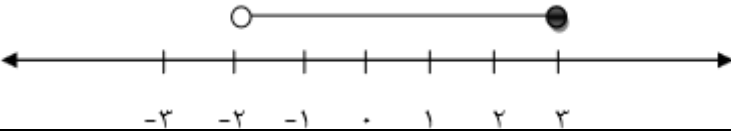


نام و نام خانوادگی:		آزمون ریاضی سال نهم فصل دوم		به نام خاق ریاضی		دبیرستان	
۱	درستی یا نادرستی عبارات داده شده را مشخص کنید. الف: عدد $\sqrt{14}$ عددی گنگ است. ب: بین ۶ و ۷ تعداد متناهی عدد گویا وجود دارد. ج: هر عدد گنگ متناظر با یک نقطه روی محور اعداد است. د: مجموع هر دو عدد گنگ حتما عددی گنگ است.	۱					
۲	گزینه درست را مشخص کنید. ☺: عدد $5 - \sqrt{3}$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد؟ الف: ۶ و ۷ ب: ۳ و ۴ ج: ۴ و ۵ د: ۵ و ۶ ☺☺: کدام رابطه نادرست است. الف: $\alpha \cup \alpha' = \mathbb{Z}$ ب: $\alpha' \subseteq \mathbb{Z}$ ج: $\alpha \subseteq \mathbb{Z}$ د: $\alpha \subseteq \alpha'$ ☺☺☺: نمایش اعشاری $\frac{5}{16}$ برابر است با: الف: $0.\overline{31}$ ب: $0.\overline{312}$ ج: $0.\overline{3135}$ د: $0.\overline{3125}$ ☺☺☺☺: اگر $ a + b = a + b$ کدام گزینه همواره درست است؟ الف: $a > 0, b < 0$ ب: $a < 0, b < 0$ ج: $a + b > 0$ د: $a + b < 0$	۲					
۱	جای خالی را با عبارت مناسب پر کنید. ★ میانگین دو کسر $\frac{1}{3}$ و $\frac{2}{3}$ برابر است با..... ★★ مجموعه اعداد طبیعی زیر مجموعه..... نمی باشد. ★★★ اگر a عددی منفی باشد نگاه $ 4 - a = \dots\dots\dots$ ★★★★ اشتراک دو مجموعه گنگ و گویا..... است.	۳					
۱	مجموعه ای را که روی محور زیر مشخص شده با علائم ریاضی بنویسید. 	۴					
۱	مجموعه داده شده را روی محور نمایش دهید. $B = \left\{ x \mid -\frac{1}{3} < x < 3 \right\}$	۵					

۳	<p>حاصل را بدست آورید.</p> <p>الف) $1 - \sqrt{2} - 3 - \sqrt{5} =$</p> <p>ب) $2 - \pi =$</p> <p>ج) $-5 \times (5 - 7) =$</p> <p>د) $\sqrt{(4 - \sqrt{3})^2} =$</p>	۶
۱	<p>اگر $a = 1$ و $b = -5$ باشد حاصل عبارت زیر را بدست آورید.</p> <p>$\frac{ 5a - b }{ b } =$</p>	۷
۱۰	با آرزوی موفقیت	جمع