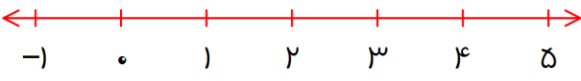
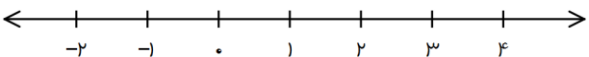
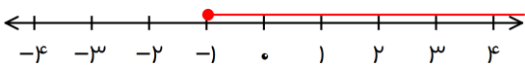



<p>آزمون ریاضی نهم فصل دوم</p>	<p>به نام او که عالم را بر اساس "حساب" و "هندسه" آفرید. نام و نام خانوادگی:</p>												
<p>۶- عدد $\sqrt{5} + 1$ را روی محور پیدا کنید. (نمره)</p> 	<p>(۱) جمله های درست و نادرست را مشخص کنید: (۵/۲ نمره) الف) $3/14$ عددی گنگ است. ص 0 غ 0 ب) عدد π عددی اصم می باشد. ص 0 غ 0 ج) $N \subseteq Z \subseteq Q \subseteq R$ ص 0 غ 0 د) $Q \subseteq Q'$ ص 0 غ 0 ه) عدد اعشاری مربوط به کسر $\frac{26}{52}$، مختوم است. ص 0 غ 0</p>												
<p>۷) الف: مجموعه داده شده را روی محور نشان دهید. (۲ نمره) $C = \left\{ x \in R \mid -\frac{1}{2} \leq x \leq 3 \right\}$</p>  <p>ب: مجموعه متناظر با محور داده شده را بنویسید.</p> 	<p>(۲) جاهای خالی را با کلمات یا اعداد مناسب پر کنید: (۲ نمره) الف) به عددهایی که تعداد رقم اعشاری آنها بی شمار و دارای دوره تناوب نیستند، عددهای می گوئیم. ب) اجتماع مجموعه عددهای گویا و عددهای اصم را مجموعه عددهای می نامیم. ج) عدد دقیقاً وسط دو عدد $\frac{5}{6}$ و $\frac{7}{8}$ است. د) بین ۲ و ۳، عدد گنگ وجود دارد.</p>												
<p>۸) حاصل عبارت زیر را بدست آورید. (۲ نمره)</p> $\frac{\frac{1}{4} - \frac{5}{6}}{2 - \frac{1}{4}} \div 2 \frac{1}{3} =$	<p>(۳) مجموعه های ردیف بالا را به مجموعه مناسب ردیف پایین متصل کنید. (۲ نمره)</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>$Q \cap Z$</td> <td>$R \cup W$</td> <td>$Q' \cap N$</td> <td>$R - Q$</td> </tr> <tr> <td>N</td> <td>\emptyset</td> <td>R</td> <td>Q'</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Z</td> </tr> </table>	$Q \cap Z$	$R \cup W$	$Q' \cap N$	$R - Q$	N	\emptyset	R	Q'				Z
$Q \cap Z$	$R \cup W$	$Q' \cap N$	$R - Q$										
N	\emptyset	R	Q'										
			Z										
<p>۹) حاصل عبارات زیر را بدست آورید. (۲ نمره)</p> $\sqrt{(5 - 2\sqrt{10})^2} =$ $ 5(3 - 7) + 2(-3 + 7) =$	<p>(۴) هر عبارت سمت راست، نتیجه منطقی یک عبارت در سمت چپ است. عبارت مناسب را به هم وصل کنید: (۵/۲ نمره) عدد a نامنفی است $\sqrt{a^2}$ $a < 0, b < 0$ $ab < 0$ $a < 0, b > 0$ a $a \geq 0$ $a = -a$ $a < 0$ $ab > 0$</p>												
<p>۱۰) حاصل عبارت زیر را به ازای $a = -4$, $b = 3$ بدست آورید. (۲ نمره)</p> $\frac{ a + b }{3 a + b } =$ 	<p>(۵) الف) بین دو عدد -3 و 2 چهار عدد گنگ بنویسید. (۲ نمره) ب) بین $\frac{1}{3}$ و $\frac{1}{2}$ چهار عدد گویا بنویسید.</p>												