

$x > 2 \xrightarrow{x^2} f(x) > 1 \xrightarrow{-2} f(x-2) > 1 \rightarrow (a)$

$x < 2 \xrightarrow{x^2} f(x) < 1 \xrightarrow{-2} f(x-2) < 1 \rightarrow (a)$

$x > 2 \rightarrow [x] = 2 \rightarrow f(2) - 2 = (a)$

$x < 2 \rightarrow [x] = 1 \rightarrow f(1) - 2 = (1)$

$x > 2 \xrightarrow{x^2} f(x) > 1 \xrightarrow{-2} f(x-2) > 1 \xrightarrow{[]} [f(x-2)] = (a)$
برگرفته

$x < 2 \xrightarrow{x^2} f(x) < 1 \xrightarrow{-2} f(x-2) < 1 \xrightarrow{[]} [f(x-2)] = (1)$
گرفته

$x > 2 \xrightarrow{x^2} f(x) > 1 \xrightarrow{-2} f(x-2) > 1 \xrightarrow{[]} [\lim_{x \rightarrow 2^+} f(x-2)] = (a)$

$x < 2 \xrightarrow{x^2} f(x) < 1 \xrightarrow{-2} f(x-2) < 1 \xrightarrow{[]} [\lim_{x \rightarrow 2^-} f(x-2)] = (1)$

برای آنکه در هر دو جهت از همبستگی آن را کوئیک نمی کند.

$\frac{f(x-2)}{x-2} = \frac{11-2}{2-2} \quad x=2^+ \rightarrow \frac{9}{0^+} = +\infty$
 $x=2^- \rightarrow \frac{9}{0^-} = -\infty$
صورتشالی

$\frac{f(x-2)}{(x-2)^2} = \frac{x=2^+}{(2-2)^2} \rightarrow \frac{9}{0^+} = +\infty$
 $x=2^- \rightarrow \frac{9}{(0^-)^2} = \frac{9}{0^+} = +\infty$
صورتشالی

$\frac{f(x-2)}{\sqrt{x-2}} = \frac{x=2^+}{\sqrt{2-2}} \rightarrow \frac{9}{0^+} = +\infty$
 $x=2^- \rightarrow \frac{9}{\sqrt{0^-}} = \frac{9}{0^-} = -\infty$
صورتشالی

صورت اول $x=2^+$ $\frac{9}{\sqrt{0^+}} = +\infty$ $\frac{1}{+1-1^+}$ $\frac{1}{0^+}$
 $x=2^-$ $\frac{9}{\sqrt{0^-}} = \frac{9}{\text{من}} = -\infty$ $\frac{1}{+1-1^+}$ $\frac{1}{0^-}$

صورت اول $x=2^+$ $\frac{9}{0^-} = -\infty$ $\frac{1}{+1-1^+}$ $\frac{1}{0^-}$
 $x=2^-$ $\frac{9}{0^+} = +\infty$ $\frac{1}{+1-1^+}$ $\frac{1}{0^+}$

صورت اول $x=2^+$ $\frac{9}{0} = \text{من}$ $\frac{1}{+1-1^+}$ $\frac{1}{0}$
 $x=2^-$ $\frac{9}{-1} = -9$ $\frac{1}{+1-1^+}$ $\frac{1}{-1}$

صورت اول $x=2^+$ $x > 2$ $x^2 > 4$ $2x > 4$ $x > 2$ $x^2 < 4$ $-2x < -4$ $9 - V = (P) - 1$
 $x=2^-$ $x < 2$ $x^2 < 4$ $2x < 4$ $x < 2$ $x^2 > 4$ $-2x > -4$ $1 - V = (P) - 1$

صورت اول $x=2^+$ $[2^+ - 2(2^+)] = [2^+ - 4^+] = -2^+$
 $x=2^-$ $[2^- - 2(2^-)] = [2^- - 4^-] = -2^-$

صورت اول $x=2^+$ $[1 \cdot 2^+ - 9^+] = [2^+ - 9^+] = 9$
 $x=2^-$ $[1 \cdot 2^- - 9^-] = [2^- - 9^-] = 9$

صورت اول $x=2^+$ $\frac{0^+}{0^+} = \text{Hop}$ $\frac{1}{+1-1^+}$ $\frac{1}{0^+}$

نسبت $\frac{1}{2x-2} = \frac{1}{2}$

صورت اول $x=1^+$ $\frac{x-1}{x^2-1} = \frac{1}{x+1} = \frac{1}{2}$
 $x=1^-$ $\frac{x}{x^2-1} \Rightarrow \text{Hop}$ $\frac{1}{x^2} = \frac{1}{1}$