

حسب المعطيات المتوفرة من التمرين، لدينا:

$$p(\bar{B}) = 0,6 \text{ و } p(\bar{A}) = 0,5 \text{ منه } p(B) = 0,4 \text{ و } p(A) = 0,5$$

$$\bullet \text{ نعلم أنّ } p_{\bar{A}}(B) = \frac{p(\bar{A} \cap B)}{p(\bar{A})}$$

$$\text{منه } 0,3 \text{ و } 0,6 \text{ و } 0,5 \text{ } p_{\bar{A}}(B) \text{ } p(\bar{A}) \text{ } p(\bar{A} \cap B)$$

$$\text{ولدينا } p_{\bar{A}}(\bar{B}) = 1 - p_{\bar{A}}(B)$$

$$\text{إذن } \frac{p(\bar{A} \cap \bar{B})}{p(\bar{A})} = 1 - \frac{p(\bar{A} \cap B)}{p(\bar{A})}$$

$$\text{وبالتالي } 0,2 \text{ و } 0,3 \text{ و } 0,5 \text{ } p(\bar{A} \cap \bar{B}) \text{ } p(\bar{A}) \text{ } p(\bar{A} \cap B)$$

$$\text{نعلم أنّ } p(\bar{A} \cap \bar{B}) = 1 - p(\bar{A} \cap B) - 1 - p(\bar{A} \cap B)$$

$$\text{بالتعويض نجد } 0,8 \text{ و } 0,2 \text{ } p(\bar{A} \cap \bar{B}) \text{ } 1 - p(\bar{A} \cap B)$$

$$\bullet \text{ } p_A(B) = \frac{p(A \cap B)}{p(A)} = \frac{p(A) \cdot p(B) - p(A \cap \bar{B})}{p(A)} = \frac{0,5 \cdot 0,4 - 0,8}{0,5} = 0,2$$