



پرسش‌های طبقه‌بندی

درس

۱



درستی عبارتهای زیر را با و نادرستی آنها را با مشخص کنید.

۸

الف مجموع هر عدد با قرینه‌اش صفر است.

ب مجموع دو عدد منفی، عددی مثبت است.

$$(-2) + (-3) = -5$$

ب مجموع اعداد صحیح سه رقمی برابر صفر است.

$$(-619) + (-998) + \dots + (-100) + (100) + \dots + 999 = 0$$

ت حاصل ضرب دو عدد منفی، عددی مثبت است.

$$(-2) \times (-3) = +6$$

ت مربع هر عدد منفی، عددی منفی است.

ب جمع هر عدد با منفی آن ≥ 0 است.

ح اعداد صحیح همان قرینه‌ی اعداد طبیعی هستند.

۹ جاهای خالی را با اعداد یا کلمات مناسب کامل کنید.

بزرگترین عدد منفی درستی: -۹۹

الف بزرگترین عدد صحیح منفی دو رقمی عدد -۱۰ است.

ب اگر حاصل ضرب دو عدد غیر صفر صحیح منفی شود آن دو عدد **مختلف** هستند.

ب بزرگترین عدد زوج منفی عدد -۲ است.

ت کوچکترین عدد طبیعی فرد دو رقمی عدد ۱۱ است.

بزرگترین عدد صحیح مثبت درستی: ۱۰

۱۰ موارد مرتبط را به هم وصل کنید.

بزرگترین عدد صحیح منفی دو رقمی ۲

تعداد اعداد طبیعی بین دو عدد -۴ و $+۴$ $۱, ۲, ۳$

حاصل ضرب اعداد صحیح بین -۵ و $+۵$ -۱۰

۱۱ کدام یک از اعداد زیر صحیح هستند؟ زیر آنها خط بکشید.
 $(-۴)(-۳)(-۲)(-۱)(۰)(۱)(۲)(۳)(۴) = ۰$

الف $(\frac{5}{4})^5 \times \dots$

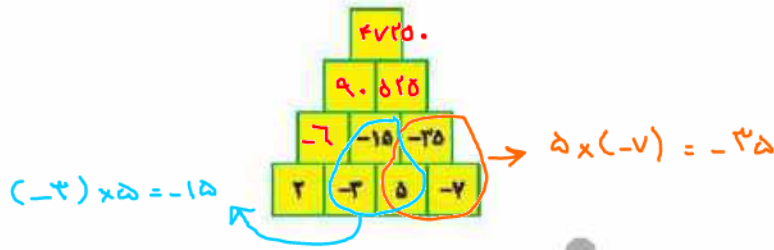
ب $\frac{2^4}{3+3} = \frac{16}{6}$

۱۲ بین دو عدد -۱ و ۰ چند عدد صحیح وجود دارد؟ **هیچی**

۱۳ اعداد صحیح منفی بزرگتر از -۳ را بنویسید. $-۲, -۱$

۱۴ اعداد صحیح مثبت بزرگتر از -۵ را بنویسید. $۱, ۲, ۳, ۴, ۵, \dots$

جدول را کامل کنید.



جمع و تفریق‌های زیر را انجام دهید.

الف $-2 + 21 - 12 = 15$

ب $-19 - 18 - 17 = -54$

ب $-2 - 4 - 6 - 8 - 10 + 1 + 3 + 5 + 7 = -10$

ب $1 - 2 + 3 - 4 + 5 - 6 + \dots + 49 - 50 = (-1) \times 25 = -25$

$25 = \frac{49 - 1}{2} + 1$ کساده‌ها

ضرب و تقسیم‌های زیر را انجام دهید.

الف $1 \dots - (-5) \cdot (+2) \div (-6) = (-7) \div (-7) = 1$

ب $2^3 \times 3 \div (-12) = 8 \times 3 \div (-12) = 24 \div (-12) = -2$

ب $(-2)^0 \div 2^2 \times (-2)^2 = (-32) \div (16) \times (-8) = (-2) \times (-8) = 16$

حاصل عبارات زیر را به دست آورید.

الف $1 - (1 - (1 - 2) - 1) - 1 = 1 - (1 - (-2) - 1) - 1 = 1 - (1 + 2 - 1) - 1 = 1 - (2) - 1 = -2$

ب $24 \div 2 \div 2 \div 4 - 2 - 2 - 24 = 12 \div 3 \div 4 - 3 - 2 - 24 = 4 \div 4 - 3 - 2 - 24 = 1 - 3 - 2 - 24 = -28$

ب $-2 - (-4 \cdot (6 \cdot (8 - 1))) = -2 - (-4 \cdot (-12)) = -2 - 48 = -50$

ب $[1 - (-2 \cdot (-2 + 1) - 1) - 2] [2 - (1 - (-7 - 2) - 2)] = [1 - (-17 - 1) - 3] [2 - 7] = 15 \times (-5) = -75$

حاصل جمع اعداد خواسته شده را به دست آورید.

الف اعداد زوج از ۱۲ تا ۱۲۰

ب اعداد طبیعی فرد کوچک‌تر از ۷۳

ب اعداد طبیعی از ۲۱ تا ۶۱

ب اعداد مضرب ۶ از ۴۲ تا ۴۲

حاصل عبارات زیر را بیابید.

الف $-2 - 4 - 6 - 8 - \dots - 150 =$

ب $3 - 6 + 9 - 12 + \dots - 30 =$

ب $-40 - 39 - 38 - \dots + 1 + 2 + 3 + \dots + 50 =$

ب $(1 - 60)(2 - 60)(3 - 60) \dots (100 - 60) =$

۱۲ حاصل جمع اعداد خواسته شده را به دست آورید.

الف اعداد زوج از ۱۲ تا ۱۲۰

ب اعداد طبیعی فرد کوچکتر از ۷۲

پ اعداد طبیعی از ۲۱ تا ۶۱

ت اعداد مضرب ۶ از ۴۲ تا ۴۲

الف) $(-120) + (-118) + (-116) + \dots + (-14) + (-12) = (-120 - 12) \times \frac{55}{2}$

تعداد = $\frac{(-12) - (-120)}{2} + 1 = 55$ $= (-132) \times \frac{55}{2} = -3630$

ب) $1 + 3 + 5 + 7 + \dots + 71 = (1 + 71) \times \frac{36}{2} = 1296$

تعداد = $\frac{71 - 1}{2} + 1 = 36$

پ) $21 + 22 + 23 + \dots + 71 = (21 + 71) \times \frac{41}{2} = 1781$

تعداد = $71 - 21 + 1 = 41$

ت) $(-42) + (-37) + \dots + (-7) + 0 + 7 + \dots + (37) + 42 = 0$

۱۳ حاصل عبارات زیر را بیابید.

الف $-2 - 4 - 6 - 8 - \dots - 150 =$

ب $3 - 6 + 9 - 12 + \dots + 27 - 30 = (-3) \times 5 = -15$

پ $-40 - 39 - 38 - \dots + 1 + 2 + 3 + \dots + 50 =$

ت $(1-6)(2-6)(3-6) \dots (70-6) = 0$
 $(70-6) = 0$

تعداد ۳ ها = $\frac{27-3}{6} + 1 = 5$

الف) $\text{تعداد} = \frac{(-150) - (-2)}{-2} + 1 = 75$

حاصل = $(-150 - 2) \times \frac{75}{2} = -5700$

ب) $-40 - 39 - 38 - \dots + 1 + 2 + 3 + \dots + 40 + 41 + 42 + \dots + 50 = (41 + 50) \times \frac{10}{2} = 455$

پرسش‌های طبقه‌بندی



درس ۲

درستی عبارتهای زیر را با و نادرستی آن‌ها را با مشخص کنید.

الف) هر عدد صحیح یک عدد گویا است. **زیرا هر عدد صحیح را می‌توان بصورت کسر نوشت** $-2 = -\frac{2}{1}$

ب) بین هر دو عدد صحیح متوالی بی‌شمار عدد گویا است.

ب) همه‌ی اعداد گویا هستند. **عدد ۳ کسری نیست (ند است)**

ت) عدد $\frac{3}{25}$ عددی گویا نیست.

۲) در جاهای خالی عدد یا عبارت مناسب قرار دهید.

الف) هر عدد طبیعی و هر عدد صحیح یک عدد **گویا** است.

ب) عدد اعشاری 0.25 برابر عدد گویای $\frac{25}{100} = \frac{1}{4}$ است.

ب) بزرگ‌ترین عدد صحیح کوچک‌تر از $12\frac{1}{3}$ برابر 12 می‌باشد.

ت) حاصل کسر $(-\frac{1}{7})$ به صورت یک کسر علامت‌دار برابر $-\frac{1}{7}$ می‌باشد.

ث) کسری که صورت و مخرج آن عددی صحیح و مخرج صفر نباشد، یک عدد **گویا** است.

ج) اگر a عدد صحیح منفی نباشد، آن‌گاه $\frac{a}{3}$ از $\frac{a}{5}$ **بویزر** است. $a = -4 \rightarrow \frac{-4}{5} > \frac{-4}{3} = -1$

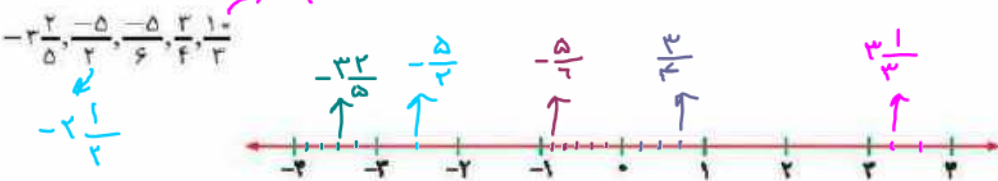
۳) موارد مرتبط را به هم وصل کنید.



با توجه به تساوی $\frac{2}{1} = \frac{8}{4} = \frac{1}{x}$ مقدار $x - y$ برابر است با: $x = 8, y = 20 \rightarrow x - y = 8 - 20 = -12$

با توجه به تساوی $-\frac{x}{24} = -\frac{9}{27}$ مقدار x برابر است با: $-\frac{x}{24} = -\frac{1}{3} \Rightarrow x = 8$

اعداد زیر را روی محور نمایش دهید.



عددهای صحیح و گویا

فصل اول

اعداد زیر را به صورت عدد مخلوط بنویسید.

الف $-\frac{14}{3} = -2\frac{2}{3}$

ب $\frac{85}{6} = 14\frac{1}{6}$

اعداد مخلوط زیر را به کسر تبدیل کنید.

الف $-2\frac{2}{7} = -\frac{16}{7}$

ب $21\frac{5}{6} = \frac{131}{6}$

هر یک از اعداد زیر بین کدام دو عدد صحیح متوالی (بشت سر هم) قرار دارد؟

الف $\frac{15}{6} \Rightarrow 2\frac{3}{6} \Rightarrow 2$ بین ۲ و ۳

ب $\frac{-71}{10} \Rightarrow -7\frac{1}{10} \Rightarrow -8$ بین -۷ و -۸

ب $-2\frac{2}{7} = -2$ و -۳

ب $\frac{26}{7} = 3\frac{5}{7} \Rightarrow 3$ بین ۳ و ۴

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

الف $-\frac{25}{3} = -\frac{85}{3} = -\frac{28\frac{1}{3}}{3} = -\frac{28\frac{1}{3}}{3}$

ب $-\frac{2}{-5} = \frac{2}{5}$



عدد $1\frac{3}{4}$ و قرینه‌ی آن را روی محور نمایش دهید.

اعداد زیر را به صورت یک کسر علامت‌دار بنویسید.

الف $2\frac{1}{4} = \frac{2\frac{1}{4}}{1} = \frac{9}{4}$

ب $\frac{-25}{(-2)^2} = \frac{-25}{4}$

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

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

علامت > یا = یا < قرار دهید.

الف $-1\frac{2}{3} > -2\frac{2}{3}$

ب $2\frac{1}{4} = \frac{12}{5}$

ب $\frac{-12}{7} > \frac{-15}{7}$

اعداد زیر را از کوچک به بزرگ مرتب کنید.

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

بین هر دسته از اعداد زیر، چهار عدد گویا بیان کنید. (ابتدا کسرها را هم مخرج کنید).

الف) $\frac{1}{2} = \frac{2 \times 5}{4 \times 5} = \frac{10}{20}$
 $\frac{2}{3} = \frac{10}{15}$
 $\frac{3}{4} = \frac{15}{20}$

$$\Rightarrow \frac{1}{2}, \frac{10}{20}, \frac{12}{20}, \frac{13}{20}, \frac{14}{20}, \frac{3}{4}$$

ب) $\frac{-2}{3} = -\frac{10}{15} = -\frac{20}{30}$
 $\frac{-3}{5} = -\frac{12}{20} = -\frac{18}{30}$

$$\Rightarrow \frac{-2}{3}, \frac{-49}{70}, \frac{-48}{70}, \frac{-47}{70}, \frac{-46}{70}, \frac{-3}{5}$$

سه عدد مخلوط بین -7 و -8 بنویسید.

$-\sqrt{\frac{1}{2}}, -\sqrt{\frac{3}{5}}, -\sqrt{\frac{4}{9}}$

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

الف) $\frac{-77}{-(-11)} = +\frac{77}{11}$
 ب) $\frac{-(-(-(-256)))}{-(-(-22))} = -\frac{256}{22} = -8$
 ج) $\frac{-3 \div 5}{-(3 \div 5)} = \frac{-3 \div (-5)}{3 \div (-5)} = +1 \div 1 = +1$

فصل پنجم
 انفرادی

پرسش‌های طبقه‌بندی



درس ۳

درستی عبارت‌های زیر را با و نادرستی آن‌ها را با مشخص کنید.

- الف) مجموع دو عدد گویا، هیچ گاه عددی گویا نیست.
- ب) برای محاسبه‌ی مخرج مشترک بین دو کسر از بزرگ‌ترین مقسوم‌علیه مشترک استفاده می‌کنیم.
- پ) کسر $-\frac{12}{5}$ از $-\frac{3}{5}$ بزرگ‌تر است.
- ت) $-\frac{1}{4}$ برابر $1 + \frac{1}{4}$ است.
- ث) به صورت و مخرج یک عدد گویا نمی‌توان مقداری ثابت مانند C اضافه کرد.
- ج) قرینه‌ی $\frac{1}{4} + \frac{1}{4}$ برابر $\frac{1}{4} - \frac{1}{4}$ است.

$$-\frac{12}{5} = -\frac{22}{5} > -\frac{3}{5}$$

$$-1 + \frac{1}{4} = -\frac{1}{4} > -\frac{1}{4}$$

$$\frac{2}{3} \neq \frac{2+3}{3+3} = \frac{5}{6}$$

جاهای خالی را با کلمات یا اعداد مناسب کامل کنید.

الف) معکوس $-\frac{2}{3}$ برابر $-\frac{2}{5}$ است.

ب) قرینه‌ی عبارت $\frac{1}{3} - \frac{1}{4} - \frac{1}{5}$ برابر $\frac{1}{5} + \frac{1}{4} + \frac{1}{3}$ است.

پ) حاصل کسر $(-\frac{3}{4}) - (-\frac{3}{4})$ برابر ۰ است.

ث) ساده‌ترین مخرج مشترک (برای محاسبه) بین دو کسر ...

$$\text{پ: } \frac{5}{4} + \frac{1}{25} = \frac{125}{100} + \frac{4}{100} = \frac{129}{100}$$

ج) موارد مرتبط را به هم وصل کنید.

از نقطه $-\frac{2}{3}$ چقدر حرکت کنیم تا به نقطه $\frac{3}{4}$ برسیم.

$$\frac{3}{4} - (-\frac{2}{3}) = \frac{3}{4} + \frac{2}{3} = \frac{9}{12} + \frac{8}{12} = \frac{17}{12}$$

حاصل عبارت $\frac{2 \times 7}{3 \times 16} - \frac{27}{48} - \frac{-5 \times 3}{12 \times 4} + \frac{3 \times 7}{8 \times 6}$ برابر است با: ①

حاصل عبارت $\frac{-1/50}{-7/4} + \frac{-1/8}{-1/25}$ برابر است با: ②

معکوس $-\frac{3}{4}$ از قرینه $+2$ چقدر بیشتر است؟

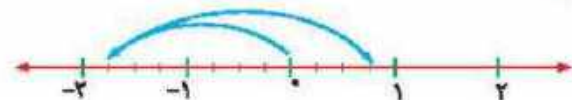
$$-\frac{3}{4} - (-2) = \frac{5}{4}$$

برای هر یک تساوی جمع بنویسید.

$$\text{①: } \frac{-21 - 27 + 20 - 18}{48} = -\frac{46}{48} = -\frac{23}{24}$$



$$\frac{7}{5} + (-\frac{1}{5}) = -\frac{4}{5}$$

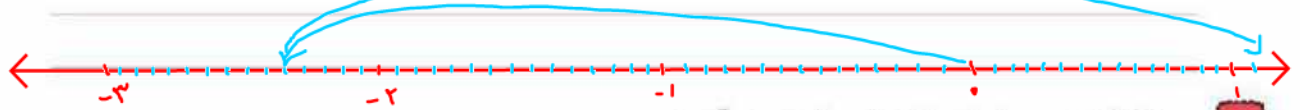


$$-\frac{7}{4} + \frac{1}{4} = -\frac{6}{4}$$

عددهای صحیح و گویا فصل اول

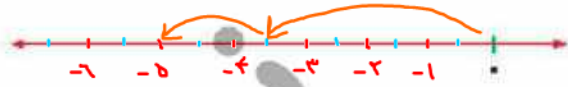
$$-2 \frac{5}{15} + \frac{51}{15} = \frac{17}{15}$$

برای $-2 \frac{1}{3} + \frac{17}{5}$ یک محور رسم کنید و حاصل را به کمک آن بیابید.

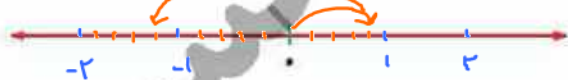


به کمک محور حاصل عبارات زیر را به دست آورید.

الف $-\frac{7}{2} + (\frac{-2}{2}) = -\frac{10}{2} = -5$



ب $\frac{4}{5} + (-2) = -\frac{7}{5}$



حاصل عبارات زیر را بیابید.

الف $-2 \frac{3}{5} - 2 \frac{2}{5} - 5 \frac{3}{2} = -(\frac{2 \cdot 3}{5} + \frac{2 \cdot 2}{5} + \frac{5 \cdot 3}{2}) = -(\frac{6}{5} + \frac{4}{5} + \frac{15}{2}) = -(\frac{10}{5} + \frac{15}{2}) = -(\frac{12}{2} + \frac{15}{2}) = -\frac{27}{2}$

ب $\frac{-1}{-2} - \frac{1}{-2} + \frac{-1}{4} - \frac{-1}{-5} = \frac{1}{2} + \frac{1}{2} - \frac{1}{4} - \frac{1}{5} = \frac{2 \cdot 1 + 2 \cdot 1 - 1 \cdot 1 - 2 \cdot 1}{2 \cdot 2} = \frac{2 + 2 - 1 - 2}{4} = \frac{1}{4}$

حاصل عبارات را به دست آورید.

الف $-2 \frac{1}{5} - \frac{1}{4} = -\frac{17}{20} - \frac{5}{20} = -\frac{22}{20} = -\frac{11}{10}$

ب $\frac{1}{5} - (\frac{4}{3} - \frac{1}{1}) = \frac{1}{5} - \frac{3}{3} + \frac{1}{1} = \frac{1}{5} - \frac{2}{3} + 1 = \frac{1 \cdot 3 - 2 \cdot 5 + 1 \cdot 15}{15} = \frac{3 - 10 + 15}{15} = \frac{8}{15}$

هر عدد مخلوط را به صورت جمع یک عدد صحیح و یک عدد کسری بنویسید.

الف $2 \frac{5}{7} = \frac{2 \cdot 7 + 5}{7} = \frac{19}{7}$

ب $-2 \frac{3}{4} = -2 - \frac{3}{4} = -\frac{8}{4} - \frac{3}{4} = -\frac{11}{4}$

معکوس هریک از کسرهای زیر را به دست آورید.

الف $2 \frac{3}{5} \rightarrow \frac{5}{13}$ (معکوس)

ب $\frac{3}{5} \rightarrow \frac{5}{8}$ (معکوس)

ب $\frac{1}{5} \rightarrow \frac{5}{2}$ (معکوس)

$-\frac{12}{13} - \frac{12}{13} = -\frac{24}{13} = -\frac{2 \cdot 12}{13} = -\frac{24}{13}$

تفاضل عدد $2 \frac{2}{3}$ از قرینه‌ی معکوسش را حساب کنید.

$(-\frac{1}{5}) - (\frac{-2-7}{5}) = -\frac{1}{5} + \frac{9}{5} = \frac{-1+9}{5} = \frac{8}{5}$

معکوس عبارت $(\frac{4}{5} - 1) - (\frac{2}{3} - 2)$ را محاسبه کنید.

$\frac{-1+0}{-2+0} + \frac{-1+0}{-4+0} + \frac{-1+0}{-6+0} + \frac{-1+0}{-8+0} = \frac{1+2+3+\dots+9+10}{2+4+6+8+10}$

کسر زیر را تا حد امکان ساده کنید.

$\frac{(1+10) \times \frac{1}{2}}{(2+10) \times \frac{1}{5}} = \frac{11 \times 10}{12 \times 5} = \frac{11 \times 2}{6 \times 2} = \frac{11}{6}$

حاصل هریک از عبارات زیر را به دست آورید.

الف $\frac{3}{1 \times 4} + \frac{5}{4 \times 9} + \frac{7}{9 \times 16} + \dots + \frac{19}{81 \times 100} = \frac{1}{1} - \frac{1}{4} + \frac{1}{4} - \frac{1}{9} + \frac{1}{9} - \frac{1}{16} + \dots - \frac{1}{81} + \frac{1}{81} - \frac{1}{100} = 1 - \frac{1}{100} = \frac{99}{100}$

ب $\frac{2}{5 \times 7} + \frac{2}{7 \times 9} + \frac{2}{9 \times 11} + \dots + \frac{2}{79 \times 81} =$

الف $\frac{1}{5} - \frac{1}{6} + \frac{1}{6} - \frac{1}{7} + \frac{1}{7} - \frac{1}{8} + \frac{1}{8} - \frac{1}{9} + \dots + \frac{1}{79} - \frac{1}{81} = \frac{1}{5} - \frac{1}{81} = \frac{81-5}{4 \cdot 5} = \frac{76}{4 \cdot 5}$

میانین!!! ← صبر

۷ حاصل عبارت $۲ + ۴ + ۶ + \dots + ۵۶$ کدام است؟

- (۱) ۷۸۴
 (۲) ۱۶۲۴
 (۳) ۸۱۲
 (۴) ۱۵۶۸

۸ مجموع اعداد زیر کدام است؟
 الف) بزرگ‌ترین عدد صحیح منفی
 ب) کوچک‌ترین عدد طبیعی دورقمی
 ج) کوچک‌ترین عدد صحیح یک‌رقمی

- (۱) صفر
 (۲) ۱
 (۳) +۸
 (۴) -۱

۹ حاصل عبارت زیر کدام است؟

$$۱۷ + (۳۲ \div (۱۲ - ۴^۲) - ۲^۲) - ۲^۳$$

- (۱) ۱
 (۲) -۳
 (۳) -۱
 (۴) ۵

۱۰ کدام عدد از بقیه کوچک‌تر است؟

- (۱) $-\frac{۲}{۵}$
 (۲) $-\frac{۱}{۳}$
 (۳) $-\frac{۳}{۷}$
 (۴) $-\frac{۱}{۲}$

۱۱ حاصل عبارت زیر کدام است؟

$$\frac{(۱-۳)(۳-۵)(۵-۷)\dots(۳۳-۳۵)}{(۲-۴)(۴-۶)(۶-۸)\dots(۳۲-۳۴)}$$

- (۱) ۱
 (۲) -۱
 (۳) ۲
 (۴) -۲

۱۲ حاصل عبارت $\frac{۴}{۵ \times ۹} + \frac{۴}{۹ \times ۱۳} + \frac{۴}{۱۳ \times ۱۷} + \frac{۴}{۱۷ \times ۲۱} + \frac{۴}{۲۱ \times ۲۵}$ کدام گزینه است؟

- (۱) $\frac{۶}{۲۵}$
 (۲) $\frac{۵}{۱۶}$
 (۳) $\frac{۴}{۱۰۰}$
 (۴) $\frac{۴}{۱۲۵}$

۱ میانگین اعداد صحیح مضرب ۳ بین ۱۰- تا ۲۰+ کدام است؟

- (۱) ۵
(۲) ۴/۵
(۳) -۵
(۴) -۴/۵

۲ اگر $A = 1 - \frac{1}{\frac{4}{3}}$ باشد آنگاه نصف معکوس A برابر است با:

- (۱) $-\frac{1}{3}$
(۲) $\frac{1}{3}$
(۳) $\frac{2}{3}$
(۴) $-\frac{3}{4}$

۳ حاصل عبارت $1 + 2 - 3 - 4 + 5 + 6 - 7 - 8 + 9 + 10 - \dots + 597 + 598 - 599 - 600$ است؟

- (۱) -۱۱۹۹
(۲) صفر
(۳) -۶۰۰
(۴) -۳۰۰

۴ بین $\frac{1}{3}$ و $\frac{1}{4}$ چند کسر با صورت ۱۵ و مخرج صحیح وجود دارد؟

- (۱) ۱۶
(۲) ۱۵
(۳) ۱۴
(۴) ۱۳

۵ حاصل عبارت $-1 + 2 - 3 + 4 - \dots - 27 + 28$ کدام است؟

- (۱) +۱
(۲) صفر
(۳) +۲۸
(۴) +۱۴

۶ اختلاف کوچکترین عدد صحیح یکرقمی و بزرگترین عدد صحیح دورقمی چند است؟

- (۱) ۹۸
(۲) ۹۰
(۳) ۱۰۸
(۴) ۱۹

۱۳ از اعداد داده شده، چه تعداد گویا نیستند؟

$$۲, -1/۷, \frac{۳}{۵}, \sqrt{۱۵}, ۰, ۱, \sqrt{۸۱}, \sqrt{۹+۴}, ۲\frac{۱}{۳}$$

۱ (۱)

۳ (۳)

۱۴ چند تا از اعداد زیر بین -۲ و -۱ هستند؟

$$-\frac{۱}{۳}, -\frac{۵}{۴}, ۲\frac{۱}{۵}, -\frac{۲۵}{۱۳}, -1\frac{۴}{۳}, -1\frac{۲}{۲}$$

۱ (۱)

۳ (۳)

۱۵ حاصل عبارت $(۳-۱)...(۸-۶)(۹-۷)(۱۰-۸)$ کدام است؟

۱ (۱) صفر

۳ (۳) $۲^{۱۰}$

۱۶ حاصل عبارت $۵ - ۴(۶ - (۱ - ۲)^۲) - ۲ \times -۳$ کدام است؟

۱ (۱) ۱۱

۳ (۳) ۵۹

۱۷ اختلاف دو عدد زیر کدام است؟

- بزرگترین عدد صحیح زوج منفی

- کوچکترین عدد صحیح فرد مثبت دورقمی

۱ (۱) +۱۹

۳ (۳) +۱۳

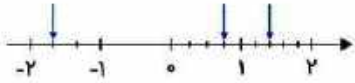
۱۸ چندتا از اعداد زیر صحیح هستند ولی طبیعی نیستند؟

$$-1/۵, -\sqrt{۹}, \frac{-۱۸}{۳}, -(-۴), \text{صفر}, -۲^۴$$

۱ (۱) ۲

۳ (۳) ۴

۱۹ مجموع اعداد نشان داده شده روی محور کدام است؟



(۱) $\frac{7}{10}$

(۲) $\frac{47}{60}$

(۳) $\frac{29}{60}$

(۴) $\frac{9}{10}$

۲۰ قرینه $2\frac{1}{3}$ از عدد $-\frac{1}{4}$ چقدر فاصله دارد؟

(۱) $2\frac{5}{6}$

(۳) $2\frac{1}{6}$

(۲) $1\frac{5}{6}$

(۴) $1\frac{1}{6}$