

به نام او که مرا آفرید

محاسبه حد توابع کسری

محاسبه حد کسری

سوال ۱۷۷ کتاب اول

حاصل $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{2x - 5\sqrt{x} + 3}{x^2 - x}$ چیست؟

سوال ۱۸۰ کتاب اول

اگر حاصل حد تابع $f(x) = \frac{x^2+x-2}{ax^3-a}$ وقتی $x \rightarrow 1$ برابر ۲ باشد، حاصل حد تابع $f(x)$ وقتی $x \rightarrow -1$ چیست؟

سوال ۳۱۰ کتاب تاک

حد عبارت $\frac{x^2+10x+16}{12+6\sqrt[3]{x}}$ وقتی $x \rightarrow -8$ چیست؟

سوال ۳۱۴ کتاب تاک

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

سوال ۴۱۳ سوال های پرتکرار

حاصل حد های زیر را بیابید؟

$$a) \lim_{x \rightarrow 3} \frac{\sqrt{x-2} - 1}{x^2 - 2x - 3} \quad b) \lim_{x \rightarrow 2} \frac{\sqrt{2x+5} - \sqrt{4x+1}}{x^2 - 2x}$$

ادامہ سوال

$$c) \lim_{x \rightarrow 1} \frac{x - 2\sqrt{x} + 1}{x - 1}$$

$$d) \lim_{x \rightarrow 4} \frac{x - 2\sqrt{x}}{\sqrt{x} - 2}$$

سوال ۴۱۷ سوال های پرتکرار

حاصل حد های زیر را به دست آورید؟

$$a) \lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{2}} \frac{1 - \sin x}{\cos x} \quad b) \lim_{x \rightarrow 0} \frac{1 - \cos x}{x \sin x}$$

ادامہ سوال

$$c) \lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{4}} \frac{\cos(x + \frac{\pi}{4})}{\sin x - \cos x}$$

$$d) \lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{4}} \frac{\cos x - \sin x}{\cos 2x}$$

سوال ۶۹۹ سه سطحی

حاصل $\lim_{x \rightarrow 3^-} \frac{\sqrt{x+6} + [-x]}{\sqrt{x+1} - \sqrt{3x-5}}$ چیست؟

سوال ۷۱۳ سه سطحی

اگر $\lim_{x \rightarrow -1} \frac{2x^3 + x^2 + ax + b}{x^2 - x - 2} = -2$ باشد، مقدار $a+b$ چیست؟

سوال ۷۲۵ سه سطحی

اگر $f(x) = \frac{[-x]\sqrt{x^2-4x+4}}{x-2}$ باشد، حاصل ضرب حد چپ و راست تابع $f(x)$ در نقطه $x=2$ چیست؟

تکلیف

از کتاب اول سوالات

۱۷۵ و ۱۷۶ و ۱۷۸ و ۱۷۹ و ۱۸۱

از کتاب تاک سوالات

۳۰۶ و ۳۰۹ و ۳۱۲ و ۳۱۳ و ۳۱۵

از کتاب سوال های پرتکرار سوالات

۴۱۴ و ۴۱۶ و ۴۱۸ و ۴۱۹ و ۴۲۰

از کتاب سه سطحی سوالات

۷۳۰ و ۷۳۴ و ۷۳۹ و ۷۴۱ و ۷۴۴