

۰۵۱ - ۳۸۱۱۷



استاد مہدی شاکریان

سوالات ہد و پیوستگی کنکور تجربی ۹۹ داخل



۰۵۱ - ۳۸۱۱۷

استاد مهدی شاکریان

۱۲۸- فرض کنید چند جمله‌ای $P(x)$ بر $(x^2 - 1)$ بخش پذیر باشد. اگر $Q(x) = p(x-1) + p(1-x)$ آنگاه حاصل تقسیم $Q(x)$ بر $x-2$ کدام است؟

۲ (۴)

۱ (۳)

۱، -۱ (۲) صفر

-۱ (۱)

آنگاه $P(x)$ بر چیزی بخش پذیر باشد. $P(2) = 0$

$P(1) = 0$
 $P(-1) = 0$

~~$Q(2) = P(1) + P(-1) = 0$~~

۱۴۴ - حاصل $\lim_{x \rightarrow -2^-} \frac{[x] + 3}{x + 2}$ کدام است؟
 (۱) $-\infty$ (۲) -1

(۳) صفر (۴) ۱

$$[a^+] = a \quad [a^-] = a - 1$$

$$\frac{-3 + 3}{0} = \frac{0}{0} = 0$$

$$[-2^-] = -2 - 1 = -3$$

$$\frac{0}{0} = 0$$

$$\frac{0}{0} = \infty$$

نوع ۰/۰

۰۵۱ - ۳۸۱۱۷



استاد مهدی شاکریان



۱۴۵- تابع با ضابطه $f(x) = \frac{ax - \sqrt{x^2 - 1}}{4x^n - 12}$ را در نظر بگیرید. اگر $\lim_{x \rightarrow \infty} f(x) = \frac{1}{6}$ باشد، آنگاه $\lim_{x \rightarrow 2} f(x)$ کدام است؟

$\lim_{x \rightarrow 2} f(x) = \frac{1}{6}$ (۳)
 $\lim_{x \rightarrow \infty} f(x) = \frac{1}{6}$ (۳)
 $\lim_{x \rightarrow 2} f(x) = \frac{1}{6}$ (۳)
 $\lim_{x \rightarrow \infty} f(x) = \frac{1}{6}$ (۱)

$$\frac{ax}{\sum 2x^n} = \frac{1}{6}$$

$$a = \frac{\sum 2}{6} = \frac{2}{3}$$

$$n = 1$$

$$\frac{\frac{2}{3}x - \sqrt{x^2 - 1}}{\sum a - 12} = \frac{0}{0} = \frac{0}{0}$$

$$\frac{\frac{2}{3}x - \sqrt{x^2 - 1}}{\sum a - 12} = \frac{1}{6}$$