



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.

(۵ نمره)

درستی یا نادرستی عبارت زیر را مشخص کنید. (فرقان مقتدرمنصوری)

«تساوی $\sqrt{a+b} = \sqrt{a} + \sqrt{b}$ همواره برقرار است.»

۲.

(۵ نمره)

مقدار دقیق رادیکال زیر را بیابید. (رضا رخفروز)

$$\sqrt{0,0625}$$

۳.

(۵ نمره)

در جای خالی اعداد صحیح مناسب قرار دهید. (رضا رخفروز)

$$\square < -\sqrt{35} < \square$$



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

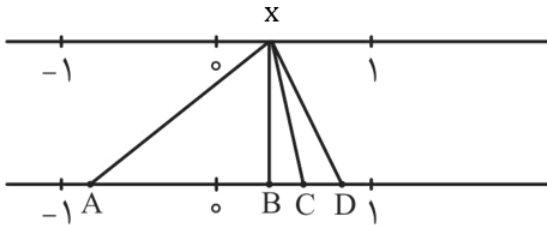
۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

.۴

(۵ نمره)

در شکل زیر نقطه‌ای از محور بالا به ریشه‌های سوم و چهارم و پنجم خود وصل شده است. مشخص کنید هر کدام از نقاط A، B، C و D مربوط به چه ریشه‌ای هستند.



.۵

(۵ نمره)

$$3 < \sqrt[4]{x} < 4$$

در نامساوی مقابل به جای x چند طبیعی می‌توان قرار داد؟

.۶

(۵ نمره)

..... ریشه سوم عدد ۰/۰۰۸ است. (فرکان مقتدرمنصوری)

.۷

(۵ 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

مقدار تقریبی $\sqrt[3]{25}$ بین دو عدد صحیح و است. (فرقان مقتدرمنصوری)

(۵ نمره)

در جای خالی علامت مناسب قرار دهید. (حسین لهراب)

$$\sqrt{-0,00032} \quad \square \quad -\frac{2}{10}$$

(۵ نمره)

اگر a عددی مثبت باشد و $\sqrt{a} > a$ ، چه عددی می تواند باشد؟ (حسین لهراب)

(۵ 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

a عددی مثبت است و $\sqrt[3]{a} > a$ می باشد.
 a چه عددی می تواند باشد؟

. ۱۱

(۵ نمره)

حاصل عبارت مقابل برابر با کدام گزینه می باشد؟

$$(\sqrt[6]{5})^{18} \times (\sqrt[7]{-3})^{14}$$

. ۱۲

(۵ نمره)

حاصل عبارت زیر را به دست آورید

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

. ۱۳

(۵ 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 $۲۵^{۰/۱۶} \times ۲۵^{۰/۰۹}$ را به دست آورید.

. ۱۴

(۵ نمره)

اگر $a = \sqrt[۳]{۲۱۵}$ ، آن گاه مقدار عددی عبارت زیر را به دست آورید.

$$A = a \times \sqrt[۳]{a} \times \sqrt[۵]{a^۲}$$

. ۱۵

(۵ نمره)

در معادله ی زیر X برابر با کدام گزینه است؟

$$\sqrt[۵]{x} \sqrt{x} = \sqrt[۱۵]{۲۷}$$

. ۱۶

(۵ 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

تجزیه شده عبارات مقابل کدام است؟ (فرقان مقتدرمنصوری)

$$۱۲۵ - ۸x^3$$

. ۱۷

(۵ نمره)

مخرج کسر زیر را گویا کنید. (حسین لهراب)

$$\frac{1}{\sqrt[3]{x} - \sqrt[3]{y}} =$$

. ۱۸

(۵ نمره)

عبارت $۱ - ۲۷a^3$ مضرب کدام یک از عبارتهای زیر است؟ (رضا رخفروز)

. ۱۹

(۵ 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 اتحاد زیر را پیدا کنید.

$$(3-x^2)(3+x^2)(x^8+9x^4+81)$$

. ۲۰

(۵ نمره)

حاصل اتحاد زیر را پیدا کنید.

$$(\sqrt{2+\sqrt{3}} + \sqrt{2-\sqrt{3}})^2$$