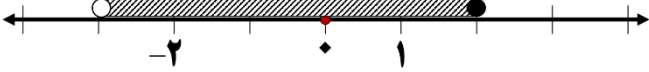


نام : _____		به نام خالق زیبایی ها	
نام خانوادگی : _____		آموزش و پرورش استان	
کلاس : _____		مدیریت آموزش و پرورش	
نام دبیر : علی نادری		ریاضی نه — ۹	
آزمون شماره ۳		(عدد های حقیقی)	
تاریخ آزمون : ۱۳۹ / /			
زمان آزمون : دقیقه			
نمره آزمون :			
</			

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. $ \frac{1}{5^3} - \frac{1}{5^8} =$	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. ($> = <$) $\frac{3}{15} \square \frac{3}{15}$ $ 8 - 12 \square 8 - 12 $	۱۶
۲۰	موفق باشید	جمع

تاریخ آزمون: ۱۳۹ / /	نام:	به نام خالق زیبایی ها آموزش و پرورش استان مدیریت آموزش و پرورش ریاضی نه - ۹ (عدد های حقیقی)
زمان آزمون: دقیقه	نام خانوادگی:	
نمره آزمون:	کلاس:	
آزمون شماره ۳	نام دبیر: علی نادری	
بارم	فصل دوم	ردیف
۲	دانش آموزان گرامی، پاسخ سوالات را با دقت بنویسید. درستی یا نادرستی را مشخص کنید (☒ ☐) 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 $(ab > 0, a + b < 0)$ ☒ @riazicafe	۱
۱	کسری بین دو عدد مقابل پیدا کنید که مخرج آن ۳ باشد. $\frac{1}{2}, \frac{2}{7} \rightarrow \frac{7}{14}, \frac{4}{14}$ $\frac{1}{2} \rightarrow \frac{12}{24}, \frac{2}{7} \rightarrow \frac{21}{42} \rightarrow \frac{14}{42} = \frac{1}{3}$	۲
۱/۵	عدد های زیر را از کوچک به بزرگ مرتب کنید (چپ به راست) $2\frac{1}{3}, \frac{1}{2}, 1/5, -\frac{5}{6}, \frac{7}{5} \rightarrow -\frac{5}{6} < \frac{1}{2} < \frac{7}{5} < 1/5 < 2\frac{1}{3}$	۳
۱	به کمک تقسیم، نمایش اعشاری کسر زیر را بنویسید. $\frac{7}{6} = 1,1444... = 1,1\overline{4}$	۴
۲	حاصل عبارت مقابل را به دست آورید. $\left(\frac{1}{7} - \frac{1}{2}\right) \div \frac{1}{2} = -\frac{1}{14} \times \frac{2}{1} = -\frac{1}{7}$ $\frac{1}{2} + \frac{5}{6} \times \frac{1}{4} - 1 = \frac{1}{2} + \frac{5}{24} - 1 = \frac{12+5-24}{24} = -\frac{7}{24}$	۵
۱	آیا مجموعه اعداد گویا را می توان با نوشتن اعضا نشان داد؟ چرا؟ عدد گویا و عدد گنگ را بنویسید.	۶
۱	بین دو عدد $\sqrt{7}$ و 3 دو عدد گنگ بنویسید. $\sqrt{8}, \sqrt{11}$	۷
۱	عدد $-2 + \sqrt{27}$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد؟ $2 < -2 + \sqrt{27} < 4 \rightarrow -2 + 5 < -2 + \sqrt{27} < -2 + 6$ $(3) < -2 + \sqrt{27} < (4)$	۸
۱	مجموعه $\{x x \in \mathbb{R}, x \leq 2\}$ را روی محور نشان دهید. 	۹

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 = 4 - 35 = -31 = 31$	۱۲
۱	اگر $a = 2$ و $b = -5$ باشد 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

موفق باشید

مهری رحمانی

@riazicafe