



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

(۵ نمره)

نمودار تابع $y = -\log_2 x - 3$ را رسم کنید. (هماهنگ کشوری - خرداد ۱۴۰۲)

. ۲

(۵ نمره)

نمودار تابع $f(x) = -3^x + 1$ را رسم کنید و دامنه آن را بنویسید. (دبیرستان زینب - سلام الله - گیلان)

. ۳

(۵ نمره)

نمودار $f(x) = 2^x - 1$ را رسم و دامنه و برد آن را مشخص کنید. (هماهنگ کشوری - خرداد ۱۴۰۲)

. ۴

(۵ نمره)

نمودار تابع $y = \left(\frac{1}{2}\right)^x + 1$ کدام است؟ (دبیرستان مهرگان کرج)

. ۵

(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

اگر $\log 2 = 0.3$ و $\log 3 = 0.5$ باشد، مقدار تقریبی $\log \sqrt[3]{\frac{3}{4}}$ را بیابید. (هماهنگ کشوری - شهریور ۱۴۰۲)

.۶

(۵ نمره)

نمودار تابع $y = \log_5(x - 1)$ را به کمک انتقال رسم کنید. (دبیرستان مهرگان کرج)

.۷


(۵ نمره)

درستی یا نادرستی عبارت زیر را مشخص کنید. (هماهنگ کشوری - شهریور ۱۴۰۲)
«اگر a عدد حقیقی مثبت و مخالف یک باشد. آن گاه $\log_a 1 = 0$ است.»

.۸

(۵ نمره)

برد تابع $f(x) = -3^x + 1$ کدام است؟ (دبیرستان زینب - سلام الله - گیلان)



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

(۵ نمره)

دامنه تابع با ضابطه $y = a^x$ ($a > 1$) مجموعه اعداد حقیقی و برد آن است.

.۱۰

(۵ نمره)

اگر $\log_2 2\sqrt{2} = x$ باشد، حاصل $\log_2 \frac{2^x - 1}{8}$ را بیابید. (دبیرستان زینب - سلام‌الله - گیلان)

.۱۱

(۵ نمره)

دامنه تابع با ضابطه $y = a^x$ ($0 < a < 1$) و برد آن بازه $(0, +\infty)$ است.

.۱۲

(۵ نمره)

اگر تابع $f(x) = (3 - m)^x$ یک تابع نمایی باشد، مجموعه مقادیر m کدام است؟ (دبیرستان زینب - سلام‌الله - گیلان)

.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

پاسخ معادله نمایی زیر کدام است؟

$$3^{2x-3} = 81$$

. ۱۴

(۵ نمره)

پاسخ معادله نمایی زیر کدام است؟

$$4^{2x-1} = 8^{x+1}$$

. ۱۵

(۵ نمره)

حاصل لگاریتم زیر کدام است؟

$$\log_2 \left(\frac{1}{16} \right)$$

. ۱۶

(۵ نمره)

اگر $\log_2 = 0/3$ ، مقدار \log_5 کدام است؟



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

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

. ۱۷

(۵ نمره)

حاصل عبارت زیر کدام است؟

$$\log_9 3$$

. ۱۸

(۵ نمره)

مقدار x در معادله لگاریتمی زیر کدام است؟

$$\log_3 x = 2$$

. ۱۹

(۵ نمره)

اگر $f(x) = 3 - 2 \log_4 \left(\frac{x}{2} - 5 \right)$ مقدار $f(42)$ کدام است؟

. ۲۰

(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 عبارت زیر کدام است؟

$$\log_3 27^{\frac{1}{2}}$$