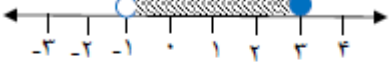
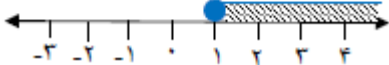


نام و نام خانوادگی :	مدت امتحان : ۷۰ دقیقه	
	نام مدرسه : خدیجه الکبری (س) وکیل آباد	نام درس : ریاضی نهم فصل دوم
	شعبه :	تاریخ : ۹۴/۹/۱
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید i. بین دو عدد گویا عدد گویا وجود دارد. ii. نمایش اعشاری عدد $\frac{3}{4}$ به صورت است. iii. عدد $2 + \sqrt{3}$ بین دو عدد صحیح و قرار دارد.	۲
۲	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید ۱. $\sqrt{14}$ عددی گویا است () ۲. اگر $a < 0$ آنگاه $ a = -a$ () ۳. حاصل $\frac{1}{3}$ به صورت اعشار عددی متناوب است () ۴. $N \cap Z = N$ ()	۲
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید (۱) کدام یک از اعداد زیر گنگ است ؟ الف) $\frac{9}{4}$ (ب) $\sqrt{21+4}$ (ج) $\sqrt{3}$ (۲) حاصل عبارت $ \sqrt{3} - 7 + \sqrt{3} $ برابر است با : الف) $2\sqrt{3} - 7$ (ب) -7 (ج) 7 (۳) حاصل عبارت $Q \cap Q' \dots$ کدام مجموعه است ؟ الف) R (ب) Q (ج) $\emptyset$ (۴) عدد کدام گزینه از سایر عدد ها کوچکتر است ؟ الف) $\frac{3}{4}$ (ب) $\frac{5}{6}$ (ج) $\frac{1}{4}$	۲
۴	در جای خالی علامت $\in$ یا $\notin$ یا $\subseteq$ قرار دهید. $Z \bigcirc Q$, $\{-\frac{2}{3}, \sqrt{7}\} \bigcirc R$, $\sqrt{0.9} \bigcirc Q$ $-\frac{2}{3} \bigcirc Z$, $0.11 \bigcirc Q'$, $\frac{\sqrt{36}}{2} \bigcirc N$	۳

۵	بین $\frac{۳}{۴}$ و $\frac{۴}{۵}$ دو کسر دیگر پیدا کنید.	۱
۶	بین ۳ و ۴ دو عدد گنگ بنویسید	۱
۷	حاصل عبارات زیر را به دست آورید	۳
	$ ۲ - ۳ + ۶ \times ۲ - ۱۴ $ $ \sqrt{۳} - \sqrt{۲} + \sqrt{۲} - \sqrt{۳} $ $\sqrt{(۴ - \sqrt{۲})^۲}$	
۸	مجموعه زیر را روی محور نشان دهید	۱
	الف) $\{x \in \mathbb{R} -۲ \leq x < ۳\}$  ب) $\{x \in \mathbb{R} x < ۱\}$ 	
۹	با توجه به محور مجموعه متناظر را بنویسید	۲
	 	
۱۰	کسر های زیر را به عدد اعشاری تبدیل کنید و نوع هر کدام را مشخص کنید	۱
	$\frac{۲}{۵} =$ $\frac{۱}{۳} =$	
۱۱	اگر $a = -۱$ و $b = ۲$ باشد حاصل $ a + b + ab $ را به دست آورید	۲
	موفق باشید	