



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

۱. بین ۳ و  $\sqrt{5}$  دو عدد گنگ بنویسید. (دبیرستان ثارالله مهریز)

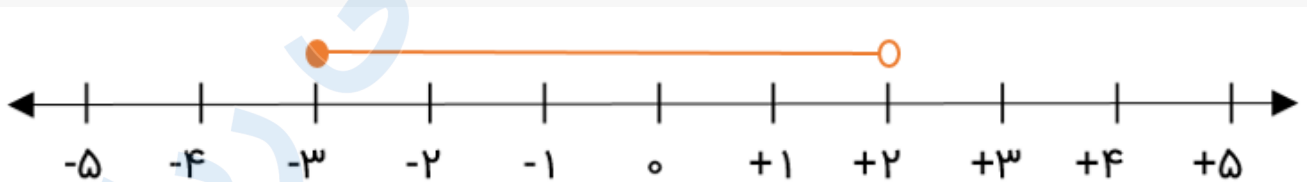
پاسخ:

$$\sqrt{5} < \sqrt{6} < \sqrt{8} < 3 = \sqrt{9}$$

۲. مجموعه زیر را روی محور نمایش دهید. (دبیرستان ثارالله مهریز)

$$A = \{x \in R \mid -3 \leq x < 2\}$$

پاسخ:



۳. حاصل عبارت  $\sqrt{(2 - \sqrt{3})^2}$  را بیابید. (دبیرستان ثارالله مهریز)



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

پاسخ :

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

۴. درستی یا نادرستی عبارت زیر را مشخص کنید. (حسین شجاعی)  
« عددی وجود دارد که هم گویا و هم گنگ باشد.»

ب . نادرست

الف . درست

پاسخ :

$$Q \cap Q' = \emptyset \text{؛ نادرست}$$

۵. حاصل  $Q \cup Z$  را بیابید. (حسین شجاعی)

پاسخ :



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

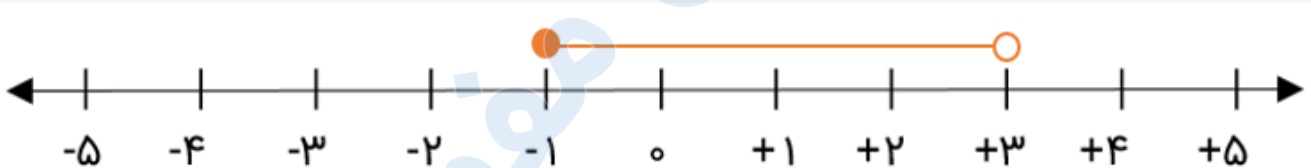
۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

$$Z \subseteq Q \Rightarrow Q \cup Z = Q$$

۶. مجموعه  $A = \{x \in R \mid -1 \leq x < 3\}$  را روی محور نشان دهید. (حسین شجاعی)

پاسخ:



۷. دو عدد گنگ بین اعداد طبیعی ۲ و ۳ بنویسید. (حسین شجاعی)

پاسخ:

$$2 = \sqrt{4} < \sqrt{5} < \sqrt{8} < 3 = \sqrt{9}$$



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

۸. عدد  $-1 + \sqrt{5}$  بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد؟ (حسین شجاعی)

ب. ۱ و ۰

د. ۳ و ۲

الف. ۲ و ۱-

ج. ۲ و ۱

پاسخ:

$$2 = \sqrt{4} < \sqrt{5} < 3 = \sqrt{9} \Rightarrow 1 < -1 + \sqrt{5} < 2$$

۹. کسر داده شده در کدام گزینه بین  $\frac{3}{4}$  و  $\frac{6}{7}$  نیست؟ (حسین شجاعی)

$\frac{23}{28}$

ب.

$\frac{28}{28}$

$\frac{49}{56}$

د.

$\frac{56}{56}$

$\frac{22}{28}$

الف.

$\frac{28}{28}$

$\frac{45}{56}$

ج.

$\frac{56}{56}$

پاسخ:



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

$$\frac{3}{4} = \frac{21}{28} < \frac{22}{28} < \frac{45}{56} < \frac{23}{28} < \frac{6}{7} = \frac{24}{28}$$

۱۰. عبارت  $|-4 + \sqrt{3}|$  را بدون قدرمطلق بنویسید. (حسین شجاعی)

پاسخ :

$$4 = \sqrt{16} > \sqrt{3} \Rightarrow \underbrace{|-4 + \sqrt{3}|}_{-} = 4 - \sqrt{3}$$