



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

فصل سوم حساب

لکچر نوت بخش حساب:

درس ششم

عملیه ضرب کسر عام :

اگر کسر عدد صحیح داشته باشد در ابتدا آنرا غیرواجب کرده و اگر امکان داشته باشد عملیه اختصار را انجام میدهیم در آخر صورت ها را باهم و مخرج ها را باهم ضرب میکنیم .

مثال : عملیه های ضرب داده شده را انجام دهید؟

$$4 \times 4\frac{1}{2} = 4 \times \frac{9}{2} = \frac{17}{2}$$

$$2 \times \frac{1}{2} = \frac{5}{2}$$

$$\frac{6}{4} \times \frac{5}{3} = \frac{5 \times 6}{4 \times 3} = \frac{30}{12}$$

تمرین: سوالات ذیل را حل کنید؟

1. $\frac{2}{4} \times \frac{51}{36} = ?$

2. $3\frac{14}{5} \times 0\frac{5}{3} = ?$

3. $\frac{641}{41} \times \frac{52}{33} = ?$

عملیه تقسیم کسر عام :

اگر کسر عدد صحیح داشته باشد در ابتدا آنرا غیر واجب میکنیم بعدا علامه تقسیم را به ضرب تبدیل کرده و کسر دوم را معکوس ساخته و مانند عملیه ضرب عمل میکنیم.

$$1) \quad \frac{9}{4} \div \frac{3}{2} = \frac{9}{4} \times \frac{2}{3} = \frac{9 \times 2}{4 \times 3} = \frac{18}{12}$$

$$2) \quad 1 \div \frac{2}{3} = \frac{1}{1} \times \frac{3}{2} = \frac{1 \times 3}{1 \times 2} = \frac{3}{2}$$

$$3) \quad 10 \div 10 \frac{1}{10} = \frac{10}{1} \times \frac{10}{10} = \frac{10 \times 10}{1 \times 10} = \frac{100}{10}$$

$$4) \quad \frac{45}{2} \div \frac{5}{2} = \frac{45}{2} \times \frac{2}{5} = \frac{45 \times 2}{2 \times 5} = \frac{90}{10}$$

تمرین : سوالات ذیل را حل کنید؟

1) $41 \div \frac{5}{8} = ?$

2) $2 \div 2\frac{1}{4} = ?$

3) $\frac{56}{26} \div \frac{49}{50} = ?$