

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

فصل دوم حساب

$$\frac{42}{48} = \frac{\cancel{2} \times \cancel{3} \times 7}{\cancel{2} \times 2 \times 2 \times 2 \times \cancel{3}} = \frac{7}{8}$$

اختصار کسر ها :

تبدیل یک کسر به شکل ساده آن را بنام **اختصار** یاد می شود.

مثال ها:

$\frac{86}{18}$ و $\frac{14}{10}$ را ساده سازید؟

$$\frac{14}{10} = \frac{7}{5} \quad \frac{86}{18} = \frac{43}{9}$$

$$\frac{18}{12} = \frac{9}{6} = \frac{3}{2}$$

$$\frac{25}{5} = \frac{5}{1} = 5 \quad \frac{32}{4} = \frac{8}{1} = 8$$

تمرین:

را ساده سازید؟ $\frac{12}{2}$ و $\frac{70}{7}$

نصف کردن یک کسر:

برای این منظور مخرج کسر را در عدد 2 ضرب میکنیم.

بطور مثال: نصف $\frac{1}{2}$ کسر $\frac{1}{4}$ است.

$$\frac{1}{3} \quad \frac{1}{6} \quad (3 \quad \frac{1}{8} \quad \frac{1}{16} \quad (2$$

تمرین:

کسرهای ذیل نصف کنید؟

$$\frac{1}{9} , \frac{1}{6} \quad (2 \quad \frac{1}{7} , \frac{1}{4} \quad (2$$

سوال ذهنی:

تجزیه در لغت به معنی ... است؟

الف) جزء کردن ب) ساده کردن
ج) تقسیم کردن د) نصف کردن

کارخانگی:

این سوال ها را تجزیه کنید؟

$$(1) \quad \frac{21}{81}, \frac{140}{16} \quad (2) \quad \frac{66}{33}, \frac{18}{14}$$