



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.

(۲ نمره)

حاصل را به صورت نماد علمی بنویسید.

$$\frac{۱۵۰۰۰ \times ۱۰^{-۶} \times ۳۲/۵}{۰/۰۰۰۰۱۳ \times ۱۰^{-۴}} =$$

۲.

(۲ نمره)

عدد $\frac{۲\sqrt{۸}}{۵}$ بین کدام دو عدد صحیح قرار دارد؟

۳.

(۲ نمره)

اگر $۳^x = ۲$ باشد، حاصل $۹^{۲x+۱}$ را پیدا کنید.

۴.

(۲ نمره)



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

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

عبارت $\sqrt[3]{16} - \sqrt[3]{54} + \sqrt[3]{128}$ را ساده کنید.

.۵

(۲ نمره)

اگر $a = 5^{x-2}$ باید حاصل 25^{2x-4} را بر حسب a بنویسید.

.۶

(۲ نمره)

جرم یک اتم هیدروژن 10^{-25} گرم است. جرم یک وزنه 1000 گرمی چند برابر اتم هیدروژن است؟

.۷

(۲ نمره)

درستی یا نادرستی عبارت زیر را مشخص کنید. (خرداد ۱۴۰۱، آذربایجان شرقی)

«حاصل عبارت 5^{-2} برابر ۲۵ است.»



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

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

. ۸

(۲ نمره)

اگر محیط مربعی $۸\sqrt{۳}$ باشد، مساحت آن است.

. ۹

(۲ نمره)

نصف عدد $۱۲۵^۶ + ۲۵^۹ + ۵^{۱۹} + ۳ \times ۵^{۱۸}$ به صورت تواندار چه عددی است؟

. ۱۰

(۲ نمره)

حاصل عبارت $۲^{۱۷} + ۲^{۱۷}$ را بیابید؟