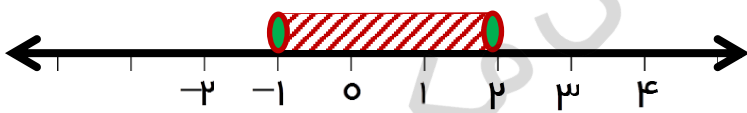


نام:	تاریخ آزمون: / / ۱۳۹	به نام خالق زیبایی ها آموزش و پرورش استان مدیریت آموزش و پرورش ریاضی نه-۹ (عدد های حقیقی)
نام خانوادگی:	زمان آزمون: دقیقه	
کلاس:	نمره آزمون:	
نام دبیر: علی نادری	آزمون فصل دوم	

بارم	صفحه (۱)	ردیف
۲	<p>جمله های درست را با <input checked="" type="checkbox"/> و نادرست را با <input type="checkbox"/> مشخص کنید.</p> <p>الف) اگر $a < 0$ باشد a برابر با $-a$ است. <input type="radio"/></p> <p>ب) هر عدد حقیقی یک عدد گویا است. <input type="radio"/></p> <p>ج) حاصل $\sqrt{a^2}$ برابر a می باشد. <input type="radio"/></p> <p>د) عدد $0/2$ با $0/2$ برابر است. <input type="radio"/></p>	۱
۲	<p>جمله های زیر را با عدد یا عبارت مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) اگر a عدد صحیح منفی باشد $a + a$ همواره است.</p> <p>ب) اجتماع دو مجموعه Q و Q' برابر با مجموعه است.</p> <p>ج) اگر $b < 0$ و $a > 0$ باشد حاصل $a - b$ برابر با است.</p> <p>د) عدد $1 + \sqrt{6}$ بین دو عدد صحیح متوالی و قرار دارد.</p>	۲
۱/۵	<p>الف) نمایش اعشاری کدام کسر زیرمتناهی است؟</p> <p>الف) $\frac{1}{9}$ <input type="radio"/> ب) $\frac{1}{5}$ <input type="radio"/> ج) $\frac{1}{3}$ <input type="radio"/> د) $\frac{1}{7}$ <input type="radio"/></p> <p>ب) حاصل $\sqrt{(2 - \sqrt{5})^2}$ کدام گزینه است؟</p> <p>الف) $2 - \sqrt{5}$ <input type="radio"/> ب) $2 + \sqrt{5}$ <input type="radio"/> ج) $-2 - \sqrt{5}$ <input type="radio"/> د) $\sqrt{5} - 2$ <input type="radio"/></p> <p>ج) کدام یک نادرست است؟</p> <p>الف) $N \subseteq Q'$ <input type="radio"/> ب) $Z \subseteq Q$ <input type="radio"/> ج) $Q \subseteq R$ <input type="radio"/> د) $Q \cup Q' = R$ <input type="radio"/></p>	۳
۲	<p>مجموعه های زیر را به صورت توصیفی (کلامی) و زبان نمادین (ریاضی) بنویسید.</p> <p>$A = \{0, 1, 2, 3, \dots, 24\}$</p> <p>$B = \{\dots, -7, -6, -5\}$</p>	۴

۲	<p>مجموعه‌های زیر را به صورت توصیفی (کلامی) و نوشتن اعضا بنویسید.</p> $K = \{x \in \mathbb{Z} \mid -11 < x < 75\}$ $D = \{x \in \mathbb{N} \mid x \geq 5\}$	۵
۱/۵	<p>بین دو کسر $\frac{6}{7}$ و $\frac{7}{8}$ پنج کسر بنویسید.</p>	۶
۲	<p>حاصل را به ساده ترین صورت بنویسید.</p> $\frac{2 - \frac{1}{3} + \frac{1}{4}}{5 - \frac{1}{6} - \frac{1}{12}} \div \left(1 - \frac{5}{6}\right) =$	۷
۲	<p>الف) مجموعه روبرو را روی محور نشان دهید.</p> $H = \left\{x \in \mathbb{R} \mid -\frac{1}{2} < x \leq \frac{3}{5}\right\}$ <p>ب) مجموعه‌ی مشخص شده روی محور را با علائم ریاضی بنویسید.</p> 	۸
۲	<p>عددهای زیر را از کوچک به بزرگ مرتب کنید.</p> $\frac{2}{5}, -\frac{3}{4}, -1/75, \frac{4}{7}$	۹
۲	<p>حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید.</p> $ \sqrt{7} - 3 + 2 + \sqrt{7} =$ $ 0/5^2 - 0/5^3 =$	۱۰