

لدينا كيسان يحتوي كل منهما على خمس بیدقات. بیدقات الكيس الأول تحمل على التوالي الأرقام : 1 ; 1 ; 2 ; 2 ; 2 وبیدقات الكيس الثاني تحمل على التوالي الأرقام : 1 ; 2 ; 2 ; 3 ; 3

1- ن سحب عشوائيا بیدقة من كل كيس ونعتبر المتغير العشوائي X الذي يساوي مجموع رقمي البیدقتين المسحوبتين .

أ- حدد القيم التي يأخذها المتغير العشوائي X . (0,5 ن)

ب- اعط قانون احتمال المتغير العشوائي X . (2 ن)

ج- احسب احتمال الحصول على مجموع زوجي . (1 ن)

2- نكرر عملية السحب السابقة أربع مرات مع إرجاع البیدقة المسحوبة الى الكيس المسحوبة منه في كل مرة.

ما هو احتمال الحصول على ثلاثة مجاميع زوجية بالضبط؟ (1,5 ن).

Achamel