

۲۰

رایان معاریان یا، دهم A تکلیف ۲۹

لینک خود

الف) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1}{x} = \infty$ ✓

ب) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1}{x} = \infty$ ✓

۱) ۲)

الف) $\lim_{x \rightarrow 2} x - 3 = 1$ ✓

ب) $\lim_{x \rightarrow 2} x - 3 = 1$ ✓

۲) ۲)

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

ب) $\lim_{x \rightarrow 2} x - 3 = 1 \rightarrow [1^-] = 1$ ✓

۲) ۲)

الف) $[1] = 1$ ✓

ب) $[1] = 1$ ✓

۲) ۲)

الف) $\lim_{x \rightarrow 0^+} \frac{1}{x} = +\infty$ ✓
 $\lim_{x \rightarrow 0^-} \frac{1}{x} = -\infty$ ✓

ب) $\lim_{x \rightarrow 0^+} \frac{1}{x} = +\infty$ ✓
 $\lim_{x \rightarrow 0^-} \frac{1}{x} = +\infty$ ✓

۲) ۳)

الف) $\lim_{x \rightarrow 0^+} \frac{1}{\sqrt{x}} = +\infty$ ✓
 $\lim_{x \rightarrow 0^-} \frac{1}{\sqrt{x}} = \text{تین}$ ✓

ب) $\lim_{x \rightarrow 0^+} \frac{1}{\sqrt{x}} = +\infty$ ✓
 $\lim_{x \rightarrow 0^-} \frac{1}{\sqrt{x}} = \text{تین}$ ✓

۲) ۳)

الف) $\lim_{x \rightarrow 0^+} \frac{1}{x} = +\infty$ ✓
 $\lim_{x \rightarrow 0^+} \frac{1}{x-1} = \text{تین}$ ✓
 $\lim_{x \rightarrow 0^-} \frac{1}{x} = -\infty$ ✓

ب) $\lim_{x \rightarrow 0^+} \frac{1}{[x]} = \text{تین}$ ✓
 $\lim_{x \rightarrow 0^-} \frac{1}{[x]} = -1$ ✓

۲) ۴)

الف) $[1^+] + [-1^-] = 1 - 1 = 0$ ✓
 $[1] + [-1^+] = 1 - 1 = 0$ ✓

ب) $[1^+] + [-1^+] = 1 - 1 = 0$ ✓
 $[1^+] + [-1^-] = 1 - 1 = 0$ ✓

۲) ۴)

الف) $[1^-] = 0$ ✓
 $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1}{x} = \text{تین}$ ✓
 $[1^+] = 1$ ✓

ب) $[1] = 1$ ✓
 $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1}{x} = \text{تین}$ ✓

۲) ۴)

الف) $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x+1}{(x-1)(x-1)} = \frac{1}{0} = \infty$ ✓
 $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x+1}{(x-1)(x-1)} = \frac{1}{0} = -\infty$ ✓

ب) $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x+1}{(x-1)(x+1)} = \frac{1}{0} = \infty$ ✓
 $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x+1}{(x-1)(x+1)} = \frac{1}{0} = -\infty$ ✓

۲) ۴)



$n < b \rightarrow n^2 < b^2 = n^2 - 1 < 0$