

کسر کسری

فصل (۲) درصد نسبت یا کسری که مخرج آن ۱۰۰ باشد نشان دهنده درصد است.  
 مثلاً کسر  $\frac{۵۷}{۱۰۰}$  یا  $\frac{۵۷}{۱۰۰}$  نشان می‌دهد در ۱۰۰ واحد ۵۷ واحد است.  
 وقتی می‌نویسند  $\frac{۳}{۱۰۰}$  یا  $\frac{۳}{۱۰۰}$  یعنی در هر ۱۰۰ گرم از این شیر ۳ گرم چربی وجود دارد یا در هر ۱۰۰ kg شیر ۳ kg چربی است.

**تبدیل درصد به کسر اعشاری**

درصد به اعشاری : عدد را بر ۱۰۰ تقسیم می‌کنیم در صورت اعشاری می‌نویسیم  
 مثال:  $۲۰\% = ۲۰ \div ۱۰۰ = ۰.۲۰$  یا  $۲۰\%$  است درصد = دو دهم یا سی درصد  
 $۵۷\% = ۰.۵۷$  پنجاه و هفت درصد = پنجاه و هفت صدم  
 $۲۱۵\% = \frac{۲۱۵}{۱۰۰} = ۲.۱۵$  دوست و یازده درصد = دو و یازده صدم  
 $۰.۰۵\% = \frac{۰.۰۵}{۱۰۰} = \frac{۵}{۱۰۰۰} = ۰.۰۰۵$  نیم درصد = پنج هزارم

اعشاری به درصد

کافیت عدد اعشاری را در ۱۰۰ ضرب کنیم  
 مثال:  
 $۰.۲۵ = ۰.۲۵ \times ۱۰۰ = ۲۵\%$   
 $۱.۱۵ = ۱.۱۵ \times ۱۰۰ = ۱۱۵\%$   
 $۰.۰۵ = ۰.۰۵ \times ۱۰۰ = ۵\%$

درصد به کسر

مرحله اول: عدد را در صورت کسر نویسیم و مخرج آن را ۱۰۰ می‌نویسیم  
 مرحله دوم: صورت و مخرج کسر را ساده می‌کنیم  
 نکته: اگر صورت کسر به صورت اعشاری بود با ضرب صورت و مخرج در ۱۰ یا ۱۰۰ اعشار را از بین می‌بریم  
 مثال:  
 $۲۱\% = \frac{۲۱}{۱۰۰}$  ساده نمی‌شود  
 $۲۵\% = \frac{۲۵}{۱۰۰} = \frac{۱}{۴}$   
 $۱۲.۵\% = \frac{۱۲.۵ \times ۱۰}{۱۰۰ \times ۱۰} = \frac{۱۲۵}{۱۰۰۰} = \frac{۱}{۸}$