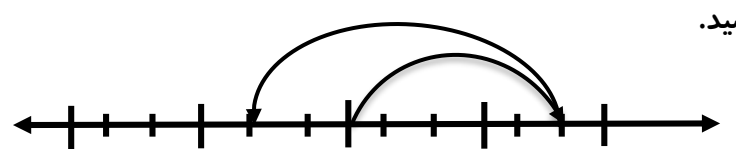
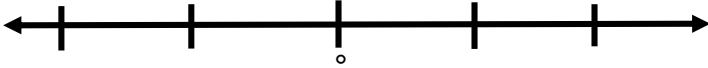
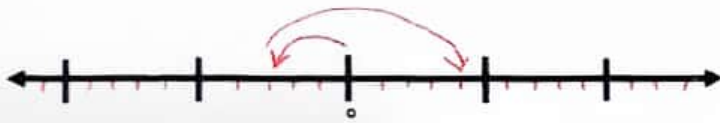


سؤالات درس: ریاضی		فصل اول	
نام و نام خانوادگی:		تاریخ امتحان:	
نام آموزگاه: متوسطه (دوره اول)		پایه تحصیلی: هشتم	
ردیف	بارم		
A	۲		
گزینه صحیح را انتخاب کنید.			
۱) هر عدد یک عدد نیز است.			
الف) گویا - طبیعی ب) صحیح - طبیعی ج) گویا - صحیح د) صحیح - گویا			
۲) حاصل ضرب هر عدد در برابر یک می شود.			
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 $2 \div 8 - 6$ کدام گزینه است؟			
الف) -7 ب) -14 ج) -10 د) -20			
B	۲		
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			
۴) هر عددی را که بتوان به صورت نوشت، عددی گویاست.			
C	۲		
درستی <input checked="" type="checkbox"/> یا نادرستی <input type="checkbox"/> عبارتهای زیر را مشخص کنید .			
۱) هر عدد طبیعی یک عدد گویاست. <input type="checkbox"/>			
۲) بزرگترین عدد صحیح منفی وجود ندارد. <input type="checkbox"/>			
۳) بین هر دو عدد صحیح ، بی شمار عدد گویا وجود دارد. <input type="checkbox"/>			
۴) اعداد صحیح شامل اعداد طبیعی و قرینه اعداد طبیعی می باشند. <input type="checkbox"/>			
D	سؤالات تشریحی		
۱	۲		
الف) برای حرکت انجام شده روی محور یک جمع بنویسید.			
			
$(\quad) + (\quad) =$			

	<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> $-\frac{4}{3} \bigcirc -\frac{2}{7} \qquad \frac{2}{5} \bigcirc .25 \qquad -2/5 \bigcirc -2\frac{1}{3} \qquad 0/01 \bigcirc -\frac{1}{3}$	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.</p> <p>ب) عددهای صحیح بزرگتر از ۷- را بنویسید.</p>	۴
۶	<p>حاصل عبارات زیر را به دست آورید.</p> $-2 - 5 \times 4 =$ $-6 + 4 - 8 + 12 - 4 + 10 =$ $-2/1 - 4/3 =$ $\left(-\frac{3}{8}\right) + \left(+\frac{1}{6}\right) =$ $-2\frac{1}{2} + 3\frac{1}{3} =$ $-3 + \frac{2}{5} =$ $\left(-\frac{15}{12}\right) \times \left(+\frac{18}{10}\right) =$ $-\frac{6}{35} \div \left(-\frac{8}{21}\right) =$	۵
۲۰	<p>«پرواز و سربلند باشید»</p>	

بارم	
۲	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>(۱) هر عدد صحیح یک عدد نیز است.</p> <p>الف) گویا - طبیعی ب) صحیح - طبیعی ج) گویا - صحیح د) صحیح - گویا <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>(۲) حاصل ضرب هر عدد در برابر یک می شود. (جواب صحیح)</p> <p>الف) صفر ب) یک ج) معکوس خود <input checked="" type="checkbox"/> د) قرینه خود</p> <p>(۳) قرینه معکوس $-\frac{5}{7}$ کدام گزینه است؟</p> <p>الف) $+\frac{7}{5}$ <input checked="" type="checkbox"/> ب) $+\frac{5}{7}$ ج) $-\frac{7}{5}$ د) $+\frac{-7}{5}$ <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>(۴) حاصل عبارت $2 \div 8 - 6$ کدام گزینه است؟</p> <p>الف) -7 ب) -14 ج) -10 <input checked="" type="checkbox"/> د) -20</p> <p>$-4 - 8 \div 2 = -4 - 4 = -8$</p> <p>$-\frac{5}{7}$ معکوس $\rightarrow +\frac{7}{5}$ قرینه $\rightarrow -\frac{7}{5}$ معکوس</p>
۲	<p>در جای خالی عدد یا کلمه مناسب بنویسید.</p> <p>(۱) قرینه عدد صفر می باشد.</p> <p>(۲) عدد تنها عددی است که معکوس ندارد.</p> <p>(۳) معکوس $4/9$ برابر است با $9/4$.</p> <p>(۴) هر عددی را که بتوان به صورت نوشت، عددی گویاست.</p> <p>$-49 = -\frac{49}{10} \rightarrow -\frac{10}{49}$</p>
۲	<p>درستی <input checked="" type="checkbox"/> یا نادرستی <input type="checkbox"/> عبارتهای زیر را مشخص کنید.</p> <p>(۱) هر عدد طبیعی یک عدد گویاست. <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>(۲) بزرگترین عدد صحیح منفی وجود ندارد. <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>(۳) بین هر دو عدد صحیح، بی شمار عدد گویا وجود دارد. <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>(۴) اعداد صحیح شامل اعداد طبیعی و قرینه اعداد طبیعی می باشند. <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>بزرگترین عدد صحیح منفی برابر -1 است.</p> <p>اعداد صحیح شامل اعداد طبیعی و قرینه اعداد طبیعی</p>
	سوالات تشریحی
۲	<p>الف) برای حرکت انجام شده روی محور یک جمع بنویسید.</p> <p>$(+\frac{5}{3}) + (-\frac{7}{3}) = -\frac{2}{3}$</p>

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



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

۲

$$-\frac{4}{2} \bigcirc -\frac{2}{7}$$

$$\frac{2}{5} \bigcirc \frac{1}{25} = \frac{1}{5}$$

اعداد را با هم مقایسه کنید.
 $-\frac{2}{5} \bigcirc -\frac{1}{2} = -\frac{2}{5} \bigcirc -\frac{1}{2}$
 $-\frac{2}{5} \bigcirc -\frac{1}{2} = -\frac{4}{10} \bigcirc -\frac{5}{10} = -\frac{4}{10} \bigcirc -\frac{5}{10}$

۲

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

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

۲

الف) عددهای صحیح بین ۴- و ۲ را بنویسید.

$-3, -2, -1, 0, 1$

ب) عددهای صحیح بزرگتر از ۷- را بنویسید.

$-4, -5, -6, -7, \dots$

۶

حاصل عبارات زیر را به دست آورید.

$$-2 - 5 \times 4 = -2 - 20 = -22$$

$$-6 + 4 - 8 + 12 - 4 + 10 = -18 + 22 = +4$$

$$-2/1 - 4/3 = -4/3$$

$$\left(-\frac{2}{8}\right) + \left(+\frac{1}{6}\right) = \frac{-9+4}{24} = -\frac{5}{24}$$

$$-2\frac{1}{2} + 3\frac{1}{2} = -\frac{5}{2} + \frac{7}{2} = \frac{-5+7}{2} = \frac{2}{2} = 1$$

$$-3 + \frac{2}{5} = \frac{-15+2}{5} = -\frac{13}{5}$$

$$\left(-\frac{15}{12}\right) \times \left(+\frac{18}{10}\right) = -\frac{9}{5} = -2\frac{1}{5}$$

$$-\frac{6}{25} \div \left(-\frac{8}{21}\right) = -\frac{6}{25} \times \left(-\frac{21}{8}\right) = +\frac{9}{20}$$

۲۰

پیروز و سربلند باشید