

به نام او که مرا آفرید

خلاصه فصل ۵

سوال ۷۷۰ سه سطحی

تابع $f(x) = \left[\frac{2x^2 - 8x + 11}{x^2 - 4x + 5} \right]$ در چند نقطه ناپیوسته است؟

سوال ۷۷۱ سه سطحی

اگر $(k \in \mathbb{Z})$ ، $f(x) = -x^2 + 4x + k - 4$ و $\lim_{x \rightarrow 2} [3f(x)] + \lim_{x \rightarrow 2} f(x) = 11$ باشد، مقدار k چیست؟

سوال ۷۷۲ سه سطحی

اگر تابع $f(x) = \begin{cases} 2[x] + ax & x < 2 \\ 3ax + 1 & x > 2 \end{cases}$ در $x=2$ حد داشته باشد، مقدار $\lim_{x \rightarrow a} f(x)$ چیست؟

سوال ۷۷۳ سه سطحی

با فرض $f(x) = \begin{cases} ax & ; x > 3 \\ 3a - 1 & ; x = 3 \\ x^2 + a & ; x < 3 \end{cases}$ و $g(x) = 3 - \sqrt{2 - x}$ ، اگر تابع fog در $x=2$ از چپ پیوسته باشد، مقدار a چیست؟

سوال ۷۷۴ سه سطحی

نمودار تابع f در شکل مقابل رسم شده است و تابع $g(x) = \frac{x^2 + mf(x)}{m[x] + f(x)}$ در $x=2$ حد دارد، مجموع مقادیر قابل قبول برای m چیست؟

سوال ۷۷۵ سه سطحی

حاصل $\lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{2}} \frac{(2x-\pi)^2}{\cot^2 x}$ چیست؟

سوال ۷۷۸ سه سطحی

اگر داشته باشیم $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^2 - 5x + 6}{ax^2 + 3x + b} = 3$ ، آنگاه مقدار a/b چیست؟

سوال ۷۸۰ سه سطحی

حاصل $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{3x - \sin 2x}{x + \sin x}$ چیست؟

سوال ۷۸۲ سه سطحی

اگر $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{4\sqrt{x+a}-8}{x^2-5x+6} = b$ باشد، حاصل $\lim_{x \rightarrow a} \frac{x^2+bx-a}{x-a}$ چیست؟

سوال ۷۸۶ سه سطحی

حاصل $\lim_{x \rightarrow a} \frac{\cos x - \cos a}{x - a}$ چیست؟

سوال ۷۹۴ سه سطحی

حاصل $\lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{4}} \frac{2\sin x - \sqrt{2}}{2\cos x - \sqrt{2}}$ چیست؟

سوال ۷۹۷ سه سطحی

اگر $f(x) = \sin^4 x - \cos^4 x$ و $g(x) = \cos(x + \frac{\pi}{4})$ ، آنگاه حد تابع f/g در $x = \frac{\pi}{4}$ چیست؟

تکلیف

از کتاب سوال های پرتکرار

صفحه ۵۴

از کتاب سه سطحی سوالات

۷۶۴ و ۷۷۶ و ۷۷۷ و ۷۷۹ و ۷۸۱ و ۷۸۳ و ۷۸۴ و ۷۸۵

۷۸۷ تا ۷۹۳

۷۹۵ و ۷۹۶ و ۷۹۸ و ۷۹۹ و ۸۰۰