



مبدأ العد الأساسي

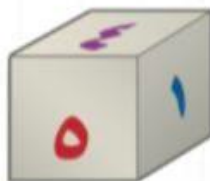
نستعمل عملية الضرب لإيجاد عدد نواتج فضاء العينة
الممكنة بدلاً من الرسم الشجري ، تسمى هذه الطريقة
" مبدأ العد الأساسي " .

فكرة الدرس:

• أستعمل عملية الضرب لأجد
عدد النواتج الممكنة
واحتمال وقوع
حادثة .

الحادثة أ : عدد النواتج الممكنة لها هو n
الحادثة ب : عدد النواتج الممكنة لها هو m
فإن عدد النواتج الممكنة هي : $n \times m$

مثال: احسب عدد النواتج الممكنة عند رمي قطعة نقود ، ومكعب أرقام :



نستعمل مبدأ العد الأساسي

$$\begin{array}{ccccc} \text{العدد الكلي} & & \text{مكعب أرقام} & & \text{قطعة النقود} \\ \downarrow & & \downarrow & & \downarrow \\ 12 & = & 6 & \times & 2 \end{array}$$

عدد النواتج الممكنة = 12 ناتجاً

