نشان اماعی (۱۹,۵)

$\lim_{x \to ۲^+} ۴x-۳ \Rightarrow ۸^+-۳=۵^+ \to ۵$

$\lim_{x \to ۲^-} ۴x-۳ \Rightarrow ۸^- - ۳ = ۵^- \Rightarrow ۵$

$\lim_{x \to ۲^+} ۴[x]-۳ \quad [۲^+] \Rightarrow ۲ \quad ۸-۳=۵$

$\lim_{x \to ۲^-} ۴[x]-۳ \quad [۲^-]=۱ \quad ۴-۳=۱$

$\lim_{x \to ۲^+} [۴x-۳] \quad ۸^+-۳ \Rightarrow ۵^+ \Rightarrow ۵$

$\lim_{x \to ۲^-} [۴x-۳] \quad ۸^- - ۳ = ۵^- \Rightarrow ۴$

$\left[\lim_{x \to ۲^+} ۴x-۳\right] \quad ۸^+-۳ \Rightarrow ۵^+ \Rightarrow ۵ \Rightarrow [۵]=۵$

$\left[\lim_{x \to ۲^-} ۴x-۳\right] \quad ۸^- - ۳ \Rightarrow ۵^- \Rightarrow ۵ \Rightarrow [۵]=۵$

$\lim_{x \to ۳} \frac{۴x-۳}{x-۳}$; $۳^+: ۱۲^+-۳ = \frac{۹^+}{۰^+} = \infty$; $۳^-: ۱۲^- - ۳ = \frac{۹^-}{۰^-} = -\infty$ ✗

$\lim_{x \to ۳} \frac{۴x-۳}{(x-۳)^۲}$; $۳^+: ۱۲^+-۳ = \frac{۹^+}{۰^+} = \infty$; $۳^-: \frac{۹^-}{۰^+} = \infty$ ✗

$\lim_{x \to ۳} \frac{۴x-۳}{\sqrt{x-۳}}$; $۳^+ \Rightarrow \frac{۹^+}{۰^+} = \infty$; $۳^-: \sqrt{۰^-}$ ت ن =

✗ ۱,۵

$\lim_{x \to ۳} \frac{۴x-۳}{\sqrt{x^۲-۴x+۳}}$ $(x-۱)(x-۳)$

$\frac{۹^+}{۰^+} = +\infty$; ۱ ۳ : + | − | + ; $\frac{۹^-}{\sqrt{۰^-}}$ ت ن = ; − +

$\lim_{x \to ۳} \frac{۴x-۳}{x^۲-۷x+۱۲}$ $(x-۳)(x-۴)$; ۳ ۴ : + | − | +

$۳^+: \frac{۹^+}{۰^-}\ -\infty$; $۳^-: \frac{۹^-}{۰^+}\ +\infty$ ✗

$\lim_{x \to ۳} \frac{۴x-۳}{[x-۳]}$; $۳^+: \frac{۹^+}{۰}$ ت ن = ; $۳^-: \frac{۹^-}{-۱} \Rightarrow -۹$

$[x]-۳$; $۳^+ \Rightarrow ۳-۳=۰$; $۳^- \Rightarrow ۲-۳=-۱$

$\lim_{x \to ۳} [۳x]+[-۲x]$; $۳^+: ۹\ -۷$; $۳^-: ۸\ -۶$

$\lim_{x \to -۶} [-۴x]+[۲x]$

$-۶ > x \Rightarrow ۲۴ < -۴x \Rightarrow ۲۴-۱۲=۱۱$

$-۶ < x \Rightarrow ۲۴ > -۴x \Rightarrow ۲۳-۱۲=۸$

$-۱۲ > ۲x \Rightarrow -۱۳$

$-۱۲ < ۲x \Rightarrow -۱۲$

$\lim_{x \to ۲} [x^۲-۴x]$; $۴-۸=-۴$

$۲^+ \Rightarrow ۲,۲ \Rightarrow ۴,۸۴-۸,۸ \Rightarrow -۳,۹۶ \Rightarrow (-۴)$

$۲^- \Rightarrow ۱,۸ \Rightarrow ۳,۲۴-۷,۲ \Rightarrow -۴$

$\lim_{x \to ۳} [۶x-x^۲]$; $۳,۱ \Rightarrow ۸,۹۹ \Rightarrow ۸$; $۲,۹ \Rightarrow ۸,۹۹ \Rightarrow ۸$

$\lim_{x \to ۲} \frac{|x-۲|}{x^۲-۳x+۲}$ $(x-۱)(x-۲)$; ۱ ۲ : + | − | +

$۲^+: \frac{x-۲}{(x-۱)(x-۲)} = \frac{۱}{۲-۱}$; $۲^- \Rightarrow \frac{۲-x}{(x-۱)(x-۲)} = \frac{-۱}{۲-۱}$

$\lim_{x \to ۱} \frac{x-[x]}{x^۲-۱}$ $(x-۱)(x+۱)$; −۱ ۱ : + | − | +

$۱^+: \frac{x-۱}{(x-۱)(x+۱)} = \frac{۱}{x+۱} = \frac{۱}{۲}$; $۱^-: \frac{x}{۰^-} \Rightarrow -\infty$