

سؤال المناقشة الثانية

إذا كان $P(A \cup B) = 0.3$ ، $P(B) = 0.1$ ، $P(A) = 0.5$ أوجد قيمة ما يلي:

$$\text{-١} \quad P(A \cap B) \text{ ؟}$$

$$= P(A) + P(B) - P(A \cap B) \quad P(A \cup B)$$

$$0.3 = 0.5 + 0.1 - P(A \cap B)$$

$$P(A \cap B) = 0.6 - 0.3 = 0.3$$

-٢ $P(A \cap B)$ إذا كان A ، B حادثين منفصلين؟

$$P(A \cap B) = \emptyset$$

-٣ $P(A \cap B)$ إذا كان A ، B حادثين مستقلين؟

$$P(A) \times P(B) = 0.5 \times 0.1 = 0.05 = P(A \cap B)$$

$$\text{-٤} \quad P(\overline{A \cap B}) \text{ ؟}$$

$$1 - 0.3 = 0.7 = 1 - P(A \cap B) = P(\overline{A \cap B})$$

$$\text{-٥} \quad P(\overline{A} \cap \overline{B}) \text{ ؟}$$

$$\overline{B} \cap \overline{A} = 1 - 0.3 = 0.7 = 1 - P(A \cup B) \quad P(\overline{A \cup B}) =$$