

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

فصل سوم حساب

$$\frac{3}{4} + 3\frac{2}{7}$$

عملیه تفریق کسر عام :

الف) عملیه تفریق عدد کسری و عدد

طبیعی :

برای این منظور از **غیرواجب** استفاده میکنیم .

مثال :

عملیه های تفریق داده شده را انجام دهید؟

$$2 - \frac{3}{4} = \frac{4 \times 2 - 3}{4} = \frac{8 - 3}{4} = \frac{5}{4}$$

$$1 - \frac{3}{8} = \frac{8 \times 1 - 3}{8} = \frac{8 - 3}{8} = \frac{5}{8}$$

$$\begin{aligned} 2 - 1\frac{1}{2} &= 2 - \frac{2 \times 1 + 1}{2} = 2 - \frac{2 + 1}{2} \\ &= 2 - \frac{3}{2} = \frac{2 \times 2 - 3}{2} = \frac{4 - 3}{2} = \frac{1}{2} \end{aligned}$$

تمرین :

سوالات ذیل را حل کنید؟

$$7 - 4\frac{3}{5} = ?$$

$$\frac{2}{3} - 4 = ?$$

$$10\frac{1}{2} - 6 = ?$$

ب) عملیه تفریق کسره‌های که مخرجهای یکسان دارند:

از مخرجهای یکسان یک مخرج را به حیث مخرج
مشترک گرفته و عملیه تفریق صورت ها را انجام میدهیم.

مثال :

عملیه های تفریق داده شده را انجام دهید؟

$$\frac{3}{8} - \frac{1}{8} = \frac{3 - 1}{8} = \frac{2}{8}$$

$$\frac{12}{5} - \frac{4}{5} = \frac{12 - 4}{5} = \frac{8}{5}$$

$$\frac{35}{9} - \frac{12}{9} = \frac{35 - 12}{9} = \frac{23}{9}$$

$$3\frac{3}{5} - 1\frac{2}{5} =$$

(ج) عملیه تفریق کسرهای که مخرج های

مختلف دارند:

مانند عملیه جمع با مخرجهای مختلف انجام می شود.

$$\frac{3}{4} - \frac{1}{2} = \frac{1 \times 3 - 2 \times 1}{4} = \frac{3 - 2}{4} = \frac{1}{4}$$

$$\begin{aligned} \frac{35}{5} - \frac{10}{2} &= \frac{2 \times 35 - 5 \times 10}{10} = \frac{75 - 50}{10} \\ &= \frac{20}{10} \end{aligned}$$

$$\frac{43}{12} - \frac{18}{6} =$$

$$2\frac{3}{7} - 1\frac{2}{2} + 1\frac{2}{7} =$$

$$3\frac{4}{5} - 1\frac{2}{3} - 2 = ?$$

سوال ذهنی :

جواب درست را نشانی نمایید؟

$$\frac{4.2}{5} - \frac{2.2}{5} = ?$$

$$\frac{2.02}{5} \text{ د}$$

$$\frac{2}{5} \text{ ج}$$

$$\frac{232}{5} \text{ ب}$$

$$\frac{2.2}{5} \text{ الف}$$

کارخانگی :

سوالات ذیل را حل نمایید؟

$$4\frac{6}{3} - 5\frac{2}{2} + 7\frac{2}{7} =$$

$$5\frac{5}{5} - 4\frac{4}{4} = ?$$

$$\frac{465}{350} - \frac{187}{350} =$$

$$\frac{459}{18} - \frac{125}{9} =$$