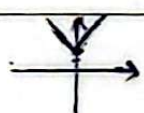
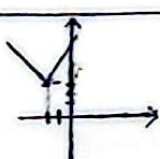
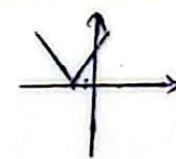
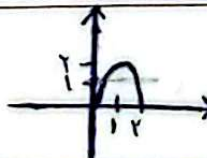
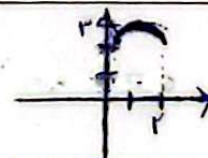
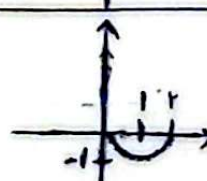
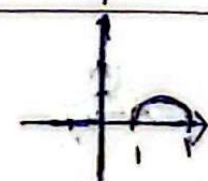
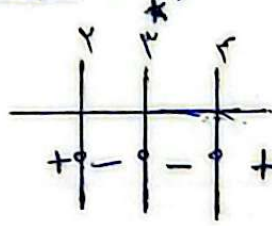
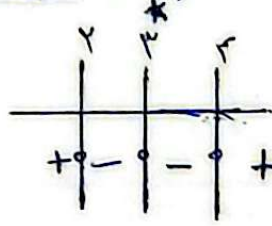
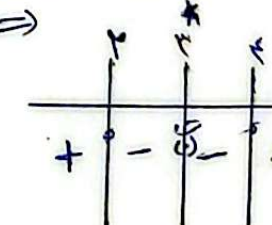
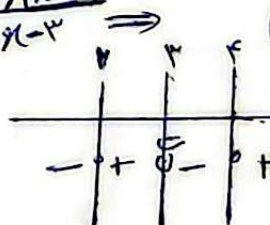
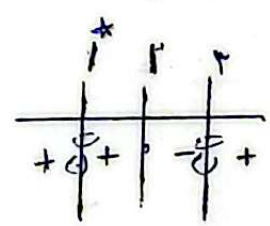
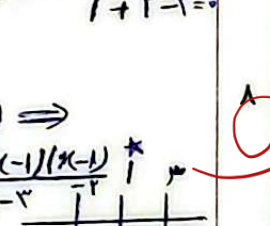
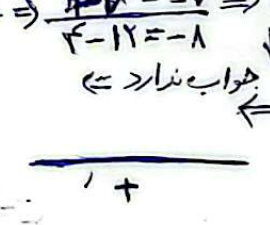
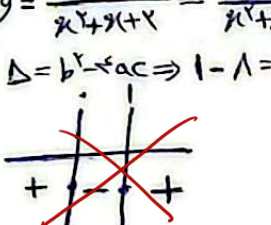
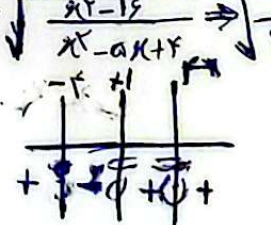
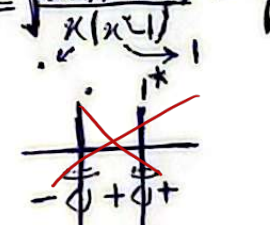


۱۸/۲۵

نام و نام خانوادگی: پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره ... ۳ ... کلاس: A	
$ y + x^2 = x + 3 \Rightarrow y = -x^2 + x + 3 \Rightarrow$ $y = \frac{1}{2}(-x^2 + x + 3) \Rightarrow x \frac{d}{dx} \frac{-x^2 + x + 3}{2} = -x + \frac{1}{2} = -1$	$y^2 - x = 2x^2 \Rightarrow y^2 = 2x^2 + x \Rightarrow$ $y = \sqrt{2x^2 + x} \Rightarrow y = \sqrt{x(2x+1)}$
$y = \cos x \Leftrightarrow x \text{ تابعی از } y \text{ نیست} \Leftrightarrow x \text{ تابعی از } y \text{ است}$	$\sqrt{x-4} + y-2 = 0 \Rightarrow \sqrt{x-4} = - y-2 $
$y = \frac{x+4}{x^2-4x+4} \Rightarrow x^2-4x+4 \neq 0 \Rightarrow \Delta = b^2-4ac = 16-16=0 \Rightarrow x=2$	$y = \frac{x+4}{x^2-4x} \Rightarrow x^2-4x \neq 0 \Rightarrow x \neq 0, x \neq 4 \Rightarrow D_f = \mathbb{R} - \{0, 4\}$
$y = \frac{x+4}{x^2-4x} \Rightarrow x^2-4x \neq 0 \Rightarrow x \neq 0, x \neq 4 \Rightarrow D_f = \mathbb{R} - \{0, 4\}$	$y = \frac{x+4}{x^2+4x+4} \Rightarrow x^2+4x+4 \neq 0 \Rightarrow \Delta = 16-16=0 \Rightarrow x=-2$
$\frac{y(x+1)}{x(x+1)} \Rightarrow x+1 \neq 0 \Rightarrow x \neq -1 \Rightarrow D_f = \mathbb{R} - \{-1\}$	$y = \sqrt{x-1} + \sqrt{x-1} \Rightarrow y-2 \geq 0 \Rightarrow y \geq 2 \Rightarrow D_f = [2, \infty)$
$\frac{y(x+3)}{ x +x^2} \Rightarrow x +x^2 \neq 0 \Rightarrow x \neq 0 \Rightarrow D_f = \mathbb{R} - \{0\}$	$y = \frac{\sqrt{x-1}}{x-4} \Rightarrow x-1 \geq 0 \Rightarrow x \geq 1 \Rightarrow D_f = [1, 4) \cup (4, \infty)$
$y = \sqrt{ x }$ 	$y = x + 2$ 
$y = x+2 + 3$ 	$y = x+2 $ 
$2f(x)$ 	$f(x)+2$ 
$-f(x)$ 	$f(x-1)$ 

الف) $y = (x-2)(x-3)(x-4)$ ریشه ها: ۲، ۳، ۴ نقاط از هر دو طرف بی گنجه علامت برعکس می شود 	ب) $y = (x-2)(x-3)(x-4)$ ریشه ها: ۲، ۳، ۴ نقاط در نقاط دو طرف علامت را برعکس می کنند 	۶ ۵
الف) $y = \frac{(x-2)(x-4)}{(x-3)^2}$ ریشه ها: ۲، ۴ نقاط در صورت = ۰ چون / مثل منفرج دیگر تان به حساب نی آید 	ب) $y = \frac{(x-2)(x-4)}{(x-3)^2}$ ریشه ها: ۲، ۴ نقاط در منفرج = تان = تقریب شتر چون / ۰ منفرج تان = 	۷ ۶
الف) $y = \frac{x^2-3x+2}{x^2-2x+2}$ ریشه ها: ۱، ۲ نقاط چون در منفرج ۱- دارم = تان در صورت تان است 	ب) $y = \frac{x^2-3x+2}{(x-3)(x-1)}$ ریشه ها: ۱، ۲، ۳ نقاط چون در منفرج ۱- دارم = تان در صورت تان است 	۸ ۷
الف) $y = \frac{x^2+3x+2}{x^2+2x+3}$ ریشه ها: ۱، ۲ نقاط چون در منفرج ۱- دارم = تان در صورت تان است 	ب) $y = \frac{x^2-3x+2}{x^2+2x+3}$ ریشه ها: ۱، ۲ نقاط چون در منفرج ۱- دارم = تان در صورت تان است 	۹ ۸
الف) $y = \sqrt{\frac{x^2-16}{x^2-5x+4}}$ ریشه ها: ۴، ۱ نقاط چون در منفرج ۱- دارم = تان در صورت تان است  $D_f = (-\infty, -4] \cup (1, +\infty)$	ب) $y = \sqrt{\frac{x^2-1}{x^2-x}}$ ریشه ها: ۱، ۰ نقاط چون در منفرج ۱- دارم = تان در صورت تان است  $D_f = (-\infty, 0) \cup (1, +\infty)$	۱۰ ۹