

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

فصل سوم حساب



$\frac{1}{4}$

کسر الکسر:

کسری که حداقل صورت و یا مخرج آن کسر باشد کسر الکسر نامیده می شود. برای ساده ساختن کسر الکسر از قاعده ذیل استفاده میکنیم.

$$\frac{\frac{a}{b}}{\frac{c}{d}} = \frac{a \times d}{b \times c}$$

مثال:

کسر الکسر های ذیل را سازید ؟

$$\frac{2}{\frac{3}{\frac{4}{5}}} = \frac{2}{3} \times \frac{5}{4} = \frac{2 \times 5}{3 \times 4} = \frac{10}{12}$$

$$\frac{\frac{4}{8}}{\frac{4}{8}} = \frac{4}{8} \times \frac{4}{8} = \frac{4 \times 4}{8 \times 8} = \frac{16}{64}$$

$$\frac{\frac{45}{58}}{\frac{5}{5}} = \frac{45}{58} \times \frac{5}{5} = \frac{45 \times 5}{58 \times 5} = \frac{225}{290}$$

$$\begin{aligned}\frac{2}{5} + \frac{3}{2} &= \frac{2 \times 2 + 5 \times 3}{10} = \frac{4 + 15}{10} = \frac{19}{10} \\ \frac{4}{3} - \frac{1}{2} &= \frac{2 \times 4 - 3 \times 1}{6} = \frac{8 - 3}{6} = \frac{5}{6} \\ &= \frac{114}{50}\end{aligned}$$

تمرین :

سوالات ذیل را حل را کنید؟

$$\frac{84}{40} + \frac{30}{20} = ?$$
$$\frac{41}{30} - \frac{1}{3}$$

$$\frac{4}{\overline{8}} = ?$$
$$\frac{4}{\overline{8}}$$

سوال ذهنی :

جواب درست را نشانی کنید؟

$$\begin{array}{c} 1 \\ | \\ 8 \\ | \\ 8 \\ | \\ 1 \end{array} = ?$$

الف 0 ب 46 ج 64 د 1

کارخانگی :

سوالات ذیل را حل نماید؟

$$\frac{\frac{2}{35}}{\frac{56}{4}} = ?$$

$$\frac{450}{\frac{8}{413}} = ?$$
$$\frac{80}{80}$$

$$\frac{50}{\frac{50}{50}} = ?$$
$$\frac{50}{50}$$

$$\frac{\frac{45}{50} - \frac{30}{25}}{\frac{42}{21} + \frac{10}{7}} = ?$$