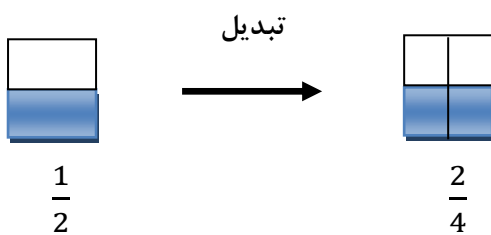


تمرین از کتاب های درسی، آبی، پرتکرار و تابستان										نام کتاب
								ص 37	درسی: ص 36	برای کلاس دبیر و کار در کلاس
									درسی: ص 35	برای کار در منزل

تساوی کسرها: به دو صورت می توانیم کسری مساوی با یک کسر را نشان دهیم:

(1) به کمک شکل: در این حالت باید با تقسیم بندی های مناسب، شکل مربوط به کسر اول را به

شکل مربوط به کسر دوم تبدیل کنیم. مانند:



تمرین: با رسم شکل، برای کسر  $\frac{2}{5}$  یک کسر مساوی دیگر بنویسید.

(2) به کمک محاسبات ریاضی: در این حالت کافی است صورت و مخرج کسر اول را در عددی غیر

$$\frac{5 \times 2}{6 \times 2} = \frac{10}{12}$$

صفر ضرب و یا بر آن تقسیم کنیم. مانند:

به این کار ساده کردن کسر هم می گویند.

تمرین: جاهای خالی را کامل کنید.

$$\frac{3}{8} = \frac{\quad}{24}$$

$$\frac{28}{42} = \frac{4}{\quad}$$

$$\frac{3}{5} = \frac{\quad}{20}$$

مقایسه ی کسرها: برای مقایسه ی کسرها سه حالت وجود دارد:

(1) مخرج ها برابر باشند: در این صورت کسری بزرگ تر است که صورت آن بزرگ تر باشد.

(2) صورت ها برابر باشند: در این صورت کسری بزرگ تر است که مخرج آن **کوچک تر** باشد.

3) نه مخرج ها برابر و نه صورت ها برابر باشند: مخرج های دو کسر را به هم می رسانیم و سپس

مانند حالت اول دو کسر را مقایسه می کنیم.

تمرین: مقایسه کنید و علامت مناسب بگذارید.

$$\frac{12}{33} \bigcirc \frac{4}{11}$$

$$\frac{4}{5} \bigcirc \frac{7}{10}$$

$$\frac{1}{2} \bigcirc \frac{9}{16}$$

تمرین: ساده کنید.

$$\frac{4}{8} =$$

$$\frac{14}{21} =$$