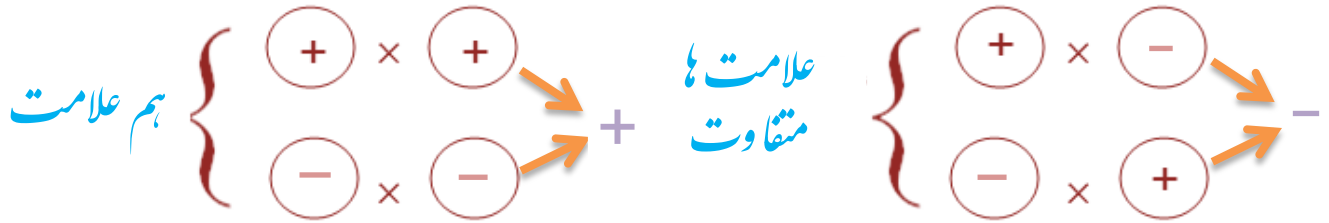


ضرب علامت‌ها با بیان ساده



ضرب و تقسیم چند عدد

بی اثر \rightarrow علامت مثبت

$$\frac{(+5) \times (-7) \times (+2)}{(-9) \times (-3)} = -\frac{5 \times 7 \times 2}{9 \times 3} = -\frac{70}{27} \quad \text{مثال}$$

زوج $\rightarrow +$
 فرد $\rightarrow -$
 تعداد علامت‌های منفی

سه تا منفی $\rightarrow -$

نکته مهم در نامساوی کسرها

اگر کسر را در طرفین نامساوی معکوس کنیم و یا طرفین را در منفی ضرب کنیم جهت نامساوی عوض می‌شود.

$$\frac{a}{b} < \frac{c}{d} \begin{cases} \xrightarrow{\text{معکوس}} \frac{b}{a} > \frac{d}{c} \\ \xrightarrow{\text{ضرب در منفی}} -\frac{a}{b} > -\frac{c}{d} \end{cases} \quad \frac{2}{3} < \frac{7}{5} \begin{cases} \xrightarrow{\text{معکوس}} \frac{3}{2} > \frac{5}{7} \\ \xrightarrow{\text{ضرب در منفی}} -\frac{2}{3} > -\frac{7}{5} \end{cases} \quad \text{مثال}$$

دستی که سخاوت ندارد شانه خشکیده ای است که ناروا به تن انسان چسبیده است.