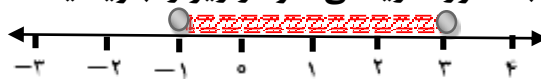



نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش		نام درس: ریاضی نهم فصل: ۲	
نام پدر:		مدیریت آموزش و پرورش		تاریخ امتحان:	
نمره:		دبیرستان:		مدت امتحان: دقیقه	
نام و نام خانوادگی و امضای مصحح:		سوالات در صفحه		نام کلاس:	
۱	حاصل عبارت زیر را به دست آورید.	۱۳	۱	الف) مجموعه ی زیر را روی محور نشان دهید. $A = \{x \mid x \in R, -3 \leq x < 4\}$ ب) صورت ریاضی نمودار زیر را بنویسید. 	
۲	الف) بین $\frac{2}{3}$ و $\frac{1}{3}$ دو کسر بنویسید. ب) بین ۳ و $\sqrt{5}$ دو عدد گنگ بنویسید. ج) عدد $\sqrt{5} + 3$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد.	۱۴	۱/۵	حاصل هر عبارت را به دست آورید. $ 3 - 3 \times 4 \div 2 - 10 =$ $ 2 - \sqrt{5} =$ $\sqrt{(\sqrt{11} - 3)^2} =$	

نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش		نام درس: ریاضی نهم فصل: ۲	
نام پدر:		مدیریت آموزش و پرورش		تاریخ امتحان:	
نمره:		دبیرستان:		مدت امتحان: دقیقه	
نام و نام خانوادگی و امضای مصحح:		سوالات در صفحه		نام کلاس:	
۱	حاصل عبارت زیر را به دست آورید.	۱۳	۱	الف) مجموعه ی زیر را روی محور نشان دهید. $A = \{x \mid x \in R, -3 \leq x < 4\}$ ب) صورت ریاضی نمودار زیر را بنویسید. 	
۲	الف) بین $\frac{2}{3}$ و $\frac{1}{3}$ دو کسر بنویسید. ب) بین ۳ و $\sqrt{5}$ دو عدد گنگ بنویسید. ج) عدد $\sqrt{5} + 3$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد.	۱۴	۱/۵	حاصل هر عبارت را به دست آورید. $ 3 - 3 \times 4 \div 2 - 10 =$ $ 2 - \sqrt{5} =$ $\sqrt{(\sqrt{11} - 3)^2} =$	

نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش		نام درس: ریاضی نهم		فصل: ۲	
نام پدر:		مدیریت آموزش و پرورش		تاریخ امتحان:		مدت امتحان: دقیقه	
نمره:		دیپیرستان:		دبیر:		نام کلاس:	
نام و نام خانوادگی و امضای مصحح:		سوالات در صفحه					

۱	<p>(الف)</p> <p>(ب)</p> $B = \{x \mid x \in R, -1 \leq x \leq 3\}$	۳	۱	<p>صورت کسر $\frac{9+6-10}{12} = \frac{5}{12}$</p> <p>مخرج کسر $\frac{2}{12} \times \frac{2}{3} = \frac{4}{31}$</p> <p>$(\frac{5}{12} \times \frac{1}{4}) \times \frac{3}{2} = \frac{5}{16} \times \frac{3}{2} = \frac{5}{32}$</p>	۱
۱/۵	<p>$3 - 3 \times 4 \div 2 - 10 = -13 = 13$</p> <p>$\sqrt{2 - \sqrt{5}} = -(2 - \sqrt{5}) = \sqrt{5} - 2$</p> <p>$\sqrt{(\sqrt{11} - 3)^2} = \sqrt{11} - 3 = \sqrt{11} - 3$</p>	۴	۱/۵	<p>(الف) $\frac{3}{10} < \frac{5}{13} < \frac{7}{16} < \frac{2}{3}$</p> <p>(ب) $\sqrt{5} < \sqrt{6} < \sqrt{7} < \sqrt{9}$</p> <p>(ج) بین صفر و -۱ قرار دارد</p> <p>$-3 + \sqrt{4} < -3 + \sqrt{5} < -3 + \sqrt{9}$</p>	۲