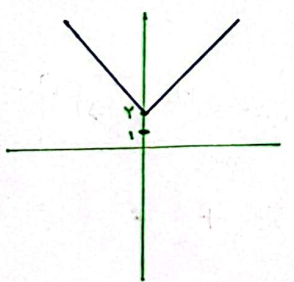
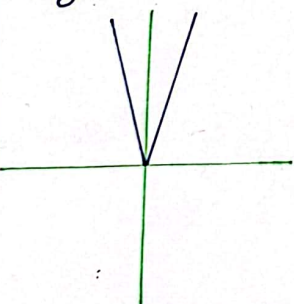
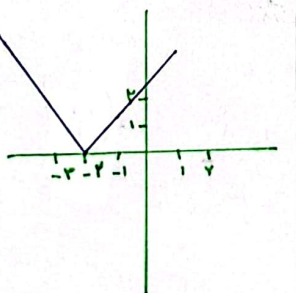
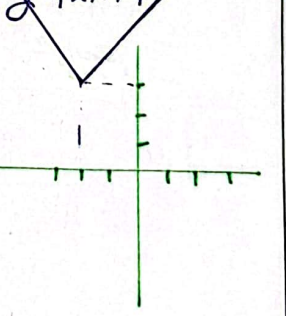
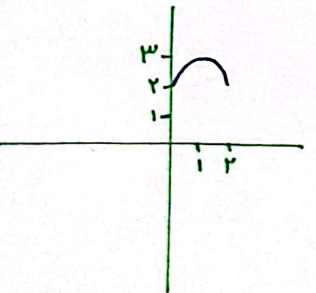
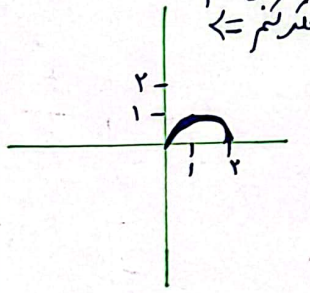
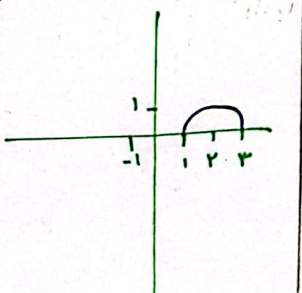
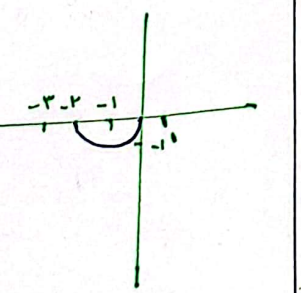


الف) $y^3 - 2x^2 = 2x^2 \Rightarrow y^3 = 4x^2 + 2x$ $y^3 = 2x^2 + 2x \Rightarrow y_1 = y_2 \Rightarrow y_1 = y_2$ تابع است ✓ ب) $y + x^2 = x + 3 \xrightarrow{x=0} y = 3 \Rightarrow y = \pm 3$ تابع نیست ✗ ج) $\sqrt{x-4} + y-2 = 0 \Rightarrow$ جمع دو عدد نامنفی صفت $\Rightarrow y=2, x=4$ تابع است ✓ د) $x = \cos y \xrightarrow{x=\frac{1}{2}} y = \frac{\sqrt{3}}{2}$ تابع نیست ✗			۱	
الف) $y = \frac{x+4}{x^2-4x} \Rightarrow x^2-4x \neq 0 = x(x-4) \neq 0 \Rightarrow D_f = \mathbb{R} - [0, 4]$ ب) $y = \frac{x+4}{x^2-7x+14} \Rightarrow \Delta = 49 - 44 \Rightarrow$ ریشه ندارد $\Rightarrow D_f = \mathbb{R}$ ج) $y = \frac{x+4}{x^2+x+4} \Rightarrow \Delta = 1 - 4 \Rightarrow$ ریشه ندارد $\Rightarrow D_f = \mathbb{R}$ د) $y = \frac{x+4}{x^2-4x^2} \Rightarrow x^2-4x^2 \neq 0 = x^2(x^2-4) \neq 0 \Rightarrow D_f = \mathbb{R} - [0, 2, -2]$			۲	
الف) $y = \sqrt{4-x} + \sqrt{x-2} \Rightarrow D_f = (-\infty, 4] \cup [2, +\infty) = [2, 4]$ ب) $y = \frac{3x+1}{x^2+1} \Rightarrow \Delta = 1 - 4 \Rightarrow D_f = \mathbb{R}$ ج) $y = \frac{\sqrt{x-2}}{x-4} \Rightarrow x \geq 2, x \neq 4 \Rightarrow D_f = [2, 4) \cup (4, +\infty) = [2, +\infty) - \{4\}$ د) $y = \frac{2x+3}{ x +x^2} \Rightarrow \begin{matrix} x \rightarrow + \\ x^2 \rightarrow + \end{matrix} \Rightarrow D_f = \mathbb{R} - \{0\}$			۳	
الف) $y = x + 2$ 	ب) $y = 2 x$ 	ج) $y = x+2$ 	د) $y = x+2 + 3$ 	۴
الف) $f(x) + 2$ 	ب) $2f(x)$ اسکالار ۲ ضرب تغییر کند 	ج) $f(x-1)$ 	د) $-f(x)$ 	۵

الف) $y = (n-1)(n-3)(n-4)$

$$\frac{r}{- \phi + \phi - \phi} +$$

4

ب) $y = (n-1)(n-3)(n-4)$

$$\frac{r}{+ \phi - \phi - \phi} +$$

الف) $y = \frac{(n-1)(n-4)}{n-3}$

$$\frac{r}{- \phi + \phi - \phi} +$$

7

ب) $y = \frac{(n-1)(n-4)}{(n-3)^2}$

$$+ \frac{r}{\phi - \phi - \phi} +$$

الف) $y = \frac{n^3 - 3n + 2}{n-3}$

$$\frac{r}{+ \phi - \phi - \phi} +$$

$$\frac{n^3 - 3n + 2}{n-3} = \frac{(n-1)(n-1)(n+2)}{(n-3)}$$

$$\frac{n^3 - 3n + 2}{n-3} = \frac{n^3 - 3n + 2}{n-3} = \frac{n^3 - 3n + 2}{n-3}$$

1

ب) $y = \frac{n^3 - 3n + 2}{n^2 - 4n + 3}$

$$\frac{r}{+ \phi + \phi - \phi} +$$

الف) $y = \frac{n^4 - n^2}{n^2 + n + 2}$

$$\frac{r}{- \phi + \phi - \phi} +$$

9

ب) $y = \frac{n^4 + 3n + 2}{n^2 + 2n + 3}$

$$\frac{r}{+ \phi - \phi - \phi} +$$

بازای هر یک از این موارد
هنگامی که
صفت (نی) شود
صفت (نی) شود

الف) $y = \sqrt{\frac{n^3 - 1}{n^3 - n}}$

$$\frac{r}{+ \phi - \phi - \phi} +$$

10

ب) $y = \sqrt{\frac{n^3 - 1}{n^3 - 5n + 4}}$

$$\frac{r}{+ \phi - \phi - \phi} +$$