Made with Xodo PDF Reader and Editor

نام خانوادگی ..[illegible]...... پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره .... کلاس ....

۵) الف

۵) ب

الف) $۴(۲) - ۳ = ۵$

ب) $۴(۱) - ۳ = ۱$

الف) $[۵^+] = ۵$

ب) $[۵^-] = ۴$ ۱

الف) $\left[\lim_{x \to ۲^+} ۴x - ۳\right] = ۵$

ب) $\left[\lim_{x \to ۲^-} ۴x - ۳\right] = ۵$ ۴

الف) $\to ۳^+ = \frac{۹}{0^+} = +\infty$

$\to ۳^- = \frac{۹}{0^-} = -\infty$

ب) $۳^+ \to \frac{۹}{0^+} = +\infty$

$۳^- \to \frac{۹}{0^+} = +\infty$ ۵

Made with Xodo PDF Reader and Editor

الف) $m^+ = \frac{9}{\sqrt{0^+}} = +\infty$

$m^- = \frac{9}{\sqrt{0^-}}$ تعریف نشده

ب) $m^+ \to \frac{9}{\sqrt{0^+}} = +\infty$

$m^- \to \frac{9}{\sqrt{0^-}}$ تعریف نشده

الف) $m^+ = \frac{9^+}{0^-} = -\infty$

$m^- = \frac{9^-}{0^+} = +\infty$

ب) $m^+ \to \frac{9^+}{0}$ تعریف نشده

$m^- \to \frac{9}{-1} = -9$

الف) $m^+ \to [-9^-] + [9^+] = 2$

$m^- \to -9^+ - 9^- = 2$ دارای حد ✓

ب) $\Rightarrow -9^+ \Rightarrow 2m - 12 = 11$

$-9^- \Rightarrow 3m - 12 = 11$ دارای حد ✓

الف) $x \to 3^- \Rightarrow (3^+ - 6) = -3$ دارای حد ✓

مینیمم سیگما

ب) $x = 3$

$\max$ سیگما $\to [5^-] = 4$ ✓ دارای حد

الف) $\lim_{x \to 2} \frac{|x-2|}{x^2 - 3x + 2}$

$x = 2^+ \to \frac{x-2}{(x-2)(x-1)} = \frac{1}{x-1} = 1$

$2^- \to \frac{-(x-2)}{(x-2)(x-1)} = \frac{-1}{x-1} = -1$ وجود ندارد

ب) $\lim_{x \to 1} \frac{x - [x]}{x^2 - 1}$

$1^+ \to \frac{x-1}{(x+1)(x-1)} = \frac{1}{x+1} \xrightarrow{x=1} \frac{1}{2}$

$1^- \to \frac{x}{(x+1)(x-1)} \to \frac{1}{0^-} = -\infty$