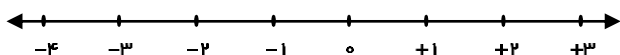
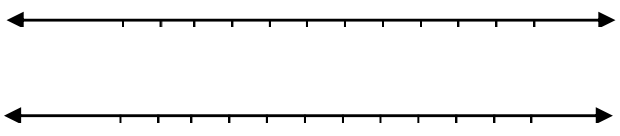
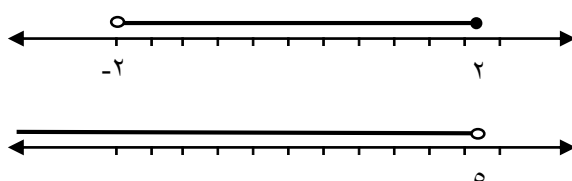
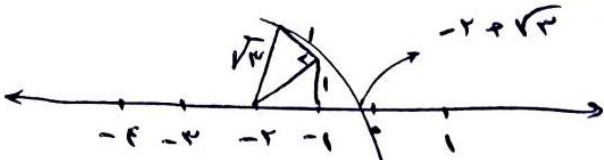
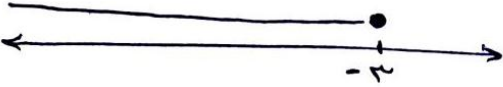
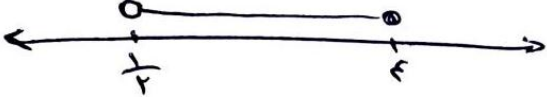
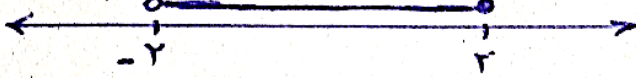
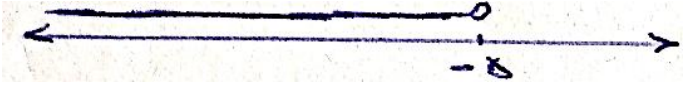


نام و نام خانوادگی: تاریخ امتحان:	ارزشیابی درس ریاضی پایه نهم فصل ۲ دبیرستان	وقت آزمون: شعبه کلاس:
۱	جمله های درست را با $\sqrt{\quad}$ و جمله های نادرست را با $\times$ مشخص کنید. a. نامساوی $7 \leq 7$ یک نامساوی درست است. b. مجموع دو عدد گنگ همیشه عددی گنگ است. c. اگر a عددی منفی باشد داریم $a = a$. d. بین ۴ و ۵ تعداد اعداد گویا متناهی است.	ص ☐ غ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
۲	هر یک از جمله های زیر را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید. a. $\sqrt{12}$ بین دو عدد طبیعی و قرار دارد b. حاصل $(-3) \times 5$ برابر با است. c. حاصل عبارت $3 \times \frac{2}{3} - \frac{1}{2}$ برابر است با	☐ ☐ ☐ ☐ ☐
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. A. نمایش اعشاری $\frac{1}{3}$ کدام گزینه است؟ الف) $3/7$ ب) $3/\bar{7}$ ج) $3/\bar{3}$ د) $3/3$ B. کدام گزینه نادرست است؟ الف) $\sqrt{7} \in R$ ب) $\pi \notin Q$ ج) $-\sqrt{3} \notin R$ د) $(2 - \sqrt{3}) \notin Q$ C. اگر $\sqrt{a^2} = -a$ آنگاه کدام گزینه درست است؟ الف) $a \leq 0$ ب) $a < 0$ ج) $a > 0$ د) $a \geq 0$	☐ ☐ ☐ ☐ ☐
۴	مجموعه های زیر را با نوشتن اعضا مشخص کنید. $A = \{x x \in W, -3 < x \leq 4\}$ $B = \{x \in Z x \leq -4\}$	☐ ☐ ☐ ☐ ☐
۵	بین هر دو کسر داده شده، سه کسر بیابید. $\frac{1}{2}, \frac{2}{3}$ $-\frac{4}{7}, -\frac{2}{5}$	☐ ☐ ☐ ☐ ☐
۶	$5 + \sqrt{30}$ بین کدام دو عدد صحیح قرار دارد؟	☐ ☐ ☐ ☐ ☐
۷	مثال: مکان $-2 + \sqrt{3}$ را روی محور مشخص کنید.	☐ ☐ ☐ ☐ ☐



نام و نام خانوادگی: تاریخ امتحان:	ارزشیابی درس ریاضی پایه نهم فصل ۲ دبیرستان	وقت آزمون: شعبه کلاس:
۸	حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید. $\frac{1}{-2 - \frac{3}{2 - \frac{4}{3}}}$	$\frac{1}{5}$
۹	هر کدام از کسرهای زیر را با نماد اعشاری متناوب بنویسید. $\frac{7}{6} \quad -\frac{3}{11}$	$\frac{1}{5}$
۱۰	اعضای مجموعه های زیر را روی محور نشان دهید. $A = \{x \in R x \leq -3\}$ $B = \{x \in R \frac{1}{4} < x \leq 4\}$ 	$\frac{1}{5}$
۱۱	با توجه به محور، مجموعه متناظر هر کدام را بنویسید. 	$\frac{1}{5}$
۱۲	حاصل عبارات زیر را به دست آورید. $ \sqrt{3} - 3 - -1 - \sqrt{3} =$	$\frac{1}{1}$
۱۳	اگر $x > 0$ و $y < 0$ باشند، حاصل عبارتهای زیر را بیابید. $2 -x - x - y =$ $- x + y =$	$\frac{1}{1}$
۱۴	عبارات زیر را بدون قدر مطلق بنویسید. $ \sqrt{5} - 5 - \sqrt{5} $ $ -3 - \sqrt{5} $	$\frac{1}{5}$
۱۵	حاصل عبارات زیر را بیابید. $\sqrt{(\sqrt{3} - \sqrt{5})^2} \quad \sqrt{(2 - \sqrt{2})^2}$	$\frac{1}{5}$

نام و نام خانوادگی:	ارزشیابی درس ریاضی	وقت آزمون:																																
تاریخ امتحان:	پایه نهم فصل ۲	شعبه کلاس:																																
	دیپارتمان:																																	
۱	(a ص (ب غ (ج غ (د غ																																	
۲	(a ۳-۴ (ب ۱۵ (ج $-\frac{3}{2}$																																	
۳	A. ج B. ج C. ب																																	
۴	$A = \{0, 1, 2, 3, 4\}$ $B = \{-4, -5, -6, \dots\}$																																	
۵	$\frac{1}{2} < \frac{3}{5} < \frac{5}{8} < \frac{7}{11} < \frac{2}{3}$ $-\frac{4}{7} < -\frac{6}{12} < -\frac{8}{17} < -\frac{10}{22} < -\frac{2}{5}$																																	
۶	$-5 < \sqrt{30} < 6$ $-5 + 5 < -5 + \sqrt{30} < -5 + 6$ $0 < -5 + \sqrt{30} < 1$																																	
۷																																		
۸	$\frac{1}{-2 - \frac{3}{+6-4}} = \frac{1}{-2 - \frac{3}{2}} = \frac{1}{-2 - \frac{9}{2}} = \frac{1}{\frac{-4-9}{2}} = \frac{1}{\frac{-13}{2}} = -\frac{2}{13}$																																	
۹	$-\frac{3}{11} = -0.\overline{27}$<table><tr><td>۳۰</td><td>۱۱</td></tr><tr><td>-۲۲</td><td></td></tr><tr><td>۸۰</td><td>۰/۲۷۲...</td></tr><tr><td>-۷۷</td><td></td></tr><tr><td>۳۰</td><td></td></tr><tr><td>-۲۷</td><td></td></tr><tr><td>۸۰</td><td></td></tr><tr><td>⋮</td><td></td></tr></table> $\frac{7}{6} = 1\overline{16}$ <table><tr><td>۷</td><td>۶</td></tr><tr><td>-۶</td><td></td></tr><tr><td>۱۰</td><td>۱/۱۶</td></tr><tr><td>-۶</td><td></td></tr><tr><td>۴۰</td><td></td></tr><tr><td>-۳۶</td><td></td></tr><tr><td>۴۰</td><td></td></tr><tr><td>⋮</td><td></td></tr></table>		۳۰	۱۱	-۲۲		۸۰	۰/۲۷۲...	-۷۷		۳۰		-۲۷		۸۰		⋮		۷	۶	-۶		۱۰	۱/۱۶	-۶		۴۰		-۳۶		۴۰		⋮	
۳۰	۱۱																																	
-۲۲																																		
۸۰	۰/۲۷۲...																																	
-۷۷																																		
۳۰																																		
-۲۷																																		
۸۰																																		
⋮																																		
۷	۶																																	
-۶																																		
۱۰	۱/۱۶																																	
-۶																																		
۴۰																																		
-۳۶																																		
۴۰																																		
⋮																																		

نام و نام خانوادگی: تاریخ امتحان:	ارزشیابی درس ریاضی پایه نهم فصل ۲ دیپستان.....	وقت آزمون: شعبه کلاس:
۱۰	 $A =$  $B =$	
۱۱	 $\{x \in R / -2 < x \leq -2\}$  $\{x \in R / x < -5\}$	
۱۲	$ \sqrt{3} - 3 - -1 - \sqrt{3} = -\sqrt{3} + 3 - 1 - \sqrt{3} = 2 - 2\sqrt{3}$	
۱۳	$- x + y = -x + (-y) = -x - y$ $2 -x - x - y = 2x - x + y = x + y$	
۱۴	$ \sqrt{5} - 5 - \sqrt{5} = \sqrt{5} - 5 + \sqrt{5} = 2\sqrt{5} - 5$ $ -3 - \sqrt{5} = 3 + \sqrt{5}$	
۱۵	$\sqrt{(2 - \sqrt{2})^2} = 2 - \sqrt{2} = 2 - \sqrt{2}$ $\sqrt{(\sqrt{3} - \sqrt{5})^2} = \sqrt{3} - \sqrt{5} = \sqrt{5} - \sqrt{3}$	