما فاطمة". (0,5 ن)

3- ليكن X المتغير العشوائي الذي يربط كل اختيار بعدد الرجال الأعضاء في اللجنة المكونة.

a- ماهي القيم التي يأخذها المتغير X ؟ (0,5 ن)

b- حدد قانون احتمال X. (1 ن)

Achamel