

بسمه تعالی		اداره آموزش و پرورش ناحیه (۲) شهر کرد	تعداد دانش آموزان کلاس:
نام و نام خانوادگی:		دیرستان دوره اول شهید بهشتی شهر کرد	رتبه دانش آموز در کلاس:
سوالات امتحان درس: ریاضی نهم - فصل دوم		کلاس نهم (۳) * آبان ماه * وقت امتحان: ۹۰ دقیقه	نمره:
بارم	ردیف	هر کس ذره ای علم به من بیاموزد، مرا بنده ی خویش کرده است. حضرت علی (ع)	
		دانش آموز عزیز راه حل های لازم را به طور کامل بنویسید.	
۱	۱	<p>درستی (✓) یا نادرستی (X) هر عبارت را مشخص کنید.</p> <p>الف) عددی وجود ندارد که گویا و گنگ باشد. <input type="radio"/></p> <p>ب) فاصله نقطه نمایش عدد <math>a</math> را از مبدا، قدر مطلق <math>a</math> می نامیم. <input type="radio"/></p> <p>ج) حاصل ضرب عددی گویا در عددی گنگ همیشه گنگ است. <input type="radio"/></p> <p>د) قدر مطلق مجموع دو عدد با مجموع قدر مطلق آن دو عدد برابر است. <input type="radio"/></p>	
۲	۲	<p>عبارت های زیر را با استفاده از کلمات داخل پرانتز کامل کنید.</p> <p>الف) نمایش اعشاری کسر <math>\frac{3}{15}</math>، ..... است. (مختوم، متناوب)</p> <p>ب) عدد ... <math>۰.۱۰۲۰۳۰۴۰۵</math> عددی ..... است. (گویا، گنگ)</p> <p>ج) قدر مطلق هر عدد منفی برابر ..... آن عدد است. (قرینه، خود)</p> <p>د) <math> -۳ </math> از <math> +۲ </math> ..... است. (بزرگ تر، کوچک تر)</p>	
۲	۳	<p>بین دو کسر <math>\frac{2}{3}</math> و <math>\frac{3}{4}</math> چهار کسر بنویسید.</p>	
۱/۵	۴	<p>کسری بنویسید که دقیقاً وسط دو کسر <math>\frac{1}{4}</math> و <math>\frac{7}{9}</math> باشد.</p>	
۲	۵	<p>حاصل عبارت زیر را به دست آورید.</p> $\frac{1 - \frac{1}{2} + \frac{3}{4}}{\frac{1}{5} - \frac{3}{4} - \frac{1}{2}} \div 5\frac{1}{3} =$	
۸/۵	<p>بارم این صفحه</p> <p>ادامه سوالات در صفحه دوم</p> <p><a href="http://riazicafe">@riazicafe</a></p>		

ردیف	صفحه دوم	بارم
۶	عبارات زیر را بدون استفاده از قدر مطلق بنویسید. $ -3 - 2\sqrt{5}  =$	۱
۷	بین دو عدد ۲ و $\sqrt{3}$ چهار عدد گنگ بنویسید.	۲
۸	حاصل عبارت زیر را به ازای $a = 3$ , $b = -5$ به دست آورید. $ a + b  +  2a - b  =$	۲
۹	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. $\sqrt{(\sqrt{2} - 1)^2} =$ $\sqrt{(1 - \sqrt{10})^2} =$	۲
۱۰	هر مجموعه را روی یک محور نشان دهید. $A = \{x \in R \mid 2 \leq x < 3\}$ $B = \{x \in R \mid x < -2\}$	۲
۱۱	نقطه نمایش $\sqrt{10}$ را روی محور مشخص کنید.	۱/۵
۱۲	عدد $2 + \sqrt{3}$ بین کدام دو عدد صحیح قرار دارد.	۱
طراح سوال: قربانی		۱۱/۵
موفق و منصور باشید.		۲۰

بسمه تعالی		اداره آموزش و پرورش ناحیه (۲) شهر کرد	تعداد دانش آموزان کلاس:
نام و نام خانوادگی:		دبیرستان دوره اول شهید بهشتی شهر کرد	رتبه دانش آموز در کلاس:
سوالات امتحان درس: ریاضی نهم - فصل دوم		کلاس نهم (۳) * آبان ماه * وقت امتحان: ۹۰ دقیقه	نمره:
ردیف	هر کس ذره ای علم به من بیاموزد، مرا بنده ی خویش کرده است. حضرت علی (ع)		
بارم	دانش آموز عزیز راه حل های لازم را به طور کامل بنویسد.		
۱	<p>درستی (✓) یا نادرستی (X) هر عبارت را مشخص کنید.</p> <p>(الف) <input checked="" type="checkbox"/> عددی وجود ندارد که گویا و کنگ باشد.</p> <p>(ب) <input checked="" type="checkbox"/> فاصله نقطه نمایش عدد <math>a</math> را از مبدأ، قدر مطلق <math>a</math> می نامیم.</p> <p>(ج) <input checked="" type="checkbox"/> حاصل ضرب عددی گویا در عددی کنگ همیشه کنگ است.</p> <p>(د) <input checked="" type="checkbox"/> قدر مطلق مجموع دو عدد با مجموع قدر مطلق آن دو عدد برابر است.</p>		
۲	<p>عبارت های زیر را با استفاده از کلمات داخل پرانتز کامل کنید.</p> <p>(الف) نمایش اعشاری کسر <math>\frac{3}{15}</math>، <math>\frac{3}{15}</math> است. (مغزوم، متناوب)</p> <p>(ب) عدد ... <math>2/0.102030405</math> عددی <math>\frac{2}{10}</math> است. (گویا، کنگ)</p> <p>(ج) قدر مطلق هر عدد منفی برابر <math>\frac{3}{4}</math> آن عدد است. (قرینه، خود)</p> <p>(د) <math> -3 </math> از <math> +2 </math> <math>\frac{3}{2}</math> است. (بزرگ تر، کوچک تر)</p>		
۳	<p>بین دو کسر <math>\frac{2}{3}</math> و <math>\frac{3}{4}</math> چهار کسر بنویسد.</p> <p><math>\frac{1}{12}, \frac{9}{12} \times 2 \rightarrow \frac{2}{4}, \frac{4}{4} \rightarrow \frac{41}{4}, \frac{42}{4}, \frac{43}{4}, \frac{44}{4}</math></p>		
۴	<p>کسری بنویسد که دقیقاً وسط دو کسر <math>\frac{1}{4}</math> و <math>\frac{7}{9}</math> باشد.</p> <p><math>\frac{\frac{1}{4} + \frac{7}{9}}{2} = \frac{9+28}{18} = \frac{37}{18} = \frac{23}{12}</math></p>		
۵	<p>حاصل عبارت زیر را به دست آورید.</p> <p><math>1 - \frac{1}{4} + \frac{3}{4} \div \frac{5}{10} - \frac{3}{4} - \frac{1}{2} \div \frac{1}{3} = \frac{4-2+3}{4} \div \frac{1}{3} = \frac{5}{4} \times \frac{3}{1} = \frac{15}{4} = \frac{150}{40} \times \frac{4}{16} = \frac{150}{16} = \frac{75}{8} = -\frac{5}{16}</math></p>		
۸/۵	<p>بارم این صفحه</p> <p>ادامه سوالات در صفحه دوم</p> <p>@riazicafe</p>		

ردیف	صفحه دوم	بارم
۶	عبارت زیر را بدون استفاده از قدر مطلق بنویسید. $ -3 - 2\sqrt{5}  = -(-3 - 2\sqrt{5}) = 3 + 2\sqrt{5}$	۱
۷	بین دو عدد ۲ و $\sqrt{3}$ چهار عدد گنگ بنویسید. $\sqrt{3}, \sqrt{3}, \sqrt{3}, \sqrt{3}$	۲
۸	حاصل عبارت زیر را به ازای $a = 3$ ، $b = -5$ به دست آورید. $ a + b  +  2a - b  =  3 - 5  +  4 + 5  =  -2  +  9  = 2 + 9 = 11$	۲
۹	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. $\sqrt{(\sqrt{2} - 1)^2} =  \sqrt{2} - 1  = \sqrt{2} - 1$ $\sqrt{(1 - \sqrt{10})^2} =  1 - \sqrt{10}  = -(1 - \sqrt{10}) = -1 + \sqrt{10} = \sqrt{10} - 1$	۲
۱۰	هر مجموعه را روی یک محور نشان دهید. $A = \{x \in \mathbb{R} \mid 2 \leq x < 3\}$ $B = \{x \in \mathbb{R} \mid x < -2\}$	۲
۱۱	نقطه نمایش $\sqrt{10}$ را روی محور مشخص کنید. $\sqrt{10} = \sqrt{3^2 + 1^2}$ اصلاح سمت قائم‌الزاویه ۳، ۱	۱۱/۵
۱۲	عدد $2 + \sqrt{3}$ بین کدام دو عدد صحیح قرار دارد. $1 < \sqrt{3} < 2 \rightarrow 2 + 1 < 2 + \sqrt{3} < 2 + 2$ $3 < 2 + \sqrt{3} < 4$	۱
طراح سوال: قربانی	بارم این صفحه	۱۱/۵
@riazicafe	موفق و منصور باشید.	۲۰
	بارم کل امتحان	۲۰