

دبیرستان دخترانه دکتر حسابی (دوره دوم)

سال تحصیلی ۱۴۰۰-۹۹

رشته: ریاضی

پایه: یازدهم

امتحان درسی: حسابان

*امتحان بصورت مجازی می باشد و هر دانش آموز فقط تعداد محدودی از این سوالات را به صورت شفاهی پاسخ می دهد.

حاصل؟

$$\cos\left(-\frac{19\pi}{3}\right)$$

رسم نمودار؟ (به روش دلخواه)

$$y = 2^{x+1} + 1$$

حاصل حد؟

$$\lim_{x \rightarrow 5^-} \frac{|x-5|}{x-5} =$$

حاصل؟

$$\tan\left(-\frac{5\pi}{4}\right) =$$

رسم نمودار؟ (به روش دلخواه)

$$y = \log_2^{x+1}$$

حاصل حد؟

$$\lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{4}} \frac{\sin\left(x - \frac{\pi}{4}\right)}{2x - \frac{\pi}{2}}$$

نمودار تابع مقابل را رسم کنید .

$$y = -\cos 2x$$

دبیرستان دخترانه دکتر حسابی (دوره دوم)

سال تحصیلی ۹۹-۱۴۰۰

رشته: ریاضی

پایه: یازدهم

امتحان درسی: حسابان

*امتحان بصورت مجازی می باشد و هر دانش آموز فقط تعداد محدودی از این سوالات را به صورت شفاهی پاسخ می دهد.

رسم نمودار؟ (به روش دلخواه)

$$y = -2^x + 1$$

حاصل حد؟

$$\lim_{x \rightarrow 4} \frac{\sqrt{x} - 2}{x^2 - 16} =$$

نمودار تابع مقابل را رسم کنید؟

$$y = \sin(2x) + 1$$

حل معادله؟

$$3 \log_5 x - \log_5 4 = \log_5 16$$

حاصل حد؟

$$\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^2 - 4x + 3}{x - 1}$$

در دایره ای به شعاع ۷cm ، اندازه زاویه مرکزی روبه رو به کمان ۱۴cm چند درجه است؟

حل معادله؟

$$\log_4 x^2 - \log_4 x - 3 = 0$$

حاصل حد؟

دبیرستان دخترانه دکتر حسابی (دوره دوم)

سال تحصیلی ۹۹-۱۴۰۰

رشته: ریاضی

پایه: یازدهم

امتحان درسی: حسابان

*امتحان بصورت مجازی می باشد و هر دانش آموز فقط تعداد محدودی از این سوالات را به صورت شفاهی پاسخ می دهد.

$$\lim_{x \rightarrow -1} \frac{x^3 + 1}{x + 1}$$

حاصل؟

$$\sin 75^\circ$$

اگر $\log 2 \approx 0.3$, $\log 3 \approx 0.4$ باشد حاصل؟

$$\log \frac{\sqrt{8}}{\sqrt[4]{2}}$$

نوع پیوستگی تابع $f(x) = 2[x] - 1$ را در نقطه $x = 5$ بررسی کنید .

حاصل؟

$$\cos 1.5^\circ$$

اگر $\log 2 \approx 0.3$, $\log 3 \approx 0.4$ باشد حاصل؟

$$\log \sqrt{0.75}$$

نوع پیوستگی تابع $f(x) = \begin{cases} x^2 - 4 & x \geq 1 \\ -3x & x = 1 \\ [x] & x < 1 \end{cases}$ را در نقطه $x = 1$ بررسی کنید .

حاصل؟

$$\tan(-84.0^\circ)$$

دبیرستان دخترانه دکتر حسابی (دوره دوم)

سال تحصیلی ۹۹-۱۴۰۰

رشته: ریاضی

پایه: یازدهم

امتحان درسی: حسابان

*امتحان بصورت مجازی می باشد و هر دانش آموز فقط تعداد محدودی از این سوالات را به صورت شفاهی پاسخ می دهد.

اگر $\log 2 \approx 0.3$, $\log 3 \approx 0.4$ باشد حاصل؟

$\log 45$

آیا تابع در نقطه $x = 5$ پیوسته است؟

$$f(x) = \begin{cases} \frac{x^2 - 25}{x - 25} & x \neq 5 \\ 10 & x = 5 \end{cases}$$

معادله خطی را بنویسید که با جهت مثبت محور x زاویه 120° می سازد و از نقطه

$$A = \begin{bmatrix} -2 \\ 1 \end{bmatrix}$$

می گذرد.

حل معادله؟

$$\log x + \log(x + 3) = 1$$

حاصل حد؟

$$\lim_{x \rightarrow 5^-} [x + 1]$$

حاصل؟

$$\cos\left(-\frac{23\pi}{4}\right)$$

حل معادله؟

$$\log_{\frac{1}{5}}(x + 6) + \log_{\frac{1}{5}}(x + 2) = 1$$

دبیرستان دخترانه دکتر حسابی (دوره دوم)

سال تحصیلی ۹۹-۱۴۰۰

رشته: ریاضی

پایه: یازدهم

امتحان درسی: حسابان

*امتحان بصورت مجازی می باشد و هر دانش آموز فقط تعداد محدودی از این سوالات را به صورت شفاهی پاسخ می دهد.

حاصل حد؟

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin \Delta x}{\Delta x}$$

حاصل؟

$$\cot(-60^\circ)$$

حل معادله؟

$$3 \log_2 x = -\log_2 27$$

آیا تابع f در نقطه $a = 2$ پیوسته است؟

$$f(x) = \begin{cases} \sin \pi x & x \geq 2 \\ x^2 - 4 & x < 2 \end{cases}$$

شیب خط مقابل چقدر است؟

