

به نام او که مرا آفرید

فرآیندهای حدی

فرآیندهای حدی

سوال ۲۹۶ کتاب اول

شکل زیر نمودار تابع f است. حاصل عبارت زیر را به دست آورید.

$$A = 2 \lim_{x \rightarrow (-2)^+} f(x) + \lim_{x \rightarrow (-2)^-} f(x) - \lim_{x \rightarrow 0} f(x) + \lim_{x \rightarrow 4^-} f(x)$$

سوال ۳۰۰ کتاب اول

اگر $f(x) = \begin{cases} 2, & x \in R - Z \\ -1, & x \in Z \end{cases}$ باشد، حاصل عبارت زیر را به دست آورید.

$$A = f(0) + \lim_{x \rightarrow 4^-} f(x) + \lim_{x \rightarrow (\frac{1}{4})^+} f(x)$$

سوال ۳۰۵ کتاب اول

در تابع $f(x) = \begin{cases} \sqrt{x-2} , & x > 2 \\ (x-1)^2 + 1 , & x \leq 1 \end{cases}$ حاصل عبارت زیر را به دست آورید.

$$\lim_{x \rightarrow 2} f(x)$$

$$\lim_{x \rightarrow 1} f(x)$$

سوال ۳۴۷ سوال های پرتکرار

با استفاده از نمودار زیر، مقادیر خواسته شده را در صورت وجود به دست آورید.

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

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

3) $\lim_{x \rightarrow 0} f(x)$

سوال ۳۵۴ سوال های پرتکرار

ابتدا نمودار تابع $f(x) = \frac{|x-3|}{x-3}$ را رسم کنید و سپس به کمک نمودار تابع در مورد $\lim_{x \rightarrow 3} f(x)$ بحث کنید.

سوال ۳۵۵ سوال های پرتکرار

نمودار تابع $f(x) = \begin{cases} -\sqrt{x-1} & x \geq 1 \\ x^2 + 1 & x < 1 \end{cases}$ را رسم کنید و سپس با استفاده از نمودار، بررسی کنید تابع در نقطه $x=1$ حد دارد یا خیر.

سوال ۶۸۰ سه سطحی

نمودار تابع f در شکل مقابل رسم شده است. این تابع در چند نقطه حد ندارد؟

تکلیف

از کتاب اول سوالات

۲۹۹ و ۳۰۲ و ۳۰۶ و ۳۰۷ و ۳۰۸

از کتاب سوال های پرتکرار سوالات

۳۴۸ تا ۳۵۳

از کتاب سه سطحی سوال ۷۱۳