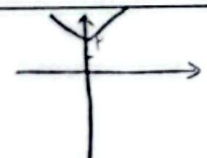
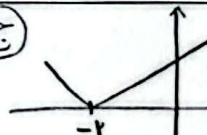
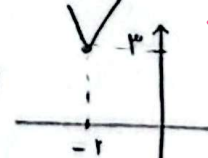
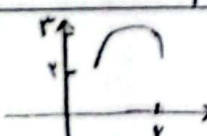
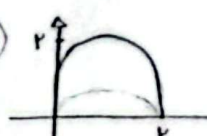
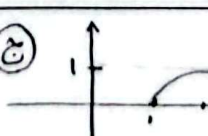
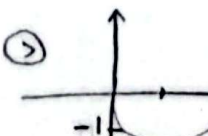


11.50

نام و نام خانوادگی ... آرش ... رحمانی ... پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره ... کلاس ... دهم ...

الف) $\begin{cases} y_1^2 = x_1 + 2x_1^2 \\ y_2^2 = x_2 + 2x_2^2 \end{cases}$ تابع است $y_1^2 = y_2^2$ ✓ ب) $\begin{cases} y_1 = x + 3 - x^2 \\ y_2 = x + 3 - x^2 \end{cases}$ $y_1 = y_2$ $y = \begin{cases} -2 \\ 2 \end{cases}$ $x = xy \xrightarrow{x=0} y = 0$ ✓	فقط یک نقطه؟ $\frac{1}{4} \leftarrow$ تابع ✓ 11.50
الف) $14 - 14 = 0 \Rightarrow D_f = \mathbb{R} - \{4\}$ ✓ ب) $\Delta = b^2 - 4ac \Rightarrow 49 - 42 = -15 \Rightarrow D_f = \mathbb{R}$ ✓ ج) $D_f = \mathbb{R}$ ✓ د) $D_f = \mathbb{R} - \{+2, 0, -2\}$ ✓	2
الف) $\begin{cases} x-x > 0 \Rightarrow 4 > x \\ x-2 > 0 \Rightarrow x > 2 \end{cases} \Rightarrow 4 > x > 2$ ✓ ب) $D_f = \mathbb{R}$ ✓ ج) $\begin{cases} x-4=0 \\ x=4 \end{cases} \quad \begin{cases} \sqrt{x-2} > 0 \\ x-2 > 0 \\ x > 2 \end{cases} \Rightarrow D_f = [2, \infty) - \{4\}$ ✓	② $x + x^2$ همیشه بزرگتر از 0 $\neq 0$ $D_f = \mathbb{R} \rightarrow x \neq 0$ $D_f = \mathbb{R} - \{0\}$ 11.50 3
الف)  ✓ ب)  ✓	ج)  ✓ د)  ✓ 2
الف)  ✓ ب)  ✓	ج)  ✓ د)  ✓ 4

الف) $\frac{x^2}{x^2+1} - \frac{x^3}{x^2+1} - \frac{x^4}{x^2+1} +$ ب) $\frac{x^2}{x^2+1} - \frac{x^3}{x^2+1} - \frac{x^4}{x^2+1} +$	2
الف) $\frac{x^2}{x^2+1} - \frac{x^3}{x^2+1} - \frac{x^4}{x^2+1} +$ ب) $\frac{x^2}{x^2+1} - \frac{x^3}{x^2+1} - \frac{x^4}{x^2+1} +$	2
الف) $\frac{x^2}{x^2+1} - \frac{x^3}{x^2+1} - \frac{x^4}{x^2+1} +$ ب) $\frac{x^2}{x^2+1} - \frac{x^3}{x^2+1} - \frac{x^4}{x^2+1} +$	1
الف) $\frac{(x-1)(x+1)(x^2)}{(x+1)(x+2)}$ ب) $\frac{(x-1)(x+1)(x^2)}{(x+1)(x+2)}$	110
الف) $\frac{(x-1)(x+1)(x^2)}{(x+1)(x+2)}$ ب) $\frac{(x-1)(x+1)(x^2)}{(x+1)(x+2)}$	110
الف) $y = \sqrt{\frac{x^2-1}{x(x+1)(x-1)}}$ ب) $y = \sqrt{\frac{(x+2)(x-2)}{(x-1)(x-4)}}$	2