



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)

عدد  $2 - \sqrt{6}$  را روی محور نمایش دهید. (دبیرستان سرای دانش - تهران ۱۴۰۲)

۲.

(۱۰ نمره)

کسر زیر را به ساده‌ترین صورت ممکن بنویسید.

$$\frac{18x^2y^3 - 15x^3y^2}{-6xy + 5x^2}$$

۳.

(۱۰ نمره)

اگر  $2^x = 10$  باشد،  $2^{x-4}$  را محاسبه کنید.

۴.

(۱۰ نمره)

اگر  $2^x = 8$  باشد،  $2^{x-2}$  را محاسبه کنید.



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

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

۵.

(۱۰ نمره)

اگر  $2^x = 8$  باشد،  $2^{x-1}$  کدام است؟

۶.

(۱۰ نمره)

حاصل ضرب ثلث  $9^6$  و نصف  $4^{10}$  کدام است؟

۷.

(۱۰ نمره)

ساده شده عبارت زیر کدام است؟

$$81^5 \div 27^3$$

۸.

(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

ساده کنید:

$$\left(\frac{3}{4}\right)^3 \div \left(1\frac{2}{7}\right)^3$$

(۱۰ نمره)

.۹

حجم مکعبی به ضلع  $2a$  چند برابر حجم مکعبی به ضلع  $a$  است؟

(۱۰ نمره)

.۱۰

نصف  $2^9$  و ربع  $4^7$  را به صورت عدد توان دار بنویسید.