

Draw



## تمرین



۱- حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید.

$$\left(-\frac{6}{17}\right) + \left(-\frac{-8}{17}\right) =$$

$$\left(-\frac{12}{35}\right) - \left(+\frac{11}{42}\right) =$$

$$\left(-\frac{2}{63}\right) - \left(-\frac{5}{72}\right) =$$

$$-\frac{7}{12} + (-3) =$$

$$\left(+\frac{2}{11}\right) \times \left(-\frac{6}{9}\right) =$$

$$\left(-\frac{1}{10}\right) \times \left(+\frac{8}{12}\right) =$$

$$-8 \div (+5) =$$

$$(-12) \div (-28) =$$

$$\left(-\frac{7}{9}\right) \div \left(-\frac{28}{27}\right) =$$

$$-2/4 \div 1/2 =$$

۲- عددهای زیر را به ساده‌ترین صورت بنویسید.

$$-\left(-\frac{5}{8}\right) =$$

$$-\left(\frac{14}{-19}\right) =$$

$$-\left(\frac{-5}{-13}\right) =$$

$$-\frac{3}{5} =$$

۳- حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید.

$$\left(\frac{3}{5} - \left(+\frac{2}{5}\right)\right) \times \frac{5}{12} =$$

$$\left(-\frac{3}{5}\right) \div \left(-\frac{2}{5} + \frac{5}{6}\right) =$$

$$\left(\frac{2}{5} - \frac{3}{5} - \frac{7}{5} + \frac{4}{5}\right) \times \left(-\frac{5}{3}\right) =$$

$$\left(-\frac{3}{8} + \frac{1}{6} - \frac{8}{9}\right) \div \frac{-7}{24} =$$

$$(-2 + 3 - 7) + \left(-\frac{1}{3} + \frac{2}{5} - \frac{1}{15}\right) =$$

$$-1\frac{1}{2} \times \left(-3\frac{1}{3}\right) =$$

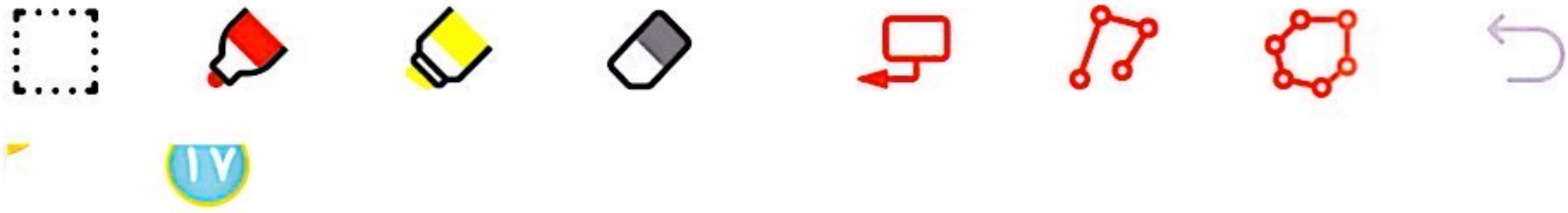
$$-4\frac{1}{2} \div 1\frac{1}{4} =$$

$$-1\frac{2}{3} - 1\frac{1}{4} \times \frac{-8}{5} =$$

۱۷



Draw



## مرور فصل ۱

### مفاهیم و مهارت‌ها

در این فصل اصطلاحات زیر به کار رفته اند. مطمئن شوید که می‌توانید با جمله‌های خود، آنها را تعریف کنید و برای هر کدام مثالی بزنید.

• عددهای طبیعی • عددهای صحیح • عددهای گویا • معکوس عدد گویا  
در این فصل، روش‌های اصلی زیر معرفی شده‌اند. هر کدام را با یک مثال توضیح دهید و در دفتر خود، خلاصه درس مربوط به آن را بنویسید.

- محاسبه حاصل یک عبارت، شامل عددهای صحیح با رعایت ترتیب عملیات
- پیدا کردن راه حل مناسب برای محاسبه یک عبارت
- پیدا کردن عددهای گویای مساوی
- نمایش جمع و تفریق عددهای گویا روی محور
- محاسبه جمع و تفریق دو عدد گویا
- محاسبه ضرب و تقسیم دو عدد گویا
- پیدا کردن معکوس یک عدد گویا
- محاسبه حاصل یک عبارت، شامل عددهای گویا با رعایت ترتیب عملیات

### کاربرد

محاسبه عددهای گویا در محاسبات عبارت‌های جبری و حل معادله‌ها کاربرد دارد.

### تمرین‌های ترکیبی

۱- عددهای گویا را روی محور نمایش دهید.

$$-\frac{5}{-2} \quad -1\frac{1}{4} \quad -(-\frac{2}{3})$$

۲- حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید.

$$(-2\frac{1}{2} + 1\frac{1}{3}) \div (-1\frac{1}{4} \times \frac{-2}{5}) = \quad 1 - \frac{1 - 1\frac{1}{2}}{-1 + 1\frac{1}{2}}$$



۵ ضرب‌های زیر را انجام دهید.

الف  $1\frac{2}{10} \times (-3\frac{1}{8}) =$

ب  $(-2/4) \times (-5/-6) =$

ب  $1/8 \times (-5/24) \times (-20/3) =$

۶ تقسیم کنید.

الف  $(-7/25) \div (+14/5) =$

ب  $2 \div (-8/15) =$

ب  $(-0.5) \div 0.7 =$

۷ تقسیم‌های زیر را انجام دهید.

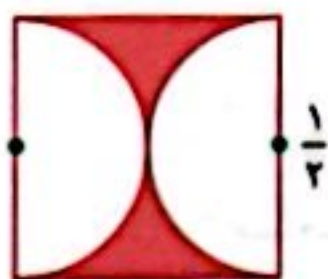
الف  $\frac{-2\frac{1}{3}}{3\frac{1}{2}} =$

ب  $-14 \div (-28) =$

ب  $\frac{2 \div 5}{4 \div (-15)} =$

۸ مساحت مربعی به ضلع  $\frac{2}{5}$  با مساحت مستطیلی به عرض  $\frac{1}{5}$  برابر است. طول مستطیل چقدر است؟

۹ مساحت قسمت رنگی را به دست آورید؟ ( $\pi \approx 3$ )



چهارضلعی مربع است.

۱۰ کسر زیر را ساده کنید.

$$\frac{1 \times 2 \times 3 \times \dots \times 99}{2 \times 4 \times 6 \times \dots \times 98} =$$

$$\frac{1 \times 2 \times 3 \times \dots \times 99}{3 \times 5 \times 7 \times \dots \times 99} =$$

اعداد زیر را به صورت یک کسر با صورت و مخرج صحیح بنویسید.

۷

الف  $-\frac{0.25}{3} =$

ب  $\frac{0.2}{-0.5} =$

اعداد زیر را به صورت یک کسر علامت دار بنویسید.

۸

الف  $3/4 =$

ب  $\frac{-3^5}{(-2)^4} =$

طبیعی، صحیح و گویا بودن هر عدد را با علامت  مشخص کنید.

۹

عدد	$-\frac{0.3}{0.6}$	$\frac{0}{-5}$	$\frac{-2^3}{(-2)^2}$	$\frac{\sqrt{81}}{3}$	$-(-2)^0$	$-\frac{1}{5}$
طبیعی	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
صحیح	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
گویا	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

علامت > یا = یا < قرار دهید.

۱۰

الف  $-1\frac{2}{3}$    $-2\frac{3}{4}$

ب  $2/4$    $12/5$

ب  $-12/7$    $-15/7$

اعداد زیر را از کوچک به بزرگ مرتب کنید.

۱۱

$-\frac{4}{7}, 3, \frac{-1}{10}, \frac{1}{2}, 0, \frac{-3}{2}$

بین دو عدد  $-\frac{2}{3}$  و  $-\frac{3}{5}$ ، چهار عدد گویا بیان کنید. (ابتدا کسرها را هم مخرج کنید).

۱۲

$-\frac{2}{3}, \dots, \dots, \dots, \dots, \frac{-3}{5}$

در هر کسر ابتدا علامت حاصل را مشخص، سپس آن را به ساده‌ترین صورت در آورید.

۱۳

الف  $-\frac{-77}{-(-110)} =$

ب  $\frac{-(-(-(-256)))}{-(-(-32))} =$

ب  $\frac{-3 \div 5}{-(3 \div 5)} - \frac{-3 \div (-5)}{3 \div (-5)} =$