

يحتوي كيس على 3 بیدقات مرقمة بالعدد 2 وبیدقتين مرقمتين بالعدد 1 - .

نسحب عشوائيا بالتتابع وبدون إحلال 3 بیدقات من الكيس.

(1) عدد السحبات الممكنة هو : $A_3^3 = 60$

(2) X هو المتغير العشوائي الذي يربط كل إمكانية بمجموع الأعداد الثلاثة المكتوبة على البیدقات المسحوبة.

أ - $X(\Omega) = \{ 0, 3, 6 \}$

ب - • لدينا $0 = (-1) + (-1) + 2$

$$p(X=0) = \frac{C_3^2 \cdot A_2^2 \cdot A_3^1}{60} = \frac{18}{60} = \frac{3}{10} \quad \text{إذن}$$

• لدينا $3 = (-1) + 2 + 2$

$$p(X=3) = \frac{C_3^2 \cdot A_2^1 \cdot A_3^1}{60} = \frac{36}{60} = \frac{6}{10} \quad \text{إذن}$$

• لدينا $6 = 2 + 2 + 2$

$$p(X=6) = \frac{A_3^3}{60} = \frac{6}{60} = \frac{1}{10} \quad \text{إذن}$$

X_i	0	3	6
$p(X = X_i)$	$\frac{3}{10}$	$\frac{6}{10}$	$\frac{1}{10}$

إعداد الأستاذ : محمد عاطي