



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)

حاصل عبارت مقابل را بیابید. (حسین شجاعی)

$$\sqrt[3]{4} \times 4\sqrt[3]{16} =$$

.۲

(۱۰ نمره)

حاصل عبارت زیر را به دست آورید.

$$\sqrt[3]{64} \times 2\sqrt{25} =$$

.۳

(۱۰ نمره)

حاصل عبارت زیر را به دست آورید.

$$2\sqrt[3]{2} \times 3\sqrt[3]{4} =$$

.۴



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

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

(۱۰ نمره)

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

. ۵

(۱۰ نمره)

عبارت مقابل را ساده کنید.

$$۵\sqrt{۱۲۸} - ۳\sqrt{۷۲} + ۲\sqrt{۲۰۰} + ۴\sqrt{۹۸} - ۴\sqrt{۲۴۲}$$

. ۶

(۱۰ نمره)

کدام یک از تساوی‌های زیر همواره درست است؟ (منانه شاکری)

. ۷

(۱۰ نمره)

اگر حجم یک مکعب ۶۴ سانتی‌متر مکعب باشد، مساحت آن را پیدا کنید. (منانه شاکری)

. ۸

(۱۰ نمره)

اگر  $x, y < ۰$  باشند، حاصل  $\sqrt{x^2} + \sqrt{y^2}$  را بیابید. (منانه شاکری)



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

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

۹.

(۱۰ نمره)

حاصل عبارت زیر کدام است؟

$$\frac{\sqrt{8} \times \sqrt{5}}{\sqrt{10}}$$

۱۰.

(۱۰ نمره)

حاصل عبارت زیر کدام است؟

$$2^3 \sqrt{16} \times 3^3 \sqrt{4}$$