



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.

(۱۰ نمره)

حاصل عبارت زیر را بیابید. (دبیرستان شهیدبهشتی لاهیجان)

$$\sqrt{13 + 2\sqrt{48 - 3\sqrt{3 \times 5 + 1}}} =$$

ب . ۵
د . ۷

الف . ۴
ج . ۶

۲.

(۱۰ نمره)

حاصل عبارت زیر را بیابید. (حمد نیسی)

$$7^5 \times 28^2 \times 4^5 =$$

ب . ۱۴۱۴

د . گزینه ۲ و ۳

الف . ۲۸^{۱۴}

ج . ۲۸^۷

۳.

(۱۰ 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

حاصل عبارت زیر کدام است؟ (دبیرستان فرزنانگان اردکان)

$$۳^۷ \times ۱۲^۲ \times ۴^۷ \times ۲^۹ =$$

۶۱۴ . ب

۳۱۲ . الف

۲۴۹ . د

۱۲۹ . ج

(۱۰ نمره)

عدد $۳ - \sqrt{۵۶}$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد؟ (دبیرستان فرزنانگان بم)

(۱۰ نمره)

عدد $۲\sqrt{۳}$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد؟ (دبیرستان شهیدبهبشتی آمل)

(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

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

$$6 + \sqrt{1 + 2\sqrt{1 + 3\sqrt{9 + 16}}} =$$

- الف . ۸
ب . ۹
ج . ۱۲
د . ۱۵

(۱۰ نمره)

حاصل عبارت روبه‌رو کدام است؟ (دبیرستان ثارالله مهریز)

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \dots + \frac{1}{128} =$$

الف . $\frac{127}{128}$
ب . $\frac{129}{128}$

ج . $\frac{1}{256}$
د . $\frac{255}{128}$



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 نمره)

اگر $3^x = 2$ و $2^y = 3$ باشد، حاصل 3^{xy} کدام است؟

ب . ۳
د . ۹

الف . ۲
ج . ۸

(۱۰ نمره)

اگر $2^a = 3$ باشد، آنگاه حاصل 2^{a+5} کدام است؟

ب . 3×2^5
د . 8^9

الف . 6×2^5
ج . $4^8 \times 2^5$

(۱۰ نمره)

کدام گزینه صورت باز شده توانی عدد ۵۰۶۲ را به درستی نمایش می‌دهد؟

الف . $5 \times 10^3 + 6 \times 10 + 2 \times 10^0$. ب . $5 \times 10^4 + 6 \times 10 + 2 \times 10^2$

ج . $5 \times 10^2 + 6 \times 10 + 2 \times 10^0$. د . $5 \times 10^2 + 6 \times 10 + 2 \times 10^1$