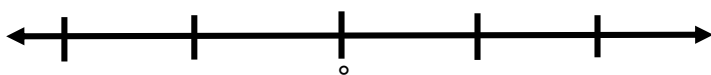


محل مهر آموزشگاه	وقت آزمون: ۶۰ دقیقه	باسمه تعالی  فصل ۱	سؤالات درس: ریاضی
	تاریخ امتحان:		نام و نام خانوادگی: نام پدر:
	پایه تحصیلی: هشتم		نام آموزشگاه: متوسطه (دوره اول)

بارم		نمره
۲	<p><b>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</b></p> <p>(۱) هر عدد ..... یک عدد ..... نیز است.          الف) گویا - طبیعی      ب) صحیح - طبیعی      ج) گویا - صحیح      د) صحیح - گویا</p> <p>(۲) حاصل ضرب هر عدد در ..... برابر یک می شود.          الف) صفر      ب) یک      ج) معکوس خود      د) قرینه خود</p> <p>(۳) قرینه معکوس <math>-\frac{5}{7}</math> کدام گزینه است؟          الف) <math>+\frac{7}{5}</math>      ب) <math>+\frac{5}{7}</math>      ج) <math>-\frac{7}{5}</math>      د) <math>+\frac{-7}{5}</math></p> <p>(۴) حاصل عبارت <math>2 \div 8 - 6</math> کدام گزینه است؟          الف) <math>-7</math>      ب) <math>-14</math>      ج) <math>-10</math>      د) <math>-20</math></p>	A
۲	<p><b>در جای خالی عدد یا کلمه مناسب بنویسید.</b></p> <p>(۱) قرینه عدد صفر ..... می باشد.</p> <p>(۲) عدد ..... تنها عددی است که معکوس ندارد.</p> <p>(۳) معکوس <math>4/9</math> برابر است با .....</p> <p>(۴) هر عددی را که بتوان به صورت ..... نوشت، عددی گویاست.</p>	B
۲	<p><b>درستی <input type="checkbox"/> یا نادرستی <input type="checkbox"/> عبارتهای زیر را مشخص کنید.</b></p> <p>(۱) هر عدد طبیعی یک عدد گویاست. <input type="checkbox"/></p> <p>(۲) بزرگترین عدد صحیح منفی وجود ندارد. <input type="checkbox"/></p> <p>(۳) بین هر دو عدد صحیح، بی شمار عدد گویا وجود دارد. <input type="checkbox"/></p> <p>(۴) اعداد صحیح شامل اعداد طبیعی و قرینه اعداد طبیعی می باشند. <input type="checkbox"/></p>	C
	<b>سؤالات تشریحی</b>	D
۲	<p>الف) برای حرکت انجام شده روی محور یک جمع بنویسید.</p>  <p>( ) + ( ) =</p>	۱

	<p>(ب) به کمک محور ، حاصل جمع زیر را به دست آورید.</p> $\left(-\frac{3}{5}\right) + \left(+\frac{7}{5}\right) =$ 	
۲	<p>اعداد را با هم مقایسه کنید.</p> $-\frac{4}{3} \bigcirc -\frac{2}{7} \quad \frac{2}{5} \bigcirc .25 \quad -\frac{2}{5} \bigcirc -2\frac{1}{3} \quad 0.1 \bigcirc -\frac{1}{3}$	۲
۲	<p>ابتدا علامت کسر مقابل را تعیین و سپس آن را ساده کنید.</p> $\frac{(-20) \times 21}{10 \times (-14)} =$	۳
۲	<p>الف) عددهای صحیح بین ۴- و ۲ را بنویسید. ب) عددهای صحیح بزرگتر از ۷- را بنویسید.</p>	۴
۶	<p>حاصل عبارات زیر را به دست آورید.</p> $-2 - 5 \times 4 = \quad -6 + 4 - 8 + 12 - 4 + 10 =$ $-2/1 - 4/3 = \quad \left(-\frac{3}{8}\right) + \left(+\frac{1}{6}\right) =$ $-2\frac{1}{2} + 3\frac{1}{3} = \quad -3 + \frac{2}{5} =$ $\left(-\frac{15}{12}\right) \times \left(+\frac{18}{10}\right) = \quad -\frac{6}{35} \div \left(-\frac{8}{21}\right) =$	۵
۲۰	<p>«پیروز و سربلند باشید» بشکنه</p>	

گروه آموزشی عصر

www.my-dars.ir

محل مهر آموزشگاه	وقت آزمون: ۶۰ دقیقه	باسمه تعالی	نام خانوادگی:	نام پدر:	نام درس: ریاضی
	تاریخ امتحان:		متوسطه (دوره اول)		آموزشگاه:
	پایه تحصیلی: هشتم		فصل ۱		

گزینه صحیح را انتخاب کنید.

(۱) هر عدد صحیح یک عدد ..... نیز است.  
 الف) گویا - طبیعی      ب) صحیح - طبیعی      ج) گویا - صحیح      د) صحیح - گویا

(۲) حاصل ضرب هر عدد در ..... برابر یک می شود. (جواب صحیح)  
 الف) صفر      ب) یک      ج) معکوس خود       د) قرینه خود

(۳) قرینه معکوس  $-\frac{5}{7}$  کدام گزینه است؟  
 الف)  $+\frac{7}{5}$        ب)  $+\frac{5}{7}$       ج)  $-\frac{7}{5}$       د)  $+\frac{-7}{5}$

(۴) حاصل عبارت  $2 - 8 - 6$  کدام گزینه است؟  
 الف)  $-7$       ب)  $-14$       ج)  $-10$        د)  $-20$

Handwritten calculations:  
 $-\frac{5}{7} \xrightarrow{\text{معکوس}} +\frac{7}{5} \xrightarrow{\text{قرینه}} -\frac{7}{5}$   
 $2 - 8 - 6 = -4 - 6 = -10$

در جای خالی عدد یا کلمه مناسب بنویسید.

(۱) قرینه عدد صفر ..... می باشد.

(۲) عدد ..... تنها عددی است که معکوس ندارد.

(۳) معکوس  $4/9$  برابر است با  $9/4$  .....  
 $4/9 = -\frac{4}{9} \xrightarrow{\text{معکوس}} -\frac{9}{4}$

(۴) هر عددی را که بتوان به صورت ..... نوشت، عددی گویاست.

درستی  یا نادرستی  عبارتهای زیر را مشخص کنید.

(۱) هر عدد طبیعی یک عدد گویاست.

(۲) بزرگترین عدد صحیح منفی وجود ندارد.

(۳) بین هر دو عدد صحیح، بی شمار عدد گویا وجود دارد.

(۴) اعداد صحیح شامل اعداد طبیعی و قرینه اعداد طبیعی می باشند.

Handwritten notes: "بزرگترین عدد صحیح منفی برابر -1 است", "اعداد صحیح و قرینه اعداد طبیعی".

سوالات تشریحی

الف) برای حرکت انجام شده روی محور یک جمع بنویسید.

Handwritten equation:  $(+\frac{5}{3}) + (-\frac{7}{3}) = -\frac{2}{3}$

ب) به کمک محور، حاصل جمع زیر را به دست آورید.



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

اعداد را با هم مقایسه کنید. *طریقه و نشانه*

$-\frac{4}{2} \circlearrowleft -\frac{2}{7}$       $\frac{2}{5} \circlearrowright \cdot \frac{1}{25} = \frac{1}{5}$       $-\frac{2}{5} \circlearrowleft -\frac{1}{2} = -\frac{4}{5}$       $-\frac{1}{2} \circlearrowright \cdot \frac{1}{10} = \frac{1}{20}$

ابتدا علامت کسر مقابل را تعیین و سپس آن را ساده کنید.

$\frac{(-20) \times 21}{10 \times (-14)} = + \frac{40 \times 21}{10 \times 14} = +3$

الف) عددهای صحیح بین ۲ و -۴ را بنویسید.  
 ۱، ۰، -۱، -۲، -۳

ب) عددهای صحیح بزرگتر از -۷ را بنویسید.  
 -۶، -۵، -۴، -۳، -۲، -۱، ۰، ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۵، ۱۶، ۱۷، ۱۸، ۱۹، ۲۰، ۲۱، ۲۲، ۲۳، ۲۴، ۲۵، ۲۶، ۲۷، ۲۸، ۲۹، ۳۰، ۳۱، ۳۲، ۳۳، ۳۴، ۳۵، ۳۶، ۳۷، ۳۸، ۳۹، ۴۰، ۴۱، ۴۲، ۴۳، ۴۴، ۴۵، ۴۶، ۴۷، ۴۸، ۴۹، ۵۰، ۵۱، ۵۲، ۵۳، ۵۴، ۵۵، ۵۶، ۵۷، ۵۸، ۵۹، ۶۰، ۶۱، ۶۲، ۶۳، ۶۴، ۶۵، ۶۶، ۶۷، ۶۸، ۶۹، ۷۰، ۷۱، ۷۲، ۷۳، ۷۴، ۷۵، ۷۶، ۷۷، ۷۸، ۷۹، ۸۰، ۸۱، ۸۲، ۸۳، ۸۴، ۸۵، ۸۶، ۸۷، ۸۸، ۸۹، ۹۰، ۹۱، ۹۲، ۹۳، ۹۴، ۹۵، ۹۶، ۹۷، ۹۸، ۹۹، ۱۰۰

حاصل عبارات زیر را به دست آورید.

$-2 - 5 \times 4 = -2 - 20 = -22$       $-6 + 4 - 8 + 12 - 4 + 10 = -18 + 26 = +8$

$-2/1 - 4/3 = -48$       $\frac{(-\frac{2}{8}) + (+\frac{1}{6})}{\frac{1}{24}} = \frac{-9 + 4}{24} = -\frac{5}{24}$

$-2\frac{1}{2} + 3\frac{1}{3} = -\frac{4}{2} + \frac{10}{3} = \frac{-12 + 20}{6} = \frac{8}{6} = \frac{4}{3}$       $-\frac{3}{1} + \frac{2}{5} = \frac{-15 + 2}{5} = -\frac{13}{5}$

$\left(-\frac{16}{12}\right) \times \left(+\frac{18}{20}\right) = -\frac{9}{5} = -2\frac{1}{5}$       $-\frac{6}{25} \div \left(-\frac{8}{21}\right) = \frac{6}{25} \times \left(\frac{21}{8}\right) = +\frac{9}{20}$

۲۰. پیروز و سربلند باشید، بشکنه