

المحاضرة الرابعة عشر

(١) = إذا علمت أن $P(A) = 0.8$ و $P(B) = 0.4$ وأن كلا الحدثين مستقلان فإن =

$$\begin{aligned} P(A \cap B) &= P(A) \times P(B) \\ &= 0.8 \times 0.4 \\ &= \boxed{0.32} \end{aligned}$$

$P(A \cap B)$

تقاطع
غير صفر

الحل: ..

(٢) = إذا علمت أن $P(A) = 0.8$ و $P(B) = 0.4$ وأن كلا الحدثين مستقلان فإن =

$$\begin{aligned} P(A \cup B) &= P(A) + P(B) - P(A \cap B) \\ &= 0.8 + 0.4 - 0.32 \\ &= \boxed{0.88} \end{aligned}$$

$P(A \cup B)$

اتحاد

جمعها وطرح تقاطعها

(٣) = إذا علمت أن $P(A) = 0.8$ و $P(B) = 0.4$ وأن كلا الحدثين مستقلان فإن =

$$P(A|B) = \frac{P(A \cap B)}{P(B)}$$

$P(A|B)$

مشروط

$$= \frac{0.32}{0.4} = 0.8$$

$$P(B|A) = \frac{P(A \cap B)}{P(A)}$$

$$= \frac{0.32}{0.8} = 0.4$$

تقاطعها تعقسم
4 إلى بعد الشقوة B

(٤) = ميل الخط المستقيم الواصل بين النقطتين $A(-4, 4)$ و $B(0, 8)$ يساوي =

$$\text{الميل} = \frac{\text{فرق إحداثيات}}{\text{فرق إسقاطات}} = \frac{8 - 4}{0 + 4} = \textcircled{1}$$