

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

فصل چہارم حساب



فیصد (percent) :

محاسبه یک عدد را از جنس 100 فیصد مینامند و یا فیصد کسری است که مخرج آن 100 باشد.

مثال :

اعداد ذیل را ساده کنید ؟

$$2\% = \frac{2}{100} = 0.02 \quad 140\% = \frac{140}{100}$$
$$= 1.4 \quad 500\% = \frac{500}{100} = 5$$

فورمول فیصد :

در فیصد 4 کمیت اساسی وجود داشته که عبارت از تعداد کل ، مقدار جزء ، عدد 100 و فیصد که به شکل

(جزء کل)
(فیصد 100)

نوشتہ شدہ و مقدار نامعلوم از روی
تناسب مستقیم حاصل می شود .

$$\text{مقدار کل} \times \text{فیصد} = \frac{\text{مقدار جزء}}{100}$$

$$\text{فیصد} = \frac{100 \times \text{مقدار جزء}}{\text{مقدار کل}}$$

$$\text{مقدار جزء} \times \frac{100}{\text{مقدار کل}} = \text{فیصد}$$

مثال :

80 % عدد 120 را دریابید؟

$$\left(\begin{array}{cc} 80 & \text{جزء} \\ 100 & 120 \end{array} \right)$$

$$\text{مقدار جزء} = \frac{80 \times 120}{100} = 96$$

مثال :

70% کدام عدد 630 میشود؟

$$\begin{pmatrix} x & 630 \\ 100 & 70 \end{pmatrix}$$

$$\text{مقدار کل} = \frac{100 \times 630}{70} = 900$$

تمرین :

عدد 32 چند فیصد 160 می باشد؟

مثال :

از یک صنف 80 نفری 60 کامیاب شده است فیصدی کامیاب ها را دریافت کنید.

$$\left. \begin{array}{cc} \text{جزء} & \text{کل} \\ 60 & 80 \\ \text{فیصد} & 100 \end{array} \right\} \text{فیصد} = \frac{100 \cdot 60}{80} = 75\%$$

مثال :

20% عدد 120 را دریافت کنید.

$$\left. \begin{array}{cc} \text{کل} & \text{جزء} \\ 120 & x \\ 100 & 20 \end{array} \right\} \Rightarrow \frac{120}{100} = \frac{x}{20} \Rightarrow x = \frac{120 \cdot 20}{100}$$
$$\Rightarrow x = 24$$

سوال ذهنی :

فیصد عبارت از محاسبه یک عدد از جنس..... است.

الف 2 ب 3 ج 100 د 50

کارخانگی :

70 % عدد 50 را دریابید؟

کارخانگی :

8 % عدد 80 چند است دریابید؟