
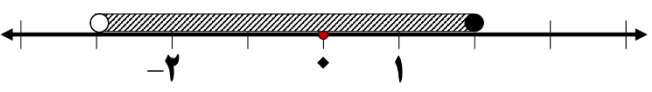
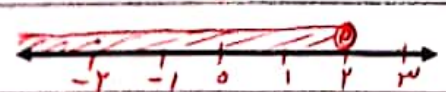



نام :	تاریخ آزمون : / / ۱۳۹	به نام خالق زیبایی ها آموزش و پرورش استان مدیریت آموزش و پرورش ریاضی نهم — ۹ (عدد های حقیقی)
نام خانوادگی :	زمان آزمون : دقیقه	
کلاس :	نمره آزمون :	
نام دبیر : علی نادری	آزمون شماره ۳	

ردیف	فصل دوم	دانش آموزان گرامی ، پاسخ سوالات را با دقت بنویسید.	بارم
۱	درستی یا نادرستی را مشخص کنید (<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>) الف) عدد $3/14$ یک عدد گویا است. ب) همیشه حاصل جمع دو عدد گنگ عددی گنگ است. ج) عددی وجود دارد که گنگ و گویا باشد. د) دو عدد a و b منفی اند. در این صورت $(a b > 0 , a + b < 0)$	@riazicafe <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	۲
۲	کسری بین دو عدد مقابل پیدا کنید که مخرج آن ۳ باشد.	$\frac{1}{2}, \frac{2}{7}$	۱
۳	عدد های زیر را از کوچک به بزرگ مرتب کنید (چپ به راست)	$\frac{1}{5}, \frac{7}{5}, \frac{-5}{6}, \frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{5}$	۱/۵
۴	به کمک تقسیم ، نمایش اعشاری کسر زیر را بنویسید.	$\frac{7}{6}$	۱
۵	حاصل عبارت مقابل را به دست آورید.	$\left(\frac{1}{7} - \frac{1}{2}\right) \div 7\frac{1}{2} =$ $\frac{1}{2} + \frac{5}{6} \times \frac{1}{4} - 1 =$	۲
۶	آیا مجموعه اعداد گویا را می توان با نوشتن عضوها نشان داد؟ چرا؟		۱
۷	بین دو عدد $\sqrt{7}$ و ۳ دو عدد گنگ بنویسید.		۱
۸	عدد $-2 + \sqrt{27}$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد؟		۱
۹	مجموعه $\{x \mid x \in \mathbb{R}, x \leq 2\}$ را روی محور نشان دهید.		۱

۱	کامل کنید . الف) حاصل $ a + a$ همواره عددی است. (نا مثبت ، نامنفی) ب) همواره $\sqrt{x^2}$ برابر با است. (x و $ x $)	۱۰
۱	مجموعه مشخص شده روی محور را با علائم ریاضی بنویسید. 	۱۱
۱	حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $ 4 - 7 \times 5 =$	۱۲
۱	$\sqrt{(\sqrt{8} - 5)^2} =$	
۲	اگر $a = 2$ و $b = -5$ باشد حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $ -9 + a + 3 - 2b =$	۱۳
۰/۵	حاصل عبارت روبرو را بدون قدرمطلق بنویسید. $ 0/5^3 - 0/5^4 =$	۱۴
۱	طرف دوم تساوی های زیر را کامل کنید. $\mathbb{R} - \mathbb{Q} =$ $\mathbb{Z} \cap \mathbb{N} =$ $\mathbb{N} \cup \mathbb{Z} =$ $\mathbb{R} \cap \mathbb{Q}' =$	۱۵
۱	مقایسه کنید. ($> = <$) $3/15$ <input type="checkbox"/> $3/\overline{15}$ $ 8 - 12 $ <input type="checkbox"/> $ 8 - 12 $	۱۶
۲۰	موفق باشید	جمع

@riazicafe

نام :		تاریخ آزمون : ۱۳۹ / /	
نام خانوادگی :		زمان آزمون : دقیقه	
کلاس :		نمره آزمون :	
نام دبیر : علی نادری		آزمون شماره ۳	
ردیف	فصل دوم	دانش آموزان گرامی ، پاسخ سوالات را با دقت بنویسید.	
۱	درستی یا نادرستی را مشخص کنید (<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>) الف) عدد $3/14$ یک عدد گویا است. ب) همیشه حاصل جمع دو عدد گنگ عددی گنگ است. ج) عددی وجود دارد که گنگ و گویا باشد. $Q \cap Q' = \emptyset$ د) دو عدد a و b منفی اند. در این صورت $(ab > 0, a + b < 0)$	بارم	۲
۲	کسری بین دو عدد مقابل پیدا کنید که مخرج آن ۳ باشد. $\frac{1}{2}, \frac{2}{7} \rightarrow \frac{7}{14}, \frac{4}{14}$ $\frac{1}{2} \times \frac{3}{3} = \frac{3}{6}, \frac{2}{7} \times \frac{3}{3} = \frac{6}{21} \rightarrow \frac{14}{42} = \frac{1}{3}$	بارم	۱
۳	عدد های زیر را از کوچک به بزرگ مرتب کنید (چپ به راست) $2\frac{1}{3}, \frac{1}{2}, 1/5, -\frac{5}{6}, \frac{7}{5} \rightarrow -\frac{5}{6} < \frac{1}{2} < \frac{7}{5} < 1/5 < 2\frac{1}{3}$	بارم	۱/۵
۴	به کمک تقسیم ، نمایش اعشاری کسر زیر را بنویسید. $\frac{7}{6} = 1,1444... = 1,1\bar{4}$	بارم	۱
۵	حاصل عبارت مقابل را به دست آورید. $(\frac{1}{7} - \frac{1}{2}) \div \frac{1}{2} = -\frac{15}{14} \times \frac{2}{15} = -\frac{1}{7}$ $\frac{1}{2} + \frac{5}{6} \times \frac{1}{4} - 1 = \frac{1}{2} + \frac{5}{24} - 1 = \frac{12+5-24}{24} = -\frac{7}{24} \div \frac{5}{4} \times \frac{1}{6} = \frac{5}{24}$	بارم	۲
۶	آیا مجموعه اعداد گویا را می توان با نوشتن اعضا نشان داد؟ چرا؟ عدد گویا و عدد گنگ را بنویسید.	بارم	۱
۷	بین دو عدد $\sqrt{7}$ و $\sqrt{8}$ دو عدد گنگ بنویسید. $\sqrt{8.1}, \sqrt{8}$ $\frac{7}{9}, \frac{7}{5}$	بارم	۱
۸	عدد $-2 + \sqrt{27}$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد؟ $5 < \sqrt{27} < 6 \rightarrow -2 + 5 < -2 + \sqrt{27} < -2 + 6$ $(3) < -2 + \sqrt{27} < (4)$ ۳، ۴	بارم	۱
۹	مجموعه $\{x x \in \mathbb{R}, x \leq 2\}$ را روی محور نشان دهید. 	بارم	۱

۱	کامل کنید. الف) حاصل $ a + a$ همواره عددی است. (نا مثبت، نامنفی) ب) همواره $\sqrt{x^2}$ برابر با است. (x و $ x $)	۱۰
۱	مجموعه مشخص شده روی محور را با علائم ریاضی بنویسید.  $\{x \in \mathbb{R} \mid -2 < x \leq 2\}$	۱۱
۱	حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $ 4 - 7 \times 5 = 4 - 35 = -31 = 31$	۱۲
۱	حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $\sqrt{(\sqrt{8} - 5)^2} = \sqrt{8} - 5 = -(\sqrt{8} - 5) = -\sqrt{8} + 5 = 5 - \sqrt{8}$	۱۳
۲	اگر $a = 2$ و $b = -5$ باشد حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $ -9 + a + 3 - 2b = -9 + 2 + 3 - 2(-5) = -7 + 3 + 10 = 7 + 13 = 20$	۱۴
۰/۵	حاصل عبارت روبرو را بدون قدر مطلق بنویسید. $0/5^2 - 0/5^1 = 0/5^2 - 0/5^1$	۱۵
۱	طرف دوم تساوی های زیر را کامل کنید. $\mathbb{R} \oplus \mathbb{Q} = \mathbb{Q}' \quad \mathbb{Z} \cap \mathbb{N} = \mathbb{N}$ $\mathbb{N} \cup \mathbb{Z} = \mathbb{Z} \quad \mathbb{R} \cap \mathbb{Q}' = \mathbb{Q}$	۱۶
۱	مقایسه کنید. ($>$ $<$) $3/15 < 3/15 = 3/1515\dots$ $ 8 - 12 > 8 - 12 = 8 - 12 = -4$	جمع

پیرامون ریاضیات