



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

فصل سوم حساب

لکچر نوت بخش حساب:

درس دوم

اختصار کسر ها :

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

مثال ها:

$\frac{14}{10}$ و $\frac{86}{18}$ 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:

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

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 .

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

تمرین:

کسرهای ذیل نصف کنید؟

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