



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

فصل چهارم حساب

لکچر نوت بخش حساب:

درس سوم:

فیصد (percent) :

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

مثال (1):

اعداد ذیل را ساده کنید ؟

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

$$500\% = \frac{500}{100} = 5$$

فرمول 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 .

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

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

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

مثال (1):

80 % عدد 120 را دریابید؟

$$\begin{pmatrix} 80 & \text{جزء} \\ 100 & 120 \end{pmatrix}$$

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

مثال (2):

70% کدام عدد 630 میشود؟

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

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

مثال (4):

20% عدد 120 را دریافت کنید.

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

$$\Rightarrow x = 24$$

تمرین :

عدد 32 چند فیصد 160 می باشد؟