

@riazicafe

۱. درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.

الف) عددی وجود دارد که هم گویا و هم گنگ است. درست نادرستب) عدد اعشاری معادل با کسر $\frac{7}{10}$ مختوم است. درست نادرستج) هر عدد صحیح یک عدد گویا است. درست نادرستد) اگر $ab^2 < 0$ باشد، آن گاه a عددی منفی است. درست نادرست

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 $1 + \sqrt{5}$ 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 مبدأ، آن عدد میگویند.

۳. گزینه صحیح را انتخاب کنید.

$$|-8 \times 2 + 5| =$$

الف) حاصل عبارت مقابل کدام است؟

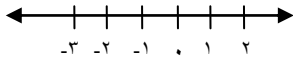
 -۱۱ ۲۱ -۲۱ ۱۱ب) حاصل $\sqrt{(1-\sqrt{5})^2}$ در کدام گزینه آمده است؟ $1 - \sqrt{5}$ ۲۶ $-1 + \sqrt{5}$ ۶

ج) کدام گزینه نادرست است؟

 $Q \cap Z = Q'$ $R - Q = Q'$ $Z \cup N = Z$ $Q \cap Q' = \emptyset$ د) اگر $a > 0, b < 0$ باشد، حاصل کدام است؟ $a - b$ $b - a$ $a + b$ $-a - b$

۴. الف) بین دو عدد $\sqrt{5}$ و $\sqrt{8}$ دو عدد گنگ بنویسید .

ب) بین دو کسر $\frac{2}{3}$ و $\frac{5}{6}$ ، دو کسر بنویسید.



۵. مجموعه $A = \{x \in R \mid x < -2\}$ را روی محور نشان دهید.

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

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

۷. حاصل عبارت های زیر را بدون قدر مطلق بنویسید و در صورت امکان ساده کنید.

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

$$|\sqrt{5} - 3| + |\sqrt{5} - 2| =$$

۸. حاصل عبارت های مقابل را به دست آورید.

$$\sqrt{(1 - \sqrt{3})^2} =$$

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

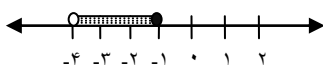
$$-\frac{1}{2} + \frac{-2}{3} \div \frac{1}{2} \times \frac{3}{5} + \frac{1}{2} =$$

۹. حاصل عبارت مقابل را بدست آورید .

۱۰. اگر $a < 0 < b$ باشد ، طرف دوم تساوی های زیر را بنویسید.

$$|b - a| =$$

$$|a^3 b| =$$



۱۱. با توجه به محور مجموعه داده شده را کامل کنید .

$$\{x \in R \mid \quad \quad \quad \}$$

صافیه کُر

دبیر ریاضی شهرستان گنبدکاووس
استان گلستان



مانا باشید

@riazicafe

@riazicafe

۱. درستی یا نادرستی عبارات های زیر را مشخص کنید.

- الف) عددی وجود دارد که هم گویا و هم گنگ است. $Q \cap Q' = \emptyset$ درست نادرست
- ب) عدد اعشاری معادل با کسر $\frac{7}{10}$ مختوم است. $\frac{7}{10} = 0.7$ درست نادرست
- ج) هر عدد صحیح یک عدد گویا است. $Z \subseteq Q$ درست نادرست
- د) اگر $ab^2 < 0$ باشد، آن گاه a عددی منفی است. درست نادرست

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 $1 + \sqrt{5}$ بین دو عدد صحیح متوالی، و قرار دارد. $2 < \sqrt{5} < 3 \rightarrow 1 + 2 < 1 + \sqrt{5} < 1 + 3$
- ج) ؛ بستاج - جبرند عددهای گویا و عددهای اسم را مجموعه عددهای حقیقی می نامیم. $Q \cup Q' = R$
- د) به فاصله نقطه نمایش هر عدد از مبدأ، آن عدد میگویند. *مدرطبق*

۳. گزینه صحیح را انتخاب کنید.

الف) حاصل عبارت مقابل کدام است؟ $|-8 \times 2 + 5| = |-14 + 5| = |-9| = 9$

- ۱۱ ۲۱ ۱۱ -۱۱
- ب) حاصل $\sqrt{(1-\sqrt{5})^2}$ در کدام گزینه آمده است؟ $|1-\sqrt{5}| = -(1-\sqrt{5}) = -1+\sqrt{5}$
- $1-\sqrt{5}$ $-1+\sqrt{5}$ ۲۶ ۶

ج) کدام گزینه نادرست است؟

- $Q' \cap Z = Q'$ $R - Q = Q'$ $Z \cup N = Z$ $Q \cap Q' = \emptyset$

د) اگر $a > 0, b < 0$ باشد، حاصل کدام است؟ *کامل نیست خردم نرسیم* $\sqrt{a^2} + \sqrt{b^2} = |a| + |b| = a - b$

- $a - b$ $b - a$ $a + b$ $-a - b$

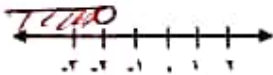
۴. الف) بین دو عدد $\sqrt{8}$ و $\sqrt{5}$ دو عدد گنگ بنویسید.

$$\sqrt{4}, \sqrt{7}$$

ب) بین دو کسر $\frac{2}{3}$ و $\frac{5}{6}$ دو کسر بنویسید.

$$\frac{4}{4}, \frac{5}{4} \xrightarrow{\times 3} \frac{12}{12}, \frac{15}{12} \rightarrow \boxed{\frac{13}{12}, \frac{14}{12}}$$

۵. مجموعه $A = \{x \in \mathbb{R} | x < -2\}$ را روی محور نشان دهید.



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

$$|a-b| + |c-a| = |(-2-3) - 7| + |7+2| = |-7| + |9| = 7+9 = 16$$

۷. حاصل عبارت های زیر را بدون قدر مطلق بنویسید و در صورت امکان ساده کنید.

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

$$|\sqrt{5}-2| + |\sqrt{5}-2| = -\sqrt{5}+2 + \sqrt{5}-2 = 3-2 = 1$$

۸. حاصل عبارت های مقابل را به دست آورید.

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

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

۹. حاصل عبارت مقابل را بدست آورید.

$$-\frac{1}{2} + \frac{-2}{2} + \frac{1}{2} \times \frac{2}{5} + \frac{1}{2} = -\frac{1}{2} - \frac{2}{2} + \frac{1}{2} = -\frac{2}{2} = -1$$

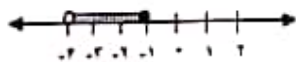
$$-\frac{1}{2} \times \frac{2}{1} \times \frac{3}{2} = -\frac{3}{2}$$

۱۰. اگر $a < 0 < b$ باشد، طرف دوم تساوی های زیر را بنویسید.

$$|b-a| = b-a$$

$$|a^2b| = -a^2b$$

۱۱. با توجه به محور مجموعه داده شده را کامل کنید.



$$\{x \in \mathbb{R} | -2 < x < -1\}$$

$$\{x \in \mathbb{R} | -2 < x < -1\}$$

پویش ریاضی

@riazicafe

صالحه نمر

دبیر ریاضی شهرستان گنبد کاووس
استان گلستان

😊 ما نا باشیم