



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

فصل سوم حساب

لکچر نوت بخش حساب:

درس پنجم

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.

$$\text{فرمول} \quad \frac{\frac{a}{b}}{\frac{c}{d}} = \frac{a \times d}{b \times c}$$

مثال ها:

کسر الکسر های ذیل را سازید ؟

$$1) \frac{\frac{2}{3}}{\frac{4}{5}} = \frac{2}{3} \times \frac{5}{4} = \frac{2 \times 5}{3 \times 4} = \frac{10}{12}$$

$$2) \frac{\frac{4}{8}}{\frac{4}{8}} = \frac{4}{8} \times \frac{4}{8} = \frac{4 \times 4}{8 \times 8} = \frac{16}{64}$$

$$3) \frac{\frac{45}{58}}{\frac{5}{5}} = \frac{45}{58} \times \frac{5}{5} = \frac{45 \times 5}{58 \times 5} = \frac{225}{290}$$

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

تمرین :

سوالات ذیل را حل را کنید؟

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

$$2) \frac{\frac{4}{8}}{\frac{8}{4}} = ?$$