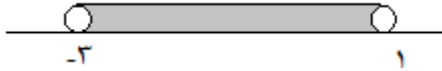
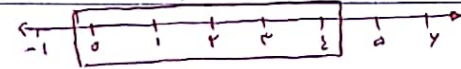

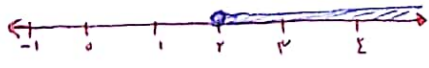



آزمون فصل دوم

۱/۵	۱	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را تعیین کنید. الف) نمایش کسری عدد $1/3$ 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 30 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
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) 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) عدد اعشاری متناوب مرکب الف) 5 و 6 ب) 4 و 5 پ) 0 ت) وجود ندارد
۱	۴	الف) مجموعه مقابل را روی محور نشان دهید. ب) بین دو کسر $\frac{3}{2}$ و $\frac{-1}{2}$ دو کسر بنویسید.
۲	۵	نمایش اعشاری هر کدام را مشخص کنید $\frac{7}{5}$ $\frac{2}{3}$ $-\frac{11}{6}$ $\frac{13}{3}$
۲	۶	حاصل عبارت های زیر را به ساده ترین صورت به دست آورید. $1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{3}}}}$ $\frac{2}{3} - \frac{4}{1} \div \frac{2}{3} - \left(-\frac{1}{2}\right) =$
۱	۷	محل عدد $3 - \sqrt{10}$ را روی محور مشخص کنید.
۱	۸	الف) مجموعه ی مقابل را روی محور نشان دهید. ب) مجموعه ی متناظر با محور روبه رو را بنویسید. 
۱	۹	بین دو عدد 4 و 5 دو عدد گنگ بنویسید.

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 $1/\sqrt{3}$ به صورت $\frac{12}{10}$ است. \times</p> <p>ب) عدد ... 0.2121121112 عددی گویا است. \times</p> <p>پ) اگر x عددی مثبت باشد، آنگاه $-2x = -2x$ \times</p>	۱
۱/۵	<p>جمله های زیر را با عبارات های مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) عدد کسری $\frac{11}{30}$... یا مخرج ۳۰ بین دو کسر $\frac{1}{3}$ و $\frac{2}{5}$ قرار دارد.</p> <p>ب) بین دو عدد -2 و -3 ... عدد گنگ وجود دارد.</p> <p>پ) اگر $x - 3 = x - 3$ باشد، آنگاه $x \geq 3$...</p>	۲
۱/۵	<p>گزینه ی مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>A) حاصل کسر $\frac{21}{28}$ به صورت کدام نوع عدد است؟ الف) عدد اعشاری مختوم <input checked="" type="checkbox"/> ب) عدد اعشاری متناوب ساده</p> <p>B) عدد $5 - \sqrt{3}$ بین کدام دو عدد صحیح قرار دارد؟ الف) ۷ و ۳ <input checked="" type="checkbox"/> ب) ۴ و ۳</p> <p>C) اگر $x + 4 = 1$ باشد، آنگاه x 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. $A = \{x \in \mathbb{W} x \leq 4\}$</p>  <p>ب) بین دو کسر $\frac{2}{3}$ و $\frac{3}{4}$ دو کسر بنویسید. $-\frac{1}{2}, \frac{1}{2}, \frac{2}{5}, \frac{3}{5}, \frac{4}{5}, \frac{5}{6}$</p>	۴
۲	<p>نمایش اعشاری هر کدام را مشخص کنید</p> <p>$\frac{13}{3} = 4.\bar{3}$ $-\frac{11}{6} = -1.\bar{83}$ $\frac{7}{5} = 1.4$ $\frac{2}{3} = 0.\bar{6}$</p>	۵
۲	<p>حاصل عبارات های زیر را به ساده ترین صورت به دست آورید.</p> <p>$1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{3}}} = 1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{\frac{4}{3}}} = 1 + \frac{1}{1 + \frac{3}{4}} = 1 + \frac{1}{\frac{7}{4}} = 1 + \frac{4}{7} = 1\frac{4}{7}$</p> <p>$\frac{2}{3} - \frac{4}{1} \div \frac{2}{3} - \left(-\frac{1}{2}\right) = \frac{2}{3} - \frac{4}{1} \times \frac{3}{2} + \frac{1}{2} = \frac{2}{3} - \frac{4}{1} + \frac{1}{2} = \frac{2}{3} - \frac{4}{1} + \frac{1}{2} = \frac{4 - 24 + 3}{6} = -\frac{17}{6}$</p>	۶
۱	<p>محل عدد $3 - \sqrt{10}$ را روی محور مشخص کنید.</p> <p>$x^2 = 3^2 + 2 = 10 \rightarrow x = \sqrt{10}$</p> 	۷
۱	<p>الف) مجموعه ی مقابل را روی محور نشان دهید. $A = \{x \in \mathbb{R} x \geq 2\}$</p>  <p>ب) مجموعه ی متناظر با محور روبه رو را بنویسید.</p>  <p>$\{x \in \mathbb{R} -3 < x < 1\}$</p>	۸
۱	<p>بین دو عدد ۵ و ۴ دو عدد گنگ بنویسید.</p> <p>$\sqrt{17}, \sqrt{18}, \sqrt{19}, \sqrt{20}, \sqrt{21}, \sqrt{22}, \sqrt{23}, \sqrt{24}$ $\frac{1}{\sqrt{16}}, \frac{1}{\sqrt{25}}$</p>	۹

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. $\sqrt{(5 - \sqrt{2})^2} = 5 - \sqrt{2} = 5 - \sqrt{2}$
۰.۱۵	$ -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{1}{2})^4 - (\frac{1}{2})^5 = \frac{1}{2^4} - \frac{1}{2^5}$