



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

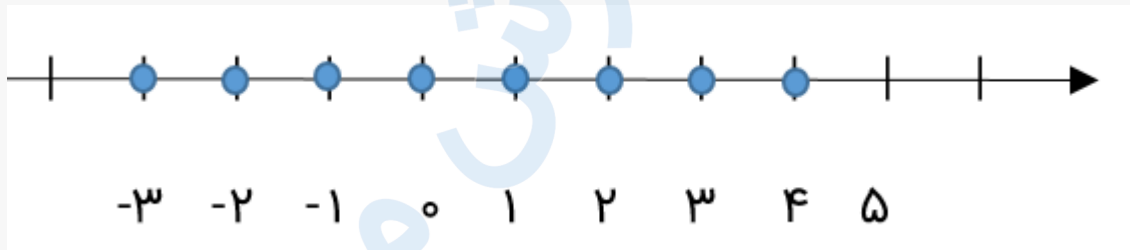
۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

۱. مجموعه اعداد مقابل را روی محور نمایش دهید.

$$\{x \in \mathbb{Z} \mid -3 \leq x < 5\}$$

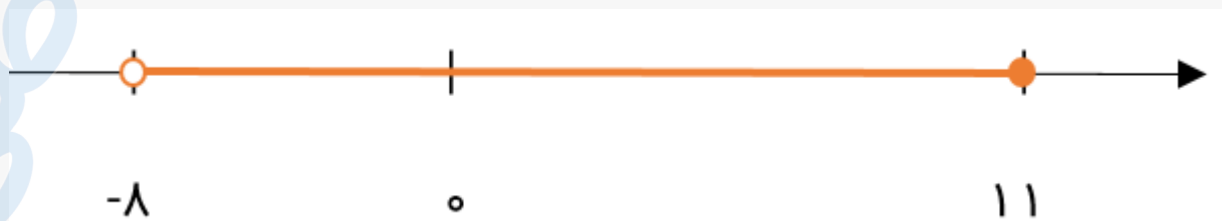
پاسخ :



۲. مجموعه اعداد مقابل را روی محور نمایش دهید.

$$\{x \in \mathbb{R} \mid -8 < x \leq 11\}$$

پاسخ :





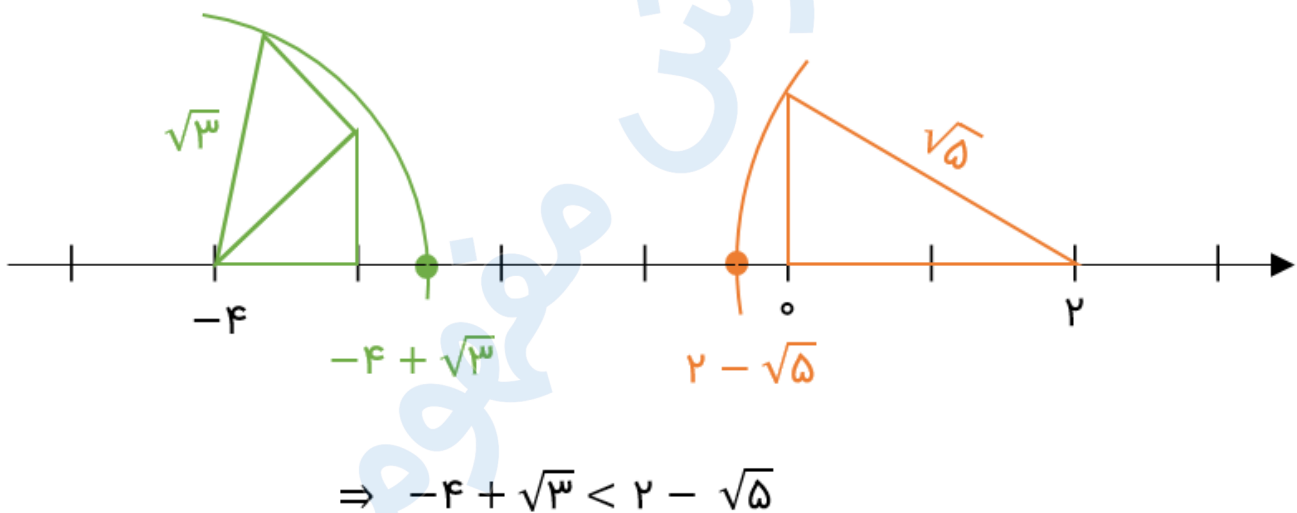
تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

با رسم شکل دو عدد $2 - \sqrt{5}$ و $-4 + \sqrt{3}$ را با هم مقایسه کنید.

پاسخ:



۴. بین دو عدد -4 و -5 دو عدد گنگ بیابید.

پاسخ:

$$4 = \sqrt{16} < \sqrt{17} < \sqrt{21} < \sqrt{25} = 5 \Rightarrow -5 < -\sqrt{21} < -\sqrt{17} < -4$$

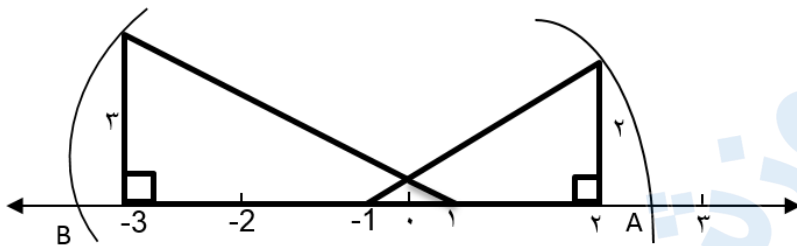


تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

۵. میانگین دو عدد A و B بین کدام دو عدد صحیح قرار دارد؟



- الف . ۱ و ۰
ب . ۱ و ۰
ج . ۲ و -۱
د . ۱ و ۲

پاسخ :

$$B = 1 - \sqrt{4^2 + 3^2} = -4, \quad A = -1 + \sqrt{2^2 + 3^2} = -1 + \sqrt{13} \Rightarrow M = \frac{A+B}{2} = \frac{-5 + \sqrt{13}}{2}$$

$$3 < \sqrt{13} < 4 \Rightarrow -2 < -5 + \sqrt{13} < -1 \Rightarrow -1 < M < -0,5 < 0$$

۶. حاصل جمع دو عدد گنگ همواره گنگ است.

- الف . درست
ب . نادرست

پاسخ :

$$\sqrt{2} + (-\sqrt{2}) = 0 \notin Q'$$



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

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

۷. درستی یا نادرستی جمله زیر را مشخص کنید. (منانه شاکری)
«عددها به دو دسته عددهای گنگ و عددهای گویا تقسیم بندی می شوند.»
الف. درست ب. نادرست

پاسخ:

درست

۸. اگر $A = \{x \in R \mid 1 \leq x < 3\}$ باشد، جاهای خالی را پر کنید. (منانه شاکری)

$$\begin{cases} ۲, ۹ & \square A \\ \sqrt{۵} & \square A \end{cases}$$

پاسخ:

$$\begin{cases} ۲, ۹ & \in A \\ \sqrt{۵} & \in A \end{cases}$$



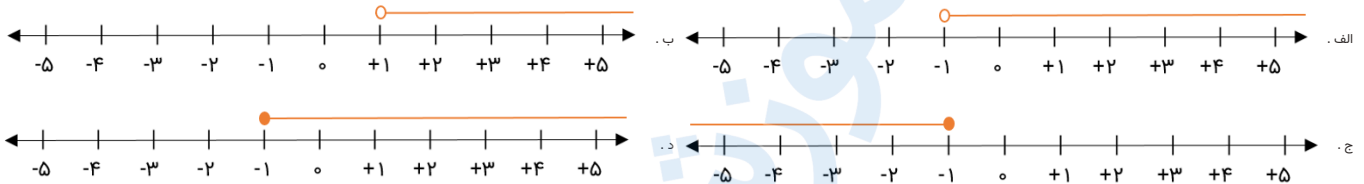
تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

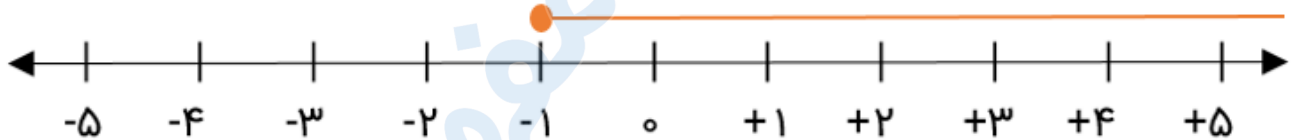
کد تهران ۰۲۱

کدام گزینه مجموعه زیر را به درستی نمایش می‌دهد؟ (دبیرستان ثارالله مهریز)

$$A = \{x \in R \mid x \geq -1\}$$



پاسخ:



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

الف . ۱ و ۰
ب . ۲ و ۱
ج . ۳ و ۲
د . ۴ و ۳

الف . ۱ و ۰
ب . ۲ و ۱
ج . ۳ و ۲
د . ۴ و ۳

پاسخ:

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