

$$P(B) = \frac{1}{12} + \frac{1 \times 4}{3 \times 4} + \frac{1}{4} \times 3 \quad \text{توصيف مفضل}$$

$$= \frac{1 + 4 + 3}{12}$$

$$= \frac{8}{12} = \frac{2}{3}$$

## قانون غير متساوي احتمالات

نقصد به ليوجد تساوي بين عدد عناصر مجموعة مثل نرد مرنين يوجد ثلاث وجوه تحتوي على رقم 8 وهكذا ...

احتمال مثال: تحتوي علبة على كرات ملونة ومن نفس الشكل ينوزج الألوان كما يلي:

$x_i$	أبيض	أصفر	أخضر	أزرق		
$P_i = F_i$	0,35	0,4	0,15	0,1		

$$\sum P_i = \sum F_i = 1 \quad P(\{\text{أبيض}\}) = 0,35$$

الاحتمال العام:

$x_i$	1	2	3	4	5	6
$P_i$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{12}$	$\frac{1}{12}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{12}$	$\frac{1}{4}$

١. احتمال عناصر:

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

$$P(\{4\}) = \frac{1}{3}$$

$$P(\{2\}) = \frac{1}{12}$$

$$P(\{5\}) = \frac{1}{12}$$

$$P(\{3\}) = \frac{1}{12}$$

$$P(\{6\}) = \frac{1}{4}$$

٢. احتمال حادثة

حادثة A: الحصول على رقم فردي

$$A = \{1, 3, 5\}$$

$$P(A) = P(\{1, 3, 5\}) = P(\{1\})$$

$$= P(\{1\}) + P(\{3\}) + P(\{5\})$$

$$= \frac{1}{6} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} \quad \text{توصيف مفضل}$$

$$= \frac{2 + 1 + 1}{12} = \frac{4}{12}$$

حادثة B: الحصول على رقم زوجي

$$B = \{2, 4, 6\}$$

$$P(B) = P(\{2\}) + P(\{4\}) + P(\{6\})$$