

به نام او که مرا آفرید

مرور فصل ۶

سوال ۷۴۰ سه سطحی

مقدار a کدام باشد تا تابع $f(x) = \begin{cases} a & ; x = 1 \\ \frac{2-|3-x|}{1-x^2} & ; x \neq 1 \end{cases}$ در $x=1$ پیوسته باشد؟

سوال ۷۴۱ سه سطحی

حاصل $\lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{2}} \frac{[x] - \sin^2(x)}{1 + \cos(\frac{\pi}{2} + x)}$ چیست؟

سوال ۷۴۲ سه سطحی

اگر تابع $f(x) = \begin{cases} \sqrt{5x^2 - a} & , x \geq 1 \\ \frac{2x^2 - 3x + 1}{x^2 - 1} & , -2 < x < 1 \\ b[x] + \frac{|x+2|}{x+2} & , x \leq -2 \end{cases}$ در $x=1$ و $x=-2$ حد داشته باشد، مقدار $2a * b$ چیست؟

سوال ۷۴۳ سه سطحی

در تابع $f(x) = \begin{cases} \frac{3-3a}{x+2} & ; x \in Z \\ \frac{3+6ax}{5} & ; x \in Z' \end{cases}$ اگر $\lim_{x \rightarrow 2} f(x) + \lim_{x \rightarrow \frac{1}{4}} f(x) = 6$ شود، آنگاه $f(4)$ چیست؟

سوال ۷۴۴ سه سطحی

در صورتی که قسمتی از نمودار تابع $f(x) = \frac{x^3 - x^2 + ax - 3b - 2}{-2x + b}$ به صورت زیر باشد، مقدار $[L]$ چیست؟

سوال ۷۴۵ سه سطحی

حاصل $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{\sqrt[3]{x-1} + x^3 - 1}{\sqrt[3]{x^2-1} + (x-1)^3}$ چیست؟

سوال ۷۴۶ سه سطحی

حاصل حد $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{[-x] + [x](\sin(x) + 1)}{[x] + [-x]}$ چیست؟

سوال ۷۴۷ سه سطحی

با توجه به نمودار تابع f ، حاصل $\lim_{x \rightarrow 3} \frac{f^3(x) - 8}{|f(x) - 2|}$ چیست؟

سوال ۷۴۸ سه سطحی

به ازای کدام مقدار a ، تابع $f(x) = \begin{cases} \frac{[x]-2|x|}{x-1} , & x < 0 \\ bx + a - 1 , & x > 0 \end{cases}$ در $x=0$ دارای حد است؟

سوال ۷۴۹ سه سطحی

در صورتی که حاصل $\lim_{x \rightarrow 2^+} \frac{[4\cos^2(\frac{\pi x}{3})] - x^2 + 3}{ax + b - 3}$ برابر ۲ باشد، مقدار $a+b$ چیست؟

تکلیف

از کتاب سوال های پرتکرار سوالات

۳۹۱ تا ۳۹۵

از کتاب سه سطحی سوالات

۷۵۰ تا ۷۵۸