

به نام او که مرا آفرید

مفهوم حد و فرایندهای حدی

مفهوم حد و فرایندهای حدی

سوال ۱۴۸ کتاب اول

اگر $(4, a^2 - b^2) \cup (a + b, 7)$ یک همسایگی محذوف برای ۵ باشد، $a - b$ چیست؟

سوال ۱۵۳ کتاب اول

حاصل $\lim_{x \rightarrow (-\frac{1}{10})^-} \left[-\frac{2}{x}\right] - \lim_{x \rightarrow (-\frac{1}{10})^+} \left[-\frac{2}{x}\right]$ چیست؟

سوال ۳۰۲ کتاب تاک

مقدار $\lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{6}^-} [2\sin x - 1]$ چیست؟

سوال ۳۰۴ کتاب تاک

شکل زیر، نمودار تابع $f+g$ و $f-g$ هستند، مقدار $\lim_{x \rightarrow 1} f(x)$ چیست؟

سوال ۳۸۶ سوال های پرتکرار

تابع f با ضابطه $f(x) = \begin{cases} 3x - 1 & x > 2 \\ x + 3 & x < 2 \end{cases}$ را رسم کنید و مقدار $\lim_{x \rightarrow 2} f(x)$ چیست؟

سوال ۳۹۲ سوال های پرتکرار

شکل مقابل، نمودار تابع f است، حاصل عبارت زیر را به دست آورید؟

$$\lim_{x \rightarrow 1^-} f(x) + \lim_{x \rightarrow 1^+} f(x) + f(1)$$

سوال ۶۷۸ سه سطحی

حاصل $\lim_{x \rightarrow 0^+} \frac{|2x| + [2x]}{x([x] + [-x])}$ چیست؟

سوال ۶۷۹ سه سطحی

اگر تابع $f(x) = [4x] + 2a[-x]$ در $x=2$ حد داشته باشد، آنگاه مقدار این حد چیست؟

سوال ۶۸۲ سه سطحی

با توجه به نمودار f و g ، حاصل $\lim_{x \rightarrow (-1)^+} (f + 2g)(x) + \lim_{x \rightarrow 0^+} \frac{-3f(x) - 2g(x)}{1-x}$ چیست؟

تکلیف

از کتاب اول سوالات

۱۵۸ تا ۱۶۲

از کتاب تاک سوالات

۲۹۸ تا ۳۰۱ و ۳۰۳

از کتاب سوال های پرتکرار سوالات

۳۹۶ تا ۴۰۰

از کتاب سه سطحی سوالات

۶۸۵ و ۶۹۲ و ۶۹۵ و ۷۰۳ و ۷۰۵