



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

(۱۰ نمره)

حاصل حد زیر را در صورت وجود بیابید. (هماهنگ کشوری شهریور ۱۴۰۲)

$$\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{x^6 + 3x - 1}{2 + x - x^6} =$$

. ۲

(۱۰ نمره)

حاصل حد زیر را در صورت وجود بیابید. (هماهنگ کشوری شهریور ۱۴۰۲)

$$\lim_{x \rightarrow 1^-} \frac{[x] - 1}{(x - 1)^2} =$$

. ۳

(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

حاصل حد زیر را بیابید. (نرگس نجف آبادی)

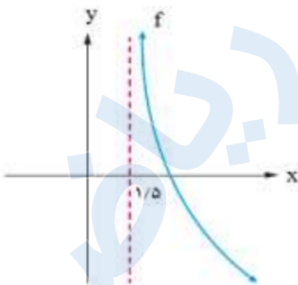
$$\lim_{x \rightarrow 3^-} \frac{[x] - 3}{|x - 3|}$$

(۱۰ نمره)

اگر $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^2 - 5x + 1}{2x^m + 7x} = \frac{1}{3}$ باشد، حاصل a و m را به دست بیاورید. (امتحان شبه‌نهایی هرمزگان - ۱۴۰۲)

(۱۰ نمره)

با توجه به نمودار تابع $f(x)$ حاصل $\lim_{x \rightarrow 1.5^+} f(x)$ برابر با است. (امتحان شبه‌نهایی هرمزگان - ۱۴۰۲)





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

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

.۶

(۱۰ نمره)

مجانِب افقی منحنی تابع $f(x) = \frac{1-x^2}{x^2+x}$ کدام است؟ (هماهنگ کشوری خرداد ۱۴۰۱)

.۷

(۱۰ نمره)

حاصل حد زیر را پیدا کنید. (هماهنگ کشوری خرداد ۱۴۰۰)

$$\lim_{x \rightarrow 2^-} \frac{x+1}{|x-2|} =$$

.۸

(۱۰ نمره)

حاصل حد زیر را پیدا کنید. (هماهنگ کشوری خرداد ۱۴۰۰)

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



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)

۹. حاصل $\lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{2}} \left(\frac{x+1}{\tan x} \right)$ برابر است. (هماهنگ کشوری دی ۱۴۰۱)

(۱۰ نمره)

۱۰. مجانب‌های قائم و افقی نمودار تابع $f(x) = \frac{1-2x^2}{x^2-1}$ را در صورت وجود بیابید. (هماهنگ کشوری خرداد ۱۴۰۰)