



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)

مشتق تابع زیر را به دست آورید. (هماهنگ کشوری - خرداد ۱۴۰۲)

$$f(x) = (\sqrt{3x+2})(x^3+4)$$

.۲

(۱۰ نمره)

حد زیر را در صورت وجود بیابید. (هماهنگ کشوری - خرداد ۱۴۰۲)

$$\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{3x^2 + 4x^5}{x^3 - x} =$$

.۳

(۱۰ نمره)

حد زیر را در صورت وجود بیابید. (هماهنگ کشوری - خرداد ۱۴۰۲)

$$\lim_{x \rightarrow 0^-} \frac{x-2}{|\sin x|} =$$



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

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

. ۴

(۱۰ نمره)

حد زیر را در صورت وجود بیابید. (هماهنگ کشوری - خرداد ۱۴۰۲)

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

. ۵

(۱۰ نمره)

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

$$\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^3}{|2 - x|} =$$

. ۶

(۱۰ 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

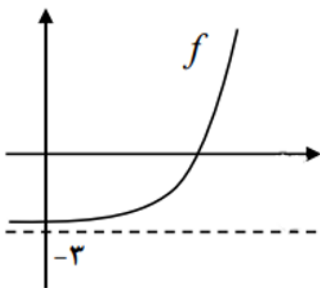
حاصل حد زیر را در صورت وجود بیابید. (هماهنگ کشوری - شهریور ۱۴۰۲)

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

. ۷

(۱۰ نمره)

با توجه به نمودار مقدار حد زیر را مشخص کنید. (هماهنگ کشوری - شهریور ۱۴۰۲)



$$\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) =$$

. ۸

(۱۰ نمره)

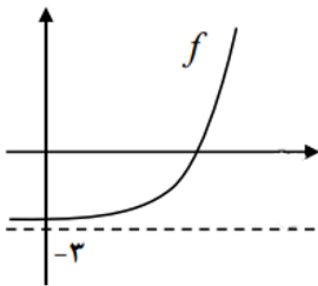


تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

با توجه به نمودار مقدار حد زیر را مشخص کنید. (هماهنگ کشوری - شهریور ۱۴۰۲)



$$\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) =$$

.۹

(۱۰ نمره)

حد زیر را در صورت وجود محاسبه کنید. (هماهنگ کشوری دی ۱۴۰۱)

$$\lim_{x \rightarrow 1} \frac{\sqrt{x} - 1}{x^2 - 1}$$

.۱۰

(۱۰ 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

حد تابع زیر را در صورت وجود محاسبه کنید. (هماهنگ کشوری خرداد ۱۴۰۰)

$$\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{3 + \frac{1}{x^2}}{\frac{4}{x} - 5}$$