



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. درستی یا نادرستی عبارت زیر را مشخص کنید. (دبیرستان افق قم)

$$\sqrt{12} < 3$$

ب. نادرست

الف. درست

پاسخ:

$$\text{نادرست؛ } 3 = \sqrt{9} < \sqrt{12}$$

۲. کدام گزینه جای خالی را به درستی تکمیل می‌کند؟ (دبیرستان شهید رزمجو زاهدان)

$$a^y \times \square = a^{10}$$

ب. a^3

الف. a^{-4}

د. $a^{\frac{10}{y}}$

ج. a^{17}

پاسخ:

$$a^y \times \boxed{a^{\frac{10}{y}}} = a^{10}$$



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

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

۳ مقدار تقریبی $\sqrt{۸۹}$ را تا یک رقم اعشار به دست آورید. (دبیرستان سرای دانش تهران)

پاسخ:

$$\sqrt{۸۱} < \sqrt{۸۹} < \sqrt{۱۰۰} \Rightarrow ۹ < \sqrt{۸۹} < ۱۰$$

عدد	۹/۴	۹/۵
مجذور	۸۱/۳۶	۹۰/۲۵

۴ حاصل عبارت روبه‌رو را به صورت یک عدد توان‌دار بنویسید. (دبیرستان شهیدبهبشتی آمل)

$$(۶^۷ + ۶^۷)(۵^۸ + ۵^۸ + ۵^۸) =$$

پاسخ:

$$\begin{aligned}(۶^۷ + ۶^۷)(۵^۸ + ۵^۸ + ۵^۸) &= (۲ \times ۶^۷)(۳ \times ۵^۸) = ۲ \times ۲^۷ \times ۳^۷ \times ۳ \times ۵^۸ \\ &= ۲^۸ \times ۳^۸ \times ۵^۸ = ۳۰^۸\end{aligned}$$



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. حاصل عبارت زیر را پیدا کنید. (دبیرستان فرزنانگان بم)

$$\sqrt{\frac{36 \times 4}{18}}$$

پاسخ :

$$\sqrt{\frac{36 \times 4}{18}} = \sqrt{2 \times 4} = 2\sqrt{2}$$

۶. مقدار دقیق جذر زیر را بیابید. (دبیرستان فرزنانگان اردکان)

$$\sqrt{81 \times 0,04}$$

الف . ۰.۶

ب . ۱.۲

ج . ۱.۸

د . ۲.۴

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

$$\sqrt{۸۱ \times ۰,۰۴} = \sqrt{۸۱} \times \sqrt{\frac{۴}{۱۰۰}} = ۹ \times \frac{۲}{۱۰} = ۱,۸$$

۷. حاصل عبارت زیر را بیابید. (محمود نخئی)

$$\sqrt{۱۶ \times ۲۵} =$$

پاسخ :

$$\sqrt{۱۶ \times ۲۵} = \sqrt{۱۶} \times \sqrt{۲۵} = ۴ \times ۵ = ۲۰$$

۸. مقدار $-\sqrt{۰,۰۴}$ کدام است؟ (ایوب زارعی)

ب . ۰.۲ -

د . ۰.۰۲ -

الف . ۰.۲

ج . ۰.۰۲

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

$$-\sqrt{0,04} = -\sqrt{\frac{4}{100}} = -\frac{\sqrt{4}}{\sqrt{100}} = -\frac{2}{10} = -0,2$$

۹. مقدار دقیق $\sqrt{\frac{25}{49}}$ را بیابید. (حمد نیسی)

ب. $\pm \frac{25}{7}$

الف. $\pm \frac{5}{7}$

د. $+\frac{5}{7}$

ج. $-\frac{5}{7}$

پاسخ:

$$\sqrt{\frac{25}{49}} = \frac{\sqrt{25}}{\sqrt{49}} = \frac{5}{7}$$



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

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

۱۰. ۸ برابر عدد 2^{1395} برابر است. (دبیرستان شهیدبهبشتی لاهیجان)

پاسخ:

$$8 \times 2^{1395} = 2^3 \times 2^{1395} = 2^{1398}$$