

أ - احتمال الحصول على العدد 1987 هو :

$$p_1 = \frac{1}{10} \cdot \frac{1}{9} \cdot \frac{1}{8} \cdot \frac{1}{7} = \frac{1}{6480}$$

ب - احتمال الحصول على العدد 1989 هو $p_2 = 0$. لأنه لا يمكن الحصول على الرقم 9 مرتين . (السحب بتتابع وبدون إحلال) .

ج - ليكن A الحدث : «الحصول على عدد مكون فقط من أرقام زوجية»

$$p(A) = \frac{C_5^1 C_4^1 C_3^1 C_2^1}{10 \cdot 9 \cdot 8 \cdot 7} = \frac{1}{42}$$

ليكن B الحدث : «الحصول على عدد يحتوي على الأقل على رقم فردي»

$$p(B) = 1 - p(A) \quad \text{إذن} \quad \bar{B} = A \quad \text{نلاحظ أن}$$

$$p(B) = 1 - \frac{1}{42} = \frac{41}{42} \quad \text{أي}$$

إعداد الأستاذ : محمد عاطي