

ملک نامدار

۱۴.۴

الف) $\lim_{x \rightarrow 2^+} \frac{2x+5}{x+1} = \frac{2 \cdot 2 + 5}{2+1} = \frac{9}{3} = 3$ ①

ب) $\lim_{x \rightarrow 2^-} \frac{2x+5}{x+1} = \frac{2 \cdot 2 + 5}{2+1} = \frac{9}{3} = 3$

ج) $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{2x+5}{x+1} = \frac{2 \cdot 2 + 5}{2+1} = \frac{9}{3} = 3$

د) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{2x+5}{[x^2]} \rightarrow \lim_{x \rightarrow 0^-} \frac{2x+5}{[x^2]} = \lim_{x \rightarrow 0^+} \frac{2x+5}{x^2}$

الف) $\lim_{x \rightarrow 3^-} f(x) - 2 = f(3) - 2 = 1 - 2 = -1$ ②

ب) $\lim_{x \rightarrow 3} [5x - 2] \xrightarrow{\text{در عدد}} [5 \cdot 3 - 2] = [15 - 2] = 13$

$[5 \cdot 3 - 2] = [15 - 2] = [13] = 13$

ج) $\left[\lim_{x \rightarrow 3^-} 5x - 2 \right] = [5 \cdot 3 - 2] = [13] = 13$

د) $\left[\lim_{x \rightarrow 3^+} 5x - 2 \right] = [5 \cdot 3 - 2] = [13] = 13$

الف) $\lim_{x \rightarrow 2^-} \frac{3[x] + 1}{2} = \frac{3 \cdot 2 + 1}{2} = \frac{7}{2}$ ③

۱۴

پنجشنبه

اسفند

۱۵ رمضان ۱۴۴۷

5 Mar 2026

$$ب) \lim_{x \rightarrow 3^-} \left[\frac{3x+1}{2} \right] = \lim_{x \rightarrow 3^-} \left[\frac{9^-+1}{2} \right] = \left[\frac{10^-}{2} \right] = [5^-] = 5$$

$$ج) \lim_{x \rightarrow 3^-} \left[\frac{3x+1}{2} \right] = \left[\lim_{x \rightarrow 3^-} \frac{3x+1}{2} \right] = [5] = 5$$

$$د) \lim_{x \rightarrow 3^+} \left[\frac{3x+1}{2} \right] = \left[\lim_{x \rightarrow 3^+} \frac{9^++1}{2} \right] = [5] = 5$$

$$الف) \lim_{x \rightarrow 1} \frac{x-5}{x^2-7x+5} = \frac{-4}{1-7+5} = \frac{-4}{-1} = 4$$

صفر تقطبی صفر غیر

$$\Rightarrow \lim_{x \rightarrow 1} \frac{x-5}{(x-5)(x-1)}$$

$$ب) \lim_{x \rightarrow 3} \frac{x-5}{x^2-7x+9}$$

ولادت امام حسن مجتبی (ع) و روز اکرام و تکریم خیرین - روز احسان و نیکوکاری

۱۵ جمعه

اسفند

6 Mar ۱۶ رمضان

$$الف) \lim_{x \rightarrow -3} [-3x] - [5x] \xrightarrow{-3^+} \left[(-3)(-3^+) \right] - \left[5 \times (-3^+) \right]$$

$$= [9^-] - [-15^+] = 9 - (-15) = 24$$

$$ب) \lim_{x \rightarrow (-\frac{1}{2})^-} \left[\frac{-1}{x^2} \right]$$

روز درختکاری