



(١٠-٢) احتمال الكوادر المركبة

الكادر المركبة تتكون من حادثتين أو أكثر ..

الكوادر غير المستقلة

يؤثر ناتج إحدى الحادثتين

في ناتج الحادث الأخرى

$$P(A \cap B) = P(A) \times P(B | A)$$

الكوادر المستقلة

لا يؤثر ناتج إحدى الكوادر

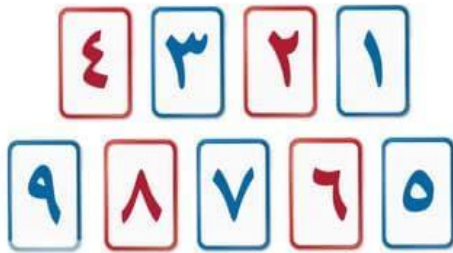
في الكوادر الأخرى

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

* أمثلة

١. سحب بطاقة من البطاقات

دون ارجاع ثم بطاقة أخرى ..



ح (ظهور عدد أقل من ٤ ثم عدد أكبر

$$P(A) = \frac{3}{9}$$

ح (ب بعد أ) = $\frac{5}{8}$ (لا تتغير غير مستقل)

$$P(A \cap B) = \frac{5}{8} \times \frac{3}{9} = \frac{5}{24}$$

٢. كلا الحرفين أ



$$P(B) = \frac{1}{6}$$

$$P(A) = \frac{1}{6}$$

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

حادثته مستقل

$$P(A \cap B) = \frac{1}{6} \times \frac{1}{6} = \frac{1}{36}$$