



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

الف) عددی وجود دارد که هم گویا و هم گنگ است. درست نادرست

ب) عدد اعشاری معادل با کسر $\frac{7}{10}$ مختوم است. درست نادرست

ج) هر عدد صحیح یک عدد گویا است. 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.

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 ۱۱

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

$1 - \sqrt{5}$ ۲۶ $-1 + \sqrt{5}$ ۶

ج) کدام گزینه نادرست است؟

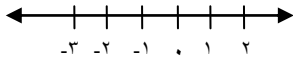
$Q \cap Z = Q'$ $R - Q = Q'$ $Z \cup N = Z$ $Q \cap Q' = \emptyset$

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.

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

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

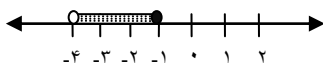
$$-\frac{1}{2} + \frac{-2}{3} \div \frac{1}{2} \times \frac{3}{5} + \frac{1}{2} =$$

۹. حاصل عبارت مقابل را بدست آورید .

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

$$|b - a| =$$

$$|a^2 b| =$$



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.

بی شمار

ب) عدد $1 + \sqrt{5}$ بین دو عدد صحیح متوالی، و قرار دارد.

$$2 < \sqrt{5} < 3 \rightarrow 1 + 2 < 1 + \sqrt{5} < 1 + 3$$

$$\frac{3}{2} < \frac{1 + \sqrt{5}}{2} < \frac{4}{2}$$

ج) ؛ استیخ - جبروند 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.

مدرتظن

۳. گزینه صحیح را انتخاب کنید.

الف) حاصل عبارت مقابل کدام است؟

$$|-8 \times 2 + 5| = |-14 + 5| = |-9| = 9$$

- 11 21 -21 9

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

$$|1 - \sqrt{5}| = -(1 - \sqrt{5}) = -1 + \sqrt{5}$$

- $1 - \sqrt{5}$ $-1 + \sqrt{5}$ 26 6

ج) کدام گزینه نادرست است؟

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

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

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

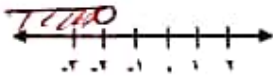
۴. الف) بین دو عدد $\sqrt{5}$ و $\sqrt{8}$ دو عدد گنگ بنویسید.

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

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

$$\frac{4}{4}, \frac{5}{4} \rightarrow \frac{12}{18}, \frac{15}{18} \rightarrow \boxed{\frac{13}{18}, \frac{14}{18}}$$

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.

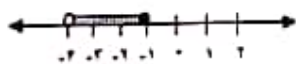
$$-\frac{1}{2} + \frac{-2}{3} + \frac{1}{2} \times \frac{2}{5} + \frac{1}{2} = -\frac{1}{2} - \frac{2}{3} + \frac{1}{5} + \frac{1}{2} = -\frac{2}{3} + \frac{1}{5} = -\frac{2}{3} \times \frac{5}{5} + \frac{1}{5} = -\frac{10}{15} + \frac{3}{15} = -\frac{7}{15}$$

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.



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

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

پروفسور ریاضی

@riazicafe

صالحه نمر

دبیر ریاضی شهرستان گنبد کاووس
استان گلستان

😊 ما نا باشیم