



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

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

۱.

(۱۰ نمره)

بین $\sqrt{۳۵}$ و $\sqrt{۶۷}$ کدام اعداد طبیعی قرار دارند؟ (دبیرستان سرای دانش - تهران ۱۴۰۲)

پاسخ :

$$۶ \times ۶ = ۳۶$$

$$۷ \times ۷ = ۴۹$$

$$۸ \times ۸ = ۶۴$$

۲.

(۱۰ نمره)

حاصل عبارت زیر را بیابید. (دبیرستان سرای دانش - تهران ۱۴۰۲)

$$\sqrt{۸ - \sqrt{۹ + ۴\sqrt{۱۰۰}}} =$$

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

$$\sqrt{8 - \sqrt{9 + 4\sqrt{100}}} = \sqrt{8 - \sqrt{9 + 40}} = \sqrt{8 - \sqrt{49}} = \sqrt{8 - 7} = 1$$

۳.

(۱۰ نمره)

حاصل جذر تقریبی عدد ۱۹ را تا یک رقم اعشار محاسبه کنید. (حمید کریمی)

عدد			
مجدور			

پاسخ:

$$\sqrt{16} < \sqrt{19} < \sqrt{25} \Rightarrow 4 < \sqrt{19} < 5$$

عدد	۴,۱	۴,۲	۴,۳	۴,۴
مجدور	۱۶,۸۱	۱۷,۶۴	۱۸,۴۹	۱۹,۳۶

$$\sqrt{19} \approx 4,4$$



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

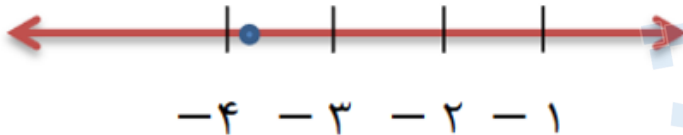
۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

. ۴

(۱۰ نمره)

نقطه مشخص شده روی محور به کدام عدد نزدیکتر است؟ (حمید کریمی)



پاسخ :

$$-4 < x < -3 \Rightarrow -\sqrt{16} < x < -\sqrt{9} \text{ و به } -\sqrt{16} \text{ نزدیکتر} \Rightarrow -\sqrt{15}$$

. ۵

(۱۰ نمره)

مکان حدودی $\sqrt{0,0004}$ را روی محور مشخص کنید.

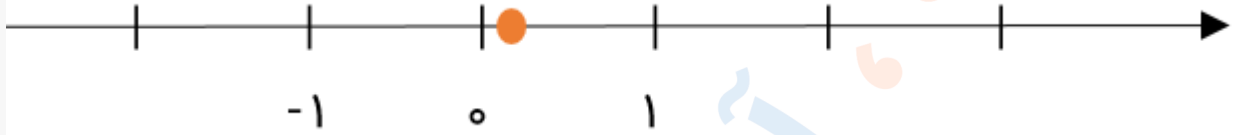
پاسخ :



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

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

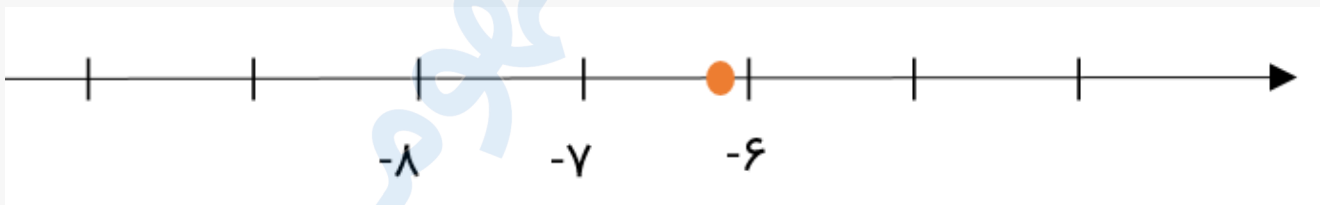


۶.

(۱۰ نمره)

مکان حدودی $-\sqrt{37}$ را روی محور مشخص کنید.

پاسخ :



۷.

(۱۰ نمره)

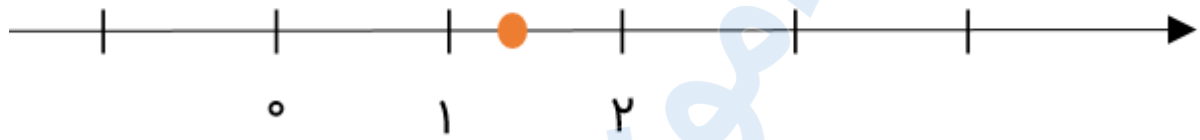


تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

نقطه مشخص شده مکان تقریبی کدام عدد است؟



پاسخ:

$$1 < \sqrt{2} < 2 \quad \text{و} \quad \sqrt{2} < 1,5$$

(۱۰ نمره)

نقطه مشخص شده مکان تقریبی کدام عدد است؟



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

$$\sqrt{16} < \sqrt{18} < \sqrt{25} \Rightarrow 4 < \sqrt{18} < 5 \text{ و } \sqrt{18} < 4,5$$

.۹

(۱۰ نمره)

بین اعداد $\sqrt{3}$ و $\sqrt{10}$ سه عدد گنگ بنویسید.

پاسخ :

$$\sqrt{3} < \sqrt{4} < \sqrt{5} < \sqrt{6} < \sqrt{10}$$

.۱۰

(۱۰ نمره)

جذر عدد ۱۹ را تا دو رقم اعشار با استفاده از جدول حساب کنید.

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

$$16 < 19 < 25 \Rightarrow 4 < \sqrt{19} < 5, \quad 4,5^2 = 20,25 \Rightarrow 4 < \sqrt{19} < 4,5$$

عدد	۴/۳	۴/۴	۴/۵
مجدور	۱۸/۴۹	۱۹/۳۶	۲۰/۲۵

$$\sqrt{19} \sim 4,4$$