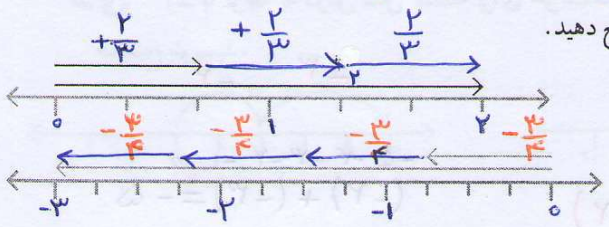
همان طول که در شکل دوم پیداست بردار ۳- با ۴ تا بردار $\frac{۳}{۴}$ - برابراست لذا خواهیم داشت:

$$\frac{\text{بردار } -۳}{۴} = -\frac{۳}{۴} \Rightarrow \frac{-۳}{۴} = -\frac{۳}{۴}$$

فعالیت

توضیح

۱ــ چگونه می‌توانیم به کمک بردارهایی که در شکل نمایش داده شده‌اند، درستی تساوی‌ها را نتیجه بگیریم؟ توضیح دهید.



$$+۲ \div ۳ = \frac{+۲}{۳} = +\frac{۲}{۳}$$

$$-۳ \div ۴ = \frac{-۳}{۴} = -\frac{۳}{۴}$$

۲ــ با توجه به سؤال بالا و مانند نمونه، کسر مساوی هر کسر را بنویسید.

$$\frac{۳}{-۵} = ۳ \div (-۵) = -(۳ \div ۵) = -\frac{۳}{۵}$$

$$\frac{-۲}{۳} = -۲ \div ۳ = -(۲ \div ۳) = -\frac{۲}{۳}$$

$$\frac{-۳}{-۴} = -۳ \div (-۴) = +(۳ \div ۴) = +\frac{۳}{۴}$$

$$-\frac{-۴}{۷} = -\left(-۴ \div ۷\right) = -\left(-\frac{۴}{۷}\right) = \frac{۴}{۷}$$

زیرا عدد صحیح و صحیح را می‌توانیم به شکل یک کسر علامت دار بنویسیم

تعریف اعداد گویا

به هر عدد کسری به‌صورت $\frac{a}{b}$ که در آن a و b عددهای صحیح باشند و $b \neq ۰$ باشد، **عدد گویا** می‌گوییم.

تمرین

۱ــ آیا می‌توان گفت هر عدد صحیح و هر عدد طبیعی نیز یک عدد گویاست؟ چرا؟

آری

۲ــ در هر یک از حالت‌های زیر تعیین کنید $\frac{x}{۵}$ بزرگ‌تر است، یا $\frac{x}{۸}$.

الف) وقتی x عدد صحیح مثبت است. $\frac{x}{۸} < \frac{x}{۵}$ ب) وقتی x عدد صحیح منفی است. $\frac{x}{۸} > \frac{x}{۵}$

$\frac{۳}{۸} < \frac{۳}{۵}$

$-\frac{۳}{۸} > -\frac{۳}{۵}$

۳ــ جدول زیر را مانند نمونه کامل کنید.

نوع \ عدد	$-(-(+۴))$	$\frac{۶}{-۲}$	$\sqrt{۹}$	$-۲/۳$	۰	$\frac{۳}{۵}$	$\sqrt{۳}$	$\frac{-۸}{-۳}$	$\frac{-۴}{-۲}$	$\frac{-۱}{۵۳}$	$\frac{۱۲}{-۴}$
طبیعی	✓	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗
صحیح	✓	✓	✓	✗	✓	✗	✗	✗	✓	✗	✓
گویا	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓

۴ــ ابتدا علامت هر عبارت را تعیین و سپس آن را ساده کنید.

$$\frac{-۱۰ \times (-۲)}{-۷ \times ۲۵} = -\frac{۱۰ \times ۲}{۷ \times ۲۵} = -\frac{۴}{۳۵}$$

$$\frac{-۸ \times (-۱۸)}{۱۲ \times ۱۶} = +\frac{۸ \times ۱۸}{۱۲ \times ۱۶} = +\frac{۳}{۴}$$

$$= +\frac{۳}{۴}$$

MATH-HOME.IR