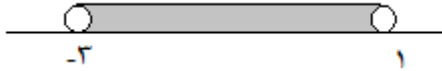



آزمون فصل دوم

۱/۵	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را تعیین کنید. الف) نمایش کسری عدد $1/2$ به صورت $\frac{12}{10}$ است. ب) عدد ... $0/2121121112$ عددی گویا است. پ) اگر $x$ عددی مثبت باشد، آنگاه $ -2x  = -2x$	۱	
۱/۵	جمله های زیر را با عبارت های مناسب کامل کنید. الف) عدد کسری ..... با مخرج ۳۰ بین دو کسر $\frac{1}{3}$ و $\frac{2}{5}$ قرار دارد. ب) بین دو عدد ۲- و ۳- ..... عدد گنگ وجود دارد. پ) اگر $ x - 3  = x - 3$ باشد، آنگاه .....	۲	
۱/۵	گزینه ی مناسب را انتخاب کنید. A) حاصل کسر $\frac{21}{28}$ به صورت کدام نوع عدد است؟ الف) عدد اعشاری مختوم ب) عدد اعشاری متناوب ساده B) عدد $5 - \sqrt{3}$ بین کدام دو عدد صحیح قرار دارد؟ الف) ۷ و ۶ ب) ۳ و ۴ C) اگر $ x  + 4 = 1$ باشد، آنگاه $x$ کدام گزینه است؟ الف) ۳ ب) ۳- پ) ۰ ت) عدد اعشاری متناوب مرکب الف) ۵ و ۶ ب) ۴ و ۵ ت) ۵ و ۶ الف) ۳ ب) ۳- پ) ۰ ت) وجود ندارد	۳	
۱	الف) مجموعه مقابل را روی محور نشان دهید. ب) بین دو کسر $\frac{3}{2}$ و $\frac{-1}{2}$ دو کسر بنویسید.	$A = \{x \in \mathbb{W}   x \leq 4\}$	۴
۲	نمایش اعشاری هر کدام را مشخص کنید	$\frac{13}{3}$ $-\frac{11}{6}$ $\frac{7}{5}$ $\frac{2}{3}$	۵
۲	حاصل عبارت های زیر را به ساده ترین صورت به دست آورید. $1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{3}}} =$ $\frac{2}{3} - \frac{4}{1} \div \frac{2}{3} - \left(-\frac{1}{2}\right) =$		۶
۱	محل عدد $3 - \sqrt{10}$ را روی محور مشخص کنید.		۷
۱	الف) مجموعه ی مقابل را روی محور نشان دهید. ب) مجموعه ی متناظر با محور روبه رو را بنویسید.	$A = \{x \in \mathbb{R}   x \geq 2\}$	۸
۱	بین دو عدد ۵ و ۴ دو عدد گنگ بنویسید.		۹

۱	$ 7 - 9 \times 2  -  5 - 4 - 6  =$	حاصل عبارت روبه رو را به دست آورید.	۱۰
۱		عبارت زیر را به صورت ریاضی بیان کنید. قدر مطلق تفاضل دو عدد از مجموع قدر مطلق آن دو عدد کوچک تر یا مساوی است.	۱۱
۱	$\sqrt{(-7)^2} =$	$\sqrt{(5 - \sqrt{2})^2} =$	۱۲
۰/۵		اگر $x < 0, y > 0$ باشد، حاصل $ -x + y $ چگونه است؟	۱۳
۱		اگر $a = -2, b = \frac{1}{3}, c = 3$ باشد حاصل $ 2a - b  +  -c $ چقدر است؟	۱۴
۱/۵	$ 3^3 - 3^4  =$ $ 2 - \sqrt{20}  =$	حاصل عبارت های زیر را بدون استفاده از قدر مطلق بنویسید. $ (\frac{0}{3})^2 - (\frac{0}{3})^5  =$	۱۵

آزمون فصل دوم

۱/۵	<p>درستی یا نادرستی عبارات های زیر را تعیین کنید.</p> <p>الف) نمایش کسری عدد <math>1/\sqrt{3}</math> به صورت <math>\frac{12}{10}</math> است. X</p> <p>ب) عدد ... <math>0.2121121112</math> عددی گویا است. X</p> <p>پ) اگر <math>x</math> عددی مثبت باشد، آنگاه <math> -2x  = -2x</math> X</p>	۱
۱/۵	<p>جمله های زیر را با عبارات های مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) عدد کسری ..... یا مخارج ۳۰ بین دو کسر <math>\frac{1}{3}</math> و <math>\frac{2}{5}</math> قرار دارد.</p> <p>ب) بین دو عدد <math>-2</math> و <math>-3</math> ..... عدد گنگ وجود دارد.</p> <p>پ) اگر <math> x - 3  = x - 3</math> باشد، آنگاه ..... X</p>	۲
۱/۵	<p>گزینه ی مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>A) حاصل کسر <math>\frac{21}{28}</math> به صورت کدام نوع عدد است؟ الف) عدد اعشاری مختوم <input checked="" type="checkbox"/> ب) عدد اعشاری متناوب ساده B) عدد <math>\sqrt{3} - 5</math> بین کدام دو عدد صحیح قرار دارد؟ الف) ۷ و ۳ <input checked="" type="checkbox"/> ب) ۴ و ۳ C) اگر <math> x  + 4 = 1</math> باشد، آنگاه <math>x</math> کدام گزینه است؟ الف) ۳ ب) -۳ پ) ۰ ت) وجود ندارد <input checked="" type="checkbox"/></p>	۳
۱	<p>الف) مجموعه مقابل را روی محور نشان دهید. <math>A = \{x \in \mathbb{W}   x \leq 4\}</math></p> <p>ب) بین دو کسر <math>\frac{2}{3}</math> و <math>\frac{-1}{2}</math> دو کسر بنویسید.</p>	۴
۲	<p>نمایش اعشاری هر کدام را مشخص کنید</p> <p><math>\frac{13}{3} = 4.\overline{3}</math>      <math>-\frac{11}{6} = -1.\overline{83}</math>      <math>\frac{7}{5} = 1.\overline{4}</math>      <math>\frac{2}{3} = 0.\overline{6}</math></p>	۵
۲	<p>حاصل عبارات های زیر را به ساده ترین صورت به دست آورید.</p> <p><math>1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{3}}} = 1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{\frac{4}{3}}} = 1 + \frac{1}{1 + \frac{3}{4}} = 1 + \frac{1}{\frac{7}{4}} = 1 + \frac{4}{7} = 1\frac{4}{7}</math></p> <p><math>\frac{2}{3} - \frac{4}{1} \div \frac{2}{3} - \left(-\frac{1}{2}\right) = \frac{2}{3} - \frac{4}{1} \times \frac{3}{2} + \frac{1}{2} = \frac{2}{3} - \frac{4}{1} + \frac{1}{2} = \frac{2}{3} - \frac{4}{1} + \frac{1}{2} = \frac{2 - 12 + 3}{6} = -\frac{29}{6}</math></p>	۶
۱	<p>محل عدد <math>3 - \sqrt{10}</math> را روی محور مشخص کنید.</p> <p><math>x^2 = 3^2 + 1 = 10 \rightarrow x = \sqrt{10}</math></p> 	۷
۱	<p>الف) مجموعه ی مقابل را روی محور نشان دهید. <math>A = \{x \in \mathbb{R}   x \geq 2\}</math></p> <p>ب) مجموعه ی متناظر با محور روبه رو را بنویسید.</p> <p><math>\{x \in \mathbb{R}   -3 &lt; x &lt; 1\}</math></p>	۸
۱	<p>بین دو عدد ۵ و ۴ دو عدد گنگ بنویسید.</p> <p><math>\sqrt{17}, \sqrt{18}, \sqrt{19}, \sqrt{20}, \sqrt{21}, \sqrt{22}, \sqrt{23}, \sqrt{24}</math>      <math>\frac{1}{\sqrt{16}}, \frac{1}{\sqrt{25}}</math></p>	۹

« کافه ریاضی » را به دوستان معرفی کنید. « @riazicafe »

۱	$ 7 - 9 \times 2  -  5 - 4 - 6  =  7 - 18  -  -5  =  -11  -  -5 $ $= 11 - 5 = 6$	۱۰	حاصل عبارت زویه رو را به دست آورید.
۱	$ a - b  \leq  a  +  b $	۱۱	عبارت زیر را به صورت ریاضی بیان کنید. قدر مطلق تفاضل دو عدد از مجموع قدر مطلق آن دو عدد کوچک تر یا مساوی است.
۱	$\sqrt{(-7)^2} =  -7  = 7$	۱۲	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. $\sqrt{(5 - \sqrt{2})^2} =  5 - \sqrt{2}  = 5 - \sqrt{2}$
۰.۵	$ -x + y  = -x + y = y - x$	۱۳	اگر $x < 0, y > 0$ باشد. حاصل $ -x + y $ چگونه است؟
۱	$ 2c(-2) - \frac{1}{3}  +  -3  =  -4 - \frac{1}{3}  +  -3  =  -4\frac{1}{3}  +  -3  = 4\frac{1}{3} + 3 = 7\frac{1}{3}$	۱۴	اگر $a = -2, b = \frac{1}{3}, c = 3$ باشد حاصل $ 2a - b  +  -c $ چقدر است؟
۱.۵	$ 3^2 - 3^4  = -(3^4 - 3^2) = 3^4 - 3^2$ $ 2 - \sqrt{20}  = -(2 - \sqrt{20}) = \sqrt{20} - 2$	۱۵	حاصل عبارت های زیر را بدون استفاده از قدر مطلق بنویسید. $ (\frac{0}{2})^2 - (\frac{0}{2})^2  = 0 - 0 = 0$

ریاضی، ریاضی  
کاندیدی  
@riazicafe

« کافه ریاضی » را به دوستان معرفی کنید. « @riazicafe »