

الدية: (أجب عن إثنين فقط من كل سؤال)

أثبت أن: $P(A-B) = P(A) - P(A \cap B)$

التي يمكن بها تكوين لجنة مكونة من 3 رجال وسيدتين من بين 6 رجال، 5 سيدات .

C_r^{18} فأوجد قيمة r .

$P(A/B) = P(A)$ فهل A, B مستقلان أم لا ؟

السؤال الثاني

(أ) بكم طريقة

(ب) إذا كان

$P(A/B)$, $P(A' \cap B')$, $P(A' \cup B')$, $P(A \cup B)$, $P(B)$, $P(A)$ فاحسب كلا مما يلى :

(ج) إذا كان

$E(x) = 8$, $\sigma_x^2(x) = 3x - 2$ فاحسب التوقع والتباين للمتغير

لله توزيع ذات الحدين بحيث أن: $P(x=0) = 1 - P(x=1)$, $E(x) = 3\sigma_x^2(x)$ فاحسب

(أ) إذا كان

$P(x=0)$.

(ب) إذا كان

احسب قيمته

(ج) إذا كان

احتمال

احتمال

احتمال

سحب 4 كرات من صندوق به 10 كرات مع الإرجاع وبدون إرجاع .
 دثان بحيث أن: $P(A \cup B) = 0.5$, $P(B) = 0.6$, $P(A) = 0.2$ فاحسب كلا مما يلى :
 $P(A' \cap B')$, $P(A' \cup B')$, $P(A \cap B)$.
 $E(x) = 8$, $\sigma_x^2(x) = 3x - 2$ فاحسب التوقع والتباين للمتغير

له توزيع ذات الحدين بحيث أن: $P(x=0) = 1 - P(x=1)$, $E(x) = 3\sigma_x^2(x)$ فاحسب
 ع. له دالة كتلة احتمالية على الصورة : $P_x(x) = k\left(\frac{4}{9}\right)^{x-1}$, $x = 1, 2, 3, \dots$ حيث k مقدار ثابت

إصابة الهدف لشخص ما هو $4/5$ وأتيحت له فرصة الرماية فى 10 محاولات فاحسب :
 اية الهدف . (ب) احتمال إصابة الهدف مرة واحدة على الأقل . (ج) احتمال إصابة الهدف

