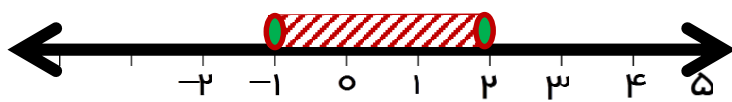


<p>به نام خالق زیبایی ها دبیرستان دوره اول..... آزمون پایانی فصل دوم ریاضی نهم</p>	<p>نام : نام خانوادگی : نام کلاس :</p>
<p>(۲ نمره)</p> <p>جمله های درست را با ✓ و نادرست را با ✗ مشخص کنید. الف) اگر $0 < a$ باشد a برابر با $-a$ است. ب) هر عدد حقیقی یک عدد گویاست. ج) حاصل $\sqrt{a^2}$ برابر با a می باشد. د) عدد $0.\bar{2}$ با $0/2$ برابر است.</p>	<p>۱</p>
<p>(۲ نمره)</p> <p>جمله های زیر را با عدد یا عبارت مناسب کامل کنید. الف) اگر a عدد صحیح منفی باشد $a +a$ همواره..... ب) اجتماع دو مجموعه \mathbb{Q} و \mathbb{Q}' برابر با مجموعه است. ج) اگر $b < 0$ و $a > 0$ باشد حاصل $a-b$ برابر با است. د) عدد $1 + \sqrt{6}$ بین دو عدد صحیح متوالی و قرار دارد.</p>	<p>۲</p>
<p>(۲ نمره)</p> <p>الف) نمایش اعشاری کدام کسر زیر متناهی است؟ $\frac{1}{9}$ (۱) $\frac{1}{5}$ (۲) $\frac{1}{3}$ (۳) $\frac{1}{7}$ (۴) ب) حاصل عبارت $\sqrt{(2-\sqrt{5})^2}$ کدام گزینه است؟ $2-\sqrt{5}$ (۱) $2+\sqrt{5}$ (۲) $-2-\sqrt{5}$ (۳) $\sqrt{5}-2$ (۴) ج) کدام یک نادرست است ؟ $\mathbb{N} \subseteq \mathbb{Q}'$ (۱) $\mathbb{Z} \subseteq \mathbb{Q}$ (۲) $\mathbb{Q} \subseteq \mathbb{R}$ (۳) $\mathbb{Q} \cup \mathbb{Q}' = \mathbb{R}$ (۴)</p>	<p>۳</p>
<p>(۲ نمره)</p> <p>مجموعه های زیر را به صورت توصیفی (عبارت کلامی) و زبان نمادین (ریاضی) بنویسید. $A = \{0, 1, 2, 3, \dots, 24\}$ $B = \{\dots, -7, -6, -5\}$</p>	<p>۴</p>

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

