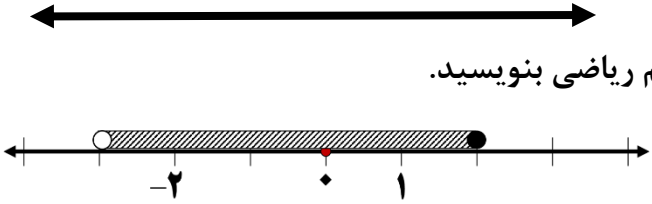


نام:	تاریخ آزمون: / / ۱۳۹	به نام خالق زیبایی ها آموزش و پرورش استان مدیریت آموزش و پرورش ریاضی نه—۹—م (عدد های حقیقی)
نام خانوادگی:	زمان آزمون: دقیقه	
کلاس:	نمره آزمون:	
نام دبیر: علی نادری	آزمون شماره ۱۱-۱۲-۹۲	

بارم	(فصل دوم)	ردیف
۲	الف) آیا مجموعه اعداد گویا را می توان با نوشتن عضوها نشان داد؟ چرا؟ ب) کسری بین دو عدد مقابل پیدا کنید که مخرج آن ۵ باشد. $-1, -\frac{1}{2}$	۱
۲	اگر اعداد زیر را از کوچک به بزرگ مرتب کنید (چپ به راست) و حاصل جمع عدد دوم با معکوس عدد پنجم را به دست آورید. $-\frac{7}{6}, \frac{5}{3}, \frac{7}{2}, \frac{1}{4}, \frac{3}{2}$	۲
۲	الف) به کمک تقسیم، نمایش اعشاری کسر زیر را بنویسید. $\frac{10}{14}$ ب) کسر تولید کننده عدد اعشاری $0.\overline{4}$ کدام است؟ ($\frac{4}{9}, \frac{2}{9}, \frac{2}{3}, \frac{4}{9}$)	۳
۲	حاصل عبارت مقابل را به دست آورید. $\frac{\frac{7}{14} - \frac{3}{14} - \frac{3}{14}}{2 - \frac{1}{2} - \frac{3}{4}} \div \frac{5}{3} =$	۴
۲	درستی یا نادرستی را مشخص کنید (<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>) الف) عدد $\frac{3}{14}$ یک عدد گنگ است. ب) همیشه حاصل ضرب دو عدد گنگ عددی گنگ است. ج) عددی وجود دارد که صحیح و گویا باشد. د) دو عدد a و b منفی اند. در این صورت ($a + b > 0, ab > 0$)	۵
۲	الف) بین دو عدد $\sqrt{3}$ و $\sqrt{5}$ دو عدد گنگ بنویسید. ب) عدد $-1 + \sqrt{12}$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد؟	۶

۱/۵	<p>کامل کنید .</p> <p>الف) حاصل $y + y$ همواره عددی است. (نا مثبت ، نامنفی)</p> <p>ب) اگر $a > 0$ و $b < 0$ باشد حاصل عبارت $a - b + a$ برابر با است. ($2a - b$, b)</p> <p>ج) اگر شعاع دایره ای $\frac{1}{3\pi}$ باشد عددی که محیط را بیان می کند یک عدد است. (گویا ، گنگ)</p>	۷
۰/۵	<p>الف) مجموعه $A = \{x \in \mathbb{R} \mid x < 3\}$ را روی محور نشان دهید.</p> <p>ب) مجموعه مشخص شده روی محور را با علائم ریاضی بنویسید.</p> 	۸
۲	<p>حاصل عبارت زیر را به دست آورید.</p> $\frac{-\sqrt{(-2)^2} - 4 - (-3)^2 }{ -3 \times 5 - 2 - 9 - 2^2 } =$	۹
۰/۵	<p>حاصل را به دست آورید.</p> $\frac{2}{3} + \frac{2}{15} + \frac{2}{35} + \frac{2}{63} + \frac{2}{99} =$	۱۰
۰/۵	$-2 + 7 - 4 + 14 - 6 + 21 - 8 + 28 - \dots - 62 + 217 =$	۱۰
۱	$\left \frac{1}{2} - \frac{1}{4} + \frac{1}{8} - \frac{1}{16} + \dots - \frac{1}{512} \right =$	۱۰
۲۰	"سوال ویژه علاقمندان"	جمع

حاصل رابه دست آورید.

$$1 + 2^3 + 3^3 + 4^3 + \dots + 20^3 =$$

$$A = \frac{1}{3} + \frac{1}{9} + \frac{1}{27} + \frac{1}{81} + \dots$$