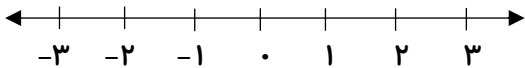


ردیف	نام و نام خانوادگی:	کلاس:	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. الف) عدد ... $۲/۳۵۳۳۵۳۳۳۵$ گویای متناوب است. ب) عدد اعشاری معادل با کسر $\frac{۶}{۱۵}$ مختوم است. ج) قدر مطلق مجموع دو عدد برابر است با مجموع قدر مطلق های آن دو. د) اگر $۰ < ab^۲$ باشد، آن گاه $a$ عددی منفی است.	<input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست	۱
۲	در جاهای خالی کلمه یا عدد مناسب بنویسید. الف) بین هر دو عدد گویا می توان تعداد ..... عدد گویای دیگر پیدا کرد. ب) عدد $۲ + \sqrt{۷}$ بین دو عدد صحیح متوالی، ..... و ..... قرار دارد. ج) اجتماع مجموعه عددهای گویا و عددهای اصم را مجموعه عددهای ..... می نامیم. د) به فاصله نقطه نمایش هر عدد از مبدا، ..... آن عدد می گویند.		۱/۲۵
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. * حاصل عبارت مقابل کدام است؟ الف) -۱۱    ب) ۷۲    ج) -۷۲    د) ۱۱ ** حاصل $\sqrt{(۱ - \sqrt{۵})^۲}$ در کدام گزینه آمده است؟ الف) $۱ - \sqrt{۵}$ ب) ۲۶    ج) $-۱ + \sqrt{۵}$ د) ۶ *** کدام گزینه نادرست است؟ الف) $Q \cap Q' = \emptyset$ ب) $Z \cup N = Z$ ج) $R - Q = Q'$ د) $Q' \cap Z = Q'$ **** اگر $a > ۰, b < ۰$ باشد، حاصل $ b - a $ کدام است؟ الف) $-a - b$ ب) $a + b$ ج) $b - a$ د) $a - b$		۱
۴	الف) بین دو عدد $\sqrt{۸}$ و ۴ دو عدد گنگ بنویسید. ب) بین دو کسر $\frac{۲}{۳}$ و $\frac{۵}{۶}$ ، دو کسر بنویسید.		۱/۵

۰/۷۵	مجموعه $A = \{x \in \mathbb{R}   x < -2\}$ را روی محور نشان دهید.	۵
		
۱/۵	الف) دو عدد گنگ مثال بزنید که حاصل ضربشان گویا شود. ب) دو عدد گنگ مثال بزنید که حاصل جمعشان گویا شود.	۶
۱/۵	اگر $a = -2$ و $b = 3$ و $c = 7$ باشد، حاصل عبارت مقابل را بدست آورید. $ 2a - b  +  c - a  =$	۷
۱/۵	حاصل عبارت زیر را بدون قدرمطلق بنویسید و در صورت امکان ساده کنید. $ 2 - \sqrt{3}  +  1 - \sqrt{3}  =$	۸
۱	حاصل عبارت مقابل را به دست آورید. $\sqrt{(2 - \sqrt{5})^2} - \sqrt{5} =$	۹
۱/۵	حاصل عبارت مقابل را بدست آورید. $-2\frac{1}{2} + \frac{-2}{3} \div \frac{1}{6} \times \frac{7}{18} + \frac{5}{12} =$	۱۰
۱/۵	کسر مرکب زیر را ساده کنید. $\frac{\frac{1}{2} + \frac{1}{3}}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{2}}}$	۱۱
۱	محل دقیق عدد $\sqrt{5} - 2$ را روی محور نشان دهید.	۱۲
	