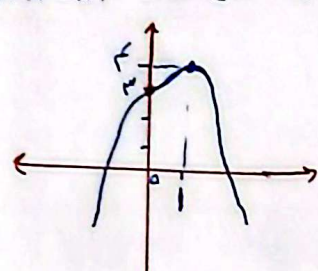
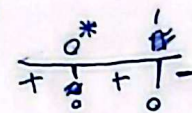
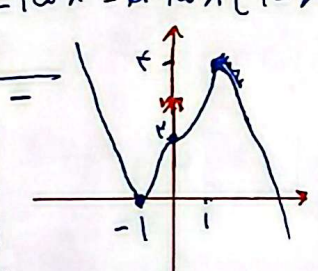
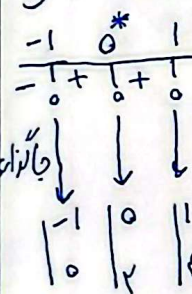


نام و نام خانوادگی کلمه شش: پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره ۱.۸ کلاس B

$\lim_{x \rightarrow 2^-} \frac{f(x) + 5}{x^2 + 1} = 3$	ب	$\lim_{x \rightarrow 2^+} \frac{f(x) + 5}{x^2 + 1} = 3$	الف	۱
$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{f(x) + 1}{[x]} = \frac{-1}{0}$	ج	$\lim_{n \rightarrow 2} \frac{f(n) + 5}{n + 1} = \frac{4 + 5}{3} = 3$	ج	۲
$\lim_{x \rightarrow 2} [f(x) - 2] = 9$	ب	$\lim_{x \rightarrow 2} f[x] - 2 = 6$	الف	۲
$\lim_{n \rightarrow 2^+} [f(n) - 2] = 10$	ب	$\lim_{n \rightarrow 2^-} [f(n) - 2] = 10$	ج	۲
$\lim_{x \rightarrow 3^-} \left[\frac{f(x) + 1}{x} \right] = \lim \left[\frac{9 + 1}{x} \right] = \lim [5] = 5$	ب	$\lim_{x \rightarrow 3^-} \frac{f(x) + 1}{x} = \frac{10}{3}$	الف	۳
$\lim_{x \rightarrow 3^+} \left[\frac{f(x) + 1}{x} \right] = 5$	ج	$\lim_{x \rightarrow 3^+} \left[\frac{f(x) + 1}{x} \right] = [5] = 5$	ج	۳
$\lim_{n \rightarrow 9} \frac{n - 4}{n^2 - 9n + 9} = \frac{-1}{0^+} = -\infty$	ب	$\lim_{x \rightarrow 9^+} \frac{x - 4}{x^2 - 9x + 9} = \frac{5 - 4^+}{0^+} = -\infty$	الف	۴
$\lim_{n \rightarrow 9} \frac{n - 4}{n^2 - 9n + 9} = \frac{-1}{0^-} = +\infty$	ب	$\lim_{x \rightarrow 9^-} \frac{x - 4}{x^2 - 9x + 9} = \frac{5 - 4^-}{0^-} = +\infty$	الف	۴
$\lim_{x \rightarrow (-\frac{1}{19})^-} \left[\frac{-1}{\frac{1}{19}x} \right] = -19$	ب	$\lim_{x \rightarrow (-\frac{1}{19})^-} [-x] - [5x] = 9 + 19 = 28$	الف	۵
		$\lim_{x \rightarrow (-\frac{1}{19})^+} [-x] - [5x] = 8 + 19 = 27$	الف	۵

اسم شکل دیگر مشتق $12n^2 - 12n^3 = 12n^2(1 - n)$  	الف $\lim_{n \rightarrow 1} [4n^3 - 3n^2 + 2] = 3$ ب $\lim_{\lambda \rightarrow 0} [4\lambda^3 - 3\lambda^2 + 2] = 2$ حد ندارد
الف $\lim_{n \rightarrow \pi} \frac{ \sin n }{\pi \sin n \cos n} \xrightarrow{\pi^+} \frac{1}{\pi \cos n} = \frac{1}{\pi}$ $\xrightarrow{\pi^-} \frac{1}{\pi \cos n} = -\frac{1}{\pi}$ حد ندارد	الف $\lim_{n \rightarrow 2} \frac{(n-2)(n^2+2n+4)}{(n-2)(n+2)} \xrightarrow{2^+} \frac{n^2+2n+4}{n+2} = 3$ $\xrightarrow{2^-} -\frac{(n^2+2n+4)}{n+2} = -3$ حد ندارد
ب $\lim_{n \rightarrow 0} \sqrt{n - 2\sqrt{n}}$ تن حد ندارد	الف $\lim_{n \rightarrow \frac{\pi}{2}} \sqrt{\cos n}$ تن حد ندارد
ب $\lim_{n \rightarrow 2} \frac{n^2 - [n^2]}{n - [n]} \xrightarrow{2^+} \frac{n^2 - 4}{n - 2} = n + 2 = 4$ $\xrightarrow{2^-} \frac{n^2 - 3}{n - 1} = 1$ حد ندارد	الف $\lim_{n \rightarrow 0^+} \frac{(-1)^{[\sin n]}}{n^3 - n^2} = \frac{-1^0}{0^+} = \frac{1}{0^+} = +\infty$ حد ندارد
الف $y' = 10n^2 - 10n^3 = 10n^2(1 - n)$  	ب $y' = 4n^3 - 4n = 4n(n^2 - 1)$ 