

- تتكون باقة ورد من أربع وردات حمراء وثلاث وردات بيضاء ووردتين لونهما أصفر.
- I - نختار عشوائيا وفي آن واحد ثلاث وردات من هذه الباقة.
ليكن X المتغير العشوائي الذي يساوي عدد الوردات الصفراء المختارة.
(1) اعط قانون احتمال المتغير العشوائي X .
(2) احسب $E(X)$ الأمل الرياضي للمتغير العشوائي X .
- II - نختار بالتتابع وبدون إحلال ثلاث وردات من هذه الباقة.
نعتبر الأحداث التالية :
- الحدث A : « اختيار ثلاث وردات من نفس اللون» .
الحدث B : « اختيار وردتين على الأقل لونهما أحمر» .
- (1) احسب الاحتمالات التالية : $p(A)$ و $p(B)$ و $p(A \cap B)$.
(2) علما أن الوردات المختارة من نفس اللون، ما هو الاحتمال أن تكون حمراء ؟

إعداد الأستاذ : محمد عايطي