

### حل نامعادله

در این روش مثل حل معادله رفتار می کنیم یعنی همه اعداد کنار پا به آن طرف می بریم تا  $x$  تنها بشه و نامعادله حل بشه

مثال:

نامعادله زیر را حل کنید.

$$2x - 4 > 5$$

$$2x > 5 + 4 = 9$$

$$x > 9 \div 2 = \frac{9}{2}$$

$$\boxed{x > \frac{9}{2}}$$

فقط تنها فرقی که دار اینه که اگر دو طرف نامعادله در یک عدد منفی ضرب کنیم علامت نامساوی برمیگرده.

یعنی اون عدد آخر که در  $x$  ضرب شده رو خواستیم ببریم اون طرف و تقسیم رو انجام بدیم اگه منفی بود حتما علامت رو برعکس کنیم.

مثال:

$$-2x - 5 < 7$$

$$-2x < 7 + 5 = 12$$

$$x > 12 \div -2 = -6$$

$$\boxed{x > -6}$$

نکته بعدی اینکه اگه کسر در معادله داشتیم برای راحتی کار می توان ابتدا همه نامعادله را در عددی ضرب کنیم که تمام مخرج ها با آن

ساده شوند. بعد شروع به حل کنیم

$$2x \left( \frac{1}{2}x - \frac{4}{3} > 7 \right) \Rightarrow 3x - 8 > 42$$

$$3x > 42 + 8 = 50$$

$$x > 50 \div 3 = \frac{50}{3}$$

$$\boxed{x > \frac{50}{3}}$$

مثال: