



التناسب المئوي

فكرة الدرس:

• أحل مسائل مستعملاً
التناسب المئوي

العدد الذي يلي
كلمة "من"
هو الكل

التناسب المئوي : هو نسبة أو كسرين يقارن جزءاً
من الكمية مع الكمية الكلية تسمى القاعدة
أما النسبة الأخرى فهي النسبة المئوية المكافئة لها .

$$\left\{ \begin{array}{l} \text{الجزء} \leftarrow \frac{4}{5} \\ \text{الكل} \leftarrow \frac{80}{100} \end{array} \right\} \text{نسبة مئوية}$$

$$\frac{\text{ج}}{\text{ك}} = \frac{\text{ن}}{100}$$

يستخدم التناسب المئوي في

إيجاد الكل

إيجاد الجزء

إيجاد النسبة المئوية

مثال: ما العدد الذي
يساوي ٢٦% منه تساوي ١٣

$$\frac{\text{ج}}{\text{ك}} = \frac{\text{ن}}{100}$$

$$\text{ج} = 13$$

$$\text{ك} = ?$$

$$\text{ن} = 26\%$$

$$\frac{26}{100} = \frac{13}{\text{ك}}$$

$$26 \times 13 = 100 \times \text{ك}$$

$$\frac{1300}{26} = \frac{100 \times \text{ك}}{26}$$

$$\text{ك} = 50$$

مثال: ما العدد الذي
يساوي ١٢% من ١٢٠

$$\frac{\text{ج}}{\text{ك}} = \frac{\text{ن}}{100}$$

$$\text{ج} = ?$$

$$\text{ك} = 120$$

$$\text{ن} = 12\%$$

$$\frac{12}{100} = \frac{\text{ج}}{120}$$

$$120 \times 12 = 100 \times \text{ج}$$

$$\frac{1440}{100} = \frac{100 \times \text{ج}}{100}$$



$$\text{ج} = 14.4$$

مثال: ما النسبة المئوية
للعدد ٨ من ١٥

$$\frac{\text{ج}}{\text{ك}} = \frac{\text{ن}}{100}$$

$$\text{ج} = 8$$

$$\text{ك} = 15$$

$$\text{ن} = ?\%$$

$$\frac{\text{ن}}{100} = \frac{8}{15}$$

$$15 \times 8 = 100 \times \text{ن}$$

$$\frac{120}{100} = \frac{100 \times \text{ن}}{100}$$

$$\text{ن} = 53.3\%$$