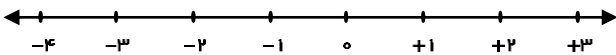
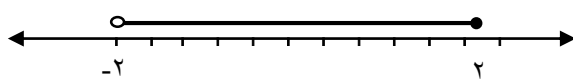



نام و نام خانوادگی:	ارزشیابی درس ریاضی	وقت آزمون:
تاریخ امتحان:	پایه نهم فصل ۲	شعبه کلاس:
	دیپارتمان:	

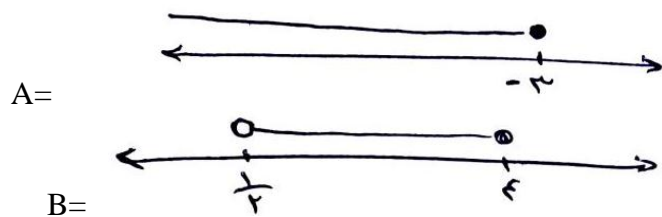
۱	جمله های درست را با \surd و جمله های نادرست را با \times مشخص کنید.	ص	غ
$\frac{1}{1}$	a. نامساوی $7 \leq 7$ یک نامساوی درست است. b. مجموع دو عدد گنگ همیشه عددی گنگ است. c. اگر a عددی منفی باشد داریم $ a = a$. d. بین ۴ و ۵ تعداد اعداد گویا متناهی است.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲	هر یک از جمله های زیر را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید.		
$\frac{1}{2}$	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.		
$\frac{1}{5}$	A. نمایش اعشاری $\frac{1}{3}$ کدام گزینه است؟ B. کدام گزینه نادرست است؟ C. اگر $\sqrt{a^2} = -a$ آنگاه کدام گزینه درست است؟	(الف) $3/7$ (ب) $3/\sqrt{7}$ (ج) $3/\sqrt{3}$ (د) $3/3$	(الف) $\sqrt{7} \in R$ (ب) $\pi \notin Q$ (ج) $-\sqrt{3} \notin R$ (د) $(2 - \sqrt{3}) \notin Q$
۴	مجموعه های زیر را با نوشتن اعضا مشخص کنید.		
$\frac{1}{5}$	$A = \{x x \in W, -3 < x \leq 4\}$ $B = \{x \in Z x \leq -4\}$		
۵	بین هر دو کسر داده شده، سه کسر بیابید.		
$\frac{1}{5}$	$-\frac{4}{7}, -\frac{2}{5}$	$\frac{1}{2}, \frac{2}{3}$	
۶	$5 + \sqrt{30}$ بین کدام دو عدد صحیح قرار دارد؟		
$\frac{1}{1}$			
۷	مثال: مکان $2 + \sqrt{3}$ را روی محور مشخص کنید.		
$\frac{0}{5}$			

نام و نام خانوادگی:		ارزشیابی درس ریاضی		وقت آزمون:	
تاریخ امتحان:		پایه نهم فصل ۲		شعبه کلاس:	
		دیپارتمان:			
۸	حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید.	$\frac{1}{-2 - \frac{3}{2 - \frac{4}{3}}}$	$\frac{1}{5}$		
۹	هر کدام از کسره‌های زیر را با نماد اعشاری متناوب بنویسید.	$\frac{7}{6}$	$-\frac{3}{11}$	$\frac{1}{5}$	
۱۰	اعضای مجموعه‌های 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.	$\sqrt{(\sqrt{3} - \sqrt{5})^2}$	$\sqrt{(2 - \sqrt{2})^2}$	$\frac{1}{5}$	

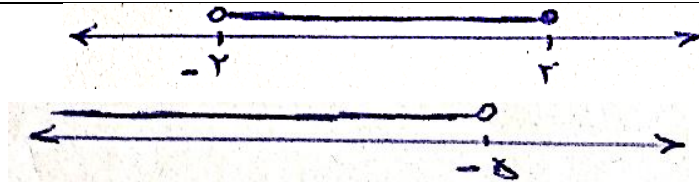
نام و نام خانوادگی:	ارزشیابی درس ریاضی	وقت آزمون:
تاریخ امتحان:	پایه نهم فصل ۲	شعبه کلاس:
	دیپارتمان:	

۱	(a ص (ب غ (ج غ (د غ																																																
۲	$3-4(a$ (ب ۱۵ (ج $\frac{3}{2}$																																																
۳	ج. A ج. B ج. C																																																
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	$-5 < \sqrt{3} < 6$ $-5 + 5 < -5 + \sqrt{3} < -5 + 6$ $0 < -5 + \sqrt{3} < 1$																																																
۷																																																	
۸	$\frac{1}{-2 - \frac{3}{+6-4}} = \frac{1}{-2 - \frac{1}{2}} = \frac{1}{-\frac{5}{2}} = \frac{1}{-2.5} = -\frac{2}{5}$																																																
۹	$-\frac{3}{11} = -0.\overline{27}$ <table style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr><td>۳۰</td><td> </td><td>۱۱</td></tr><tr><td>-۲۲</td><td> </td><td></td></tr><tr><td>۸۰</td><td> </td><td>۰./۲۷۲...</td></tr><tr><td>-۷۷</td><td> </td><td></td></tr><tr><td>۳۰</td><td> </td><td></td></tr><tr><td>-۲۷</td><td> </td><td></td></tr><tr><td>۸۰</td><td> </td><td></td></tr><tr><td>⋮</td><td> </td><td></td></tr></table> $\frac{7}{6} = 1\overline{16}$ <table style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr><td>۷</td><td> </td><td>۶</td></tr><tr><td>-۶</td><td> </td><td></td></tr><tr><td>۱۰</td><td> </td><td>۱/۱۶</td></tr><tr><td>-۶</td><td> </td><td></td></tr><tr><td>۴۰</td><td> </td><td></td></tr><tr><td>-۳۶</td><td> </td><td></td></tr><tr><td>۴۰</td><td> </td><td></td></tr><tr><td>⋮</td><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:	ارزشیابی درس ریاضی	وقت آزمون:
تاریخ امتحان:	پایه نهم فصل ۲	شعبه کلاس:
	دیپارتمان:	



۱۰



$$\{x \in \mathbb{R} / -2 < x \leq 2\}$$

۱۱

$$\{x \in \mathbb{R} / x < -5\}$$

$$|\sqrt{3} - 3| - |-1 - \sqrt{3}| = -\sqrt{3} + 3 - 1 - \sqrt{3} = 2 - 2\sqrt{3}$$

۱۲

$$-|x| + |y| = -x + (-y) = -x - y$$

۱۳

$$2|-x| - |x - y| = 2x - x + y = x + y$$

$$|\sqrt{5}| - |5 - \sqrt{5}| = \sqrt{5} - 5 + \sqrt{5} = 2\sqrt{5} - 5$$

۱۴

$$|-3 - \sqrt{5}| = 3 + \sqrt{5}$$

$$\sqrt{(2 - \sqrt{2})^2} = |2 - \sqrt{2}| = 2 - \sqrt{2}$$

۱۵

$$\sqrt{(\sqrt{3} - \sqrt{5})^2} = |\sqrt{3} - \sqrt{5}| = \sqrt{5} - \sqrt{3}$$