

آزمون فصل دوم

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

۱	حاصل عبارت روبه رو را به دست آورید. $ 7 - 9 \times 2 - 5 - 4 - 6 =$	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	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. $\sqrt{(-7)^2} =$ $\sqrt{(5 - \sqrt{2})^2} =$	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	حاصل عبارت های زیر را بدون استفاده از قدر مطلق بنویسید. $ 3^3 - 3^4 =$ $ 2 - \sqrt{20} =$ $ (\frac{0}{3})^2 - (\frac{0}{3})^5 =$	۱۵

آزمون فصل دوم

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

۱	حاصل عبارت روبه رو را به دست آورید. $ 7 - 9 \times 2 - 5 - 4 - 6 = 7 - 18 - -5 = -11 - -5 = 11 - 5 = 6$	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. $ a - b \leq a + b $	۱۱
۱	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. $\sqrt{(-7)^2} = -7 = 7$ $\sqrt{(5 - \sqrt{2})^2} = 5 - \sqrt{2} = 5 - \sqrt{2}$	۱۲
۰.۵	اگر $x < 0, y > 0$ باشد، حاصل $ -x + y $ چگونه است؟ $ -x + y = -x + y = y - x$	۱۳
۱	اگر $a = -2, b = \frac{1}{3}, c = 2$ باشد حاصل $ 2a - b + -c $ چقدر است؟ $ 2(-2) - \frac{1}{3} + -2 = -4 - \frac{1}{3} + -2 = -4\frac{1}{3} + -2 = 4\frac{1}{3} + 2 = 6\frac{1}{3}$	۱۴
۱/۵	حاصل عبارت های زیر را بدون استفاده از قدر مطلق بنویسید. $ 2^3 - 3^4 = -(3^4 - 2^3) = 3^4 - 2^3$ $ 2 - \sqrt{20} = -(2 - \sqrt{20}) = \sqrt{20} - 2$ $ (\frac{0}{2})^4 - (\frac{0}{2})^5 = 0 - 0 = 0$	۱۵

مهری، رضایی
کانه ریاضی
@riazicafe

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