۱- کدام عبارت درست و کدام عبارت نادرست است.

الف) حاصل ضرب هر عدد در معکوسش برابر با یک است.

ب) بین دو عدد صحیح همیشه کسر وجود دارد.

ج) عدد صفر تنها عددی است که معکوس ندارد.

د) حاصل جمع دو عدد گویا همواره عددی صحیح است.

۲- جاهای خالی را کامل کنید. الف) قرینهٔ عدد صفر ..... می‌باشد

ب) کسری که مخرجش صفر باشد ..... است. ج) کسری که صورتش صفر باشد، مقدار آن ..... است. د) معکوس کسر $-3\frac{1}{2}$ برابر است با .....

رحیم انوری (دبیر ریاضی ابتدایی و متوسطه اول)
شماره تماس: ۰۹۳۰۹۷۹۰۳۹۲

۳- گزینهٔ صحیح را انتخاب کنید.

الف) قرینهٔ معکوس $\frac{-5}{9}$ کدام گزینه است؟

a) $+\frac{-9}{5}$ b) $-\frac{9}{5}$ c) $+\frac{5}{9}$ d) $+\frac{9}{5}$

ب) هر عدد کسری که به صورت $\frac{a}{b}$ باشد (a و b عدد صحیح و $b\neq 0$) عدد ..... می‌گویند. a) عدد گویا b) عدد طبیعی c) عدد صحیح d) عدد صابی

ج) حاصل عبارت $[+42\div(-7)]-3$ برابر است با:

a) 6 b) -6 c) -42 d) -3

د) کدام یک از اعداد زیر گویا نیست؟

a) $\sqrt{4}$ b) $\sqrt[3]{5}$ c) $\sqrt{7}$ d) $0/7$

۴- حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید.

$=(-30)-(-2)-(-11)$

$=1-2(1-(8-9))$

$=(1-0)\ldots(8-7)(9-8)(10-9)$

$=-700-(-21)-14-7$

$=150+149+\ldots+3+2+1$

۵- حاصل تفریق مقابل را بوسیله محور بدست آورید. $\left(-\frac{7}{2}\right)-\frac{3}{2}$

۶- کسرهای زیر را ساده کنید.

$\frac{-(-20)\times 21}{-14}=$ ، $\frac{-91\times 93\times 28}{-39\times(-31)\times 14}=$

۷- چهار مورد از پاسخ‌ها در جدول مقابل صحیح نیست آنها را مشخص کنید.

عدد	$\frac{3}{2}$	$\frac{1}{33}$	$\sqrt{16}$	0	$-7/2$	$-(-4)$	$\frac{14}{-5}$	$\frac{-20}{-5}$	$\sqrt{7}$
طبیعی	×	×	✓	×	×	✓	×	✓	✓
صحیح	✓	×	×	✓	×	✓	✓	✓	×
گویا	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	×

۸- در جای خالی علامت (>، <، =) بگذارید

$-\frac{12}{12}$ ○ $-\frac{24}{50}$

$-\frac{-9}{5}$ ○ $\frac{1}{2}$

$\frac{x}{7}$ ○ $\frac{x}{4}$

۹- جدول مقابل را کامل کنید (الگو یابی)

۱/۱۲			
۰/۶	۰/۱۴		
۰/۸	-۰/۲	۰/۳۴	-۰/۱

رحیم انوری (دبیر ریاضی ابتدایی و متوسطه اول)
شماره تماس: ۰۹۳۰۹۷۹۰۳۹۲

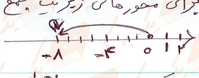
۱۰- عددهای خواسته شده را بنویسید.

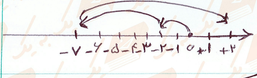
الف) عددهای صحیح بین ۴+ و ۲- ، ب) عددهای صحیح کوچکتر از ۳-

ج) عددهای صحیح بزرگتر از ۵- ، د) مجموع اعداد فرد بین ۹۰ و ۹۰- را به دست آورید.

۱۱- بین دو عدد $-\frac{1}{3}$ و $-\frac{1}{2}$ ، هر عدد کسری بنویسید.

۱۲- برای محورهای زیر یک جمع بنویسید.





۱۳- حرکت $-\frac{7}{3}$ از نقطه $+2\frac{2}{3}$ رسم کنید.

۱۴- جاهای خالی را با عدد مناسب کامل کنید.

$-1=$ ..... $\div 5\frac{1}{2}$

$-\frac{4}{5}\div$ ..... $=1$

۱۵- هر یک از عددها را در جدول در جای خود قرار دهید.

$\frac{4}{7}$ ، $-2/6$ ، $-1\frac{1}{3}$ و $\frac{17}{5}$ ، $\frac{1}{14}$

بزرگتر از ۱	بین ۰ و ۱	بین ۰ و ۱-	بین ۱- و ۲-	کوچکتر از ۲-

۱۶- عددهای زیر را ابتدا گرد کنید و سپس حاصل را به دست آورید.

$-16/7-(-9/006)+12/7=$ ، $-5\frac{2}{10}+16\frac{5}{8}=$

۱۷- مربع معکوس قرینهٔ $-5\frac{3}{4}$ را به دست آورید.

۱۸- حاصل هر عبارت را حساب کنید.

$-0/8-0/4=$

$-25+18/4=$

رحیم انوری (دبیر ریاضی ابتدایی و متوسطه اول)
شماره تماس: ۰۹۳۰۹۷۹۰۳۹۲

$\left(-\frac{1}{4}+\frac{3}{5}-\frac{1}{6}\right)\div\frac{11}{20}=$

$1-\frac{1-1\frac{1}{2}}{-1+1\frac{1}{2}}=$