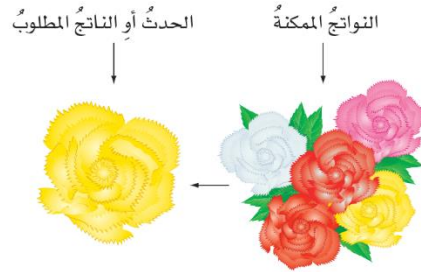


ملخص الدرس:

احتمال حادثة هو نسبة عدد النواتج التي تتكون منها الحادثة إلى العدد الكلي للنواتج الممكنة.



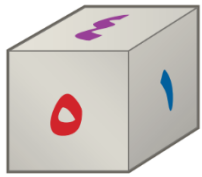
$$ح (حادثة) = \frac{\text{عدد النواتج في الحادثة}}{\text{العدد الكلي للنواتج الممكنة}}$$

* تظهر النواتج بشكل عشوائي إذا تساوت فرص وقوعها.

مثال:

١- احتمال ظهور الرقم ٦ عند رمي مكعب الأرقام (من ١ إلى ٦):

الرقم ٦ موجودة مرة واحدة على مكعب الأرقام



$$ح(٦) = \frac{\text{عدد النواتج في الحادثة}}{\text{العدد الكلي للنواتج الممكنة}} = \frac{1}{6}$$

٢- احتمال ظهور الرقم ٢ أو ٣ أو ٤ :

$$ح(٢ أو ٣ أو ٤) = \frac{\text{عدد النواتج في الحادثة}}{\text{العدد الكلي للنواتج الممكنة}} = \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$$