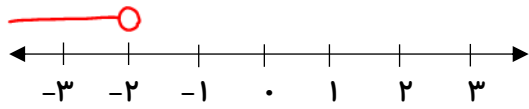


بارم	نام و نام خانوادگی:	کلاس:	ردیف
	(از نشیابی فصل دوم ریاضی نهم)		
۱	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. الف) عدد $2/353353335\dots$ گویای متناوب است. ب) عدد اعشاری معادل با کسر $\frac{6}{15}$ مختوم است. ج) قدر مطلق مجموع دو عدد برابر است با مجموع قدر مطلق های آن دو. د) اگر $ab^2 < 0$ باشد، آن گاه a عددی منفی است.	<input type="checkbox"/> درست <input checked="" type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> درست <input checked="" type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> درست <input checked="" type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> درست <input checked="" type="checkbox"/> نادرست	<p>۱</p> <p>۱۴-۲۱ = ۷</p> <p>۱۴+۱-۲۱ = ۴</p> <p>۲۴+۲ = ۲۶</p>
۱/۲۵	در جاهای خالی کلمه یا عدد مناسب بنویسید. الف) بین هر دو عدد گویا می توان تعداد بی شمار... عدد گویای دیگر پیدا کرد. ب) عدد $2 + \sqrt{7}$ بین دو عدد صحیح متوالی، و قرار دارد. ج) اجتماع مجموعه عددهای گویا و عددهای اصرم را مجموعه عددهای می نامیم. د) به فاصله نقطه نمایش هر عدد از مبدا، قرار می دهند.	<p>بی شمار</p> <p>بی شمار</p> <p>صغیری</p> <p>قدر مطلق</p>	۲
۱	گزینه صحیح را انتخاب کنید. * حاصل عبارت مقابل کدام است؟ الف) -۱۱ ب) ۷۲ ج) -۷۲ د) ۱۱ ** حاصل $\sqrt{(1-\sqrt{5})}$ در کدام گزینه آمده است؟ الف) $1-\sqrt{5}$ ب) ۲۶ ج) $-1+\sqrt{5}$ 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 $a > 0, b < 0$ باشد، حاصل $ b-a $ کدام است؟ الف) $-a-b$ ب) $a+b$ ج) $b-a$ د) $a-b$	<p>-14</p> <p>$-8 \times 2 + 5 = -11 = 11$</p> <p>$\sqrt{1-\sqrt{5}}$</p> <p>$1-\sqrt{5}$</p> <p>$-1+\sqrt{5}$</p>	۳
۱/۵	الف) بین دو عدد $\sqrt{8}$ و ۴ دو عدد گنگ بنویسید. ب) بین دو کسر $\frac{2}{3}$ و $\frac{5}{6}$ ، دو کسر بنویسید.	<p>$\sqrt{8}, \sqrt{10}, \sqrt{12}, \sqrt{14}$</p> <p>$\frac{3 \times 5}{2 \times 6}, \frac{4 \times 2}{9 \times 3}$</p> <p>$\frac{10}{18}, \frac{16}{18}, \frac{13}{18}, \frac{12}{18}$</p>	۴

0.75	مجموعه $A = \{x \in \mathbb{R} x < -2\}$ را روی محور نشان دهید.	5
1/5	الف) دو عدد گنگ مثال بنویسید که حاصل ضربشان گویا شود. ب) دو عدد گنگ مثال بنویسید که حاصل جمعشان گویا شود.	6
1/5	اگر $a = -2$ و $b = 3$ و $c = 7$ باشد، حاصل عبارت مقابل را بدست آورید.	7
1/5	حاصل عبارت زیر را بدون قدرمطلق بنویسید و در صورت امکان ساده کنید.	8
1	حاصل عبارت مقابل را به دست آورید.	9
1/5	حاصل عبارت مقابل را بدست آورید.	10
1/5	کسر مرکب زیر را ساده کنید.	11
1	محل دقیق عدد $2 - \sqrt{5}$ را روی محور نشان دهید.	12



الف) دو عدد گنگ مثال بنویسید که حاصل ضربشان گویا شود.
 $\sqrt{2} \times \sqrt{18} = \sqrt{36} = 6$

ب) دو عدد گنگ مثال بنویسید که حاصل جمعشان گویا شود.
 $2\sqrt{5} + 5 + \sqrt{5} = 7$

اگر $a = -2$ و $b = 3$ و $c = 7$ باشد، حاصل عبارت مقابل را بدست آورید.

$$|2a - b| + |c - a| =$$

$$|(-4 - 3)| + |7 - (-2)| = |-7| + |9| = 7 + 9 = 16$$

حاصل عبارت زیر را بدون قدرمطلق بنویسید و در صورت امکان ساده کنید.

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

حاصل عبارت مقابل را به دست آورید.

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

حاصل عبارت مقابل را بدست آورید.

$$-2\frac{1}{2} + \frac{-2}{3} \div \frac{1}{6} \times \frac{7}{18} + \frac{5}{12} = -\frac{5}{2} \times \frac{18}{9} - \frac{12 \times 2}{9 \times 6} + \frac{5 \times 3}{12 \times 3} = \frac{-124}{36} + \frac{15}{36} = \frac{-109}{36}$$

کسر مرکب زیر را ساده کنید.

$$\frac{\frac{1}{2} + \frac{1}{3}}{\frac{1}{2} + \frac{1}{3}} = \frac{\frac{3+2}{6} = \frac{5}{6}}{\frac{1 + \frac{1}{2}}{\frac{2}{2}} = \frac{5}{2}} = \frac{5}{6} \times \frac{2}{5} = \frac{1}{3}$$

