

نام و نام خانوادگی بسیار بخوبی پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره کلاس

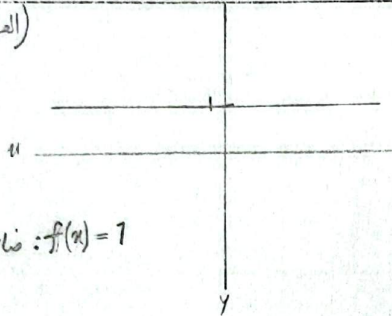
چون توان y فرد است پس یک مقدار بیشتر ندارد و تابع گسسته $y^3 = 21 \Rightarrow y = 3$ مقدار نقص (الف)

تابع نسبت $y = \pm 3 \Rightarrow |y| = 3 \Rightarrow 1 = \text{میان نقص (ب)}$

نقطه نقطه $(2, 2)$ در این رابطه منحنی می آید پس تابع گسسته $y = 2 \Rightarrow y = 2$ ، $y - 2 = 0 \Rightarrow 11 = 4 \Rightarrow 11 - 4 = 0 \Rightarrow$ حاصل در مقدار ناهمبندی منفرجه (ج)

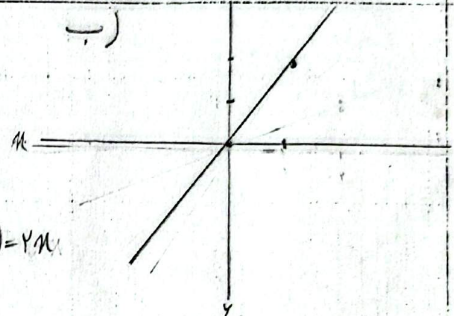
بیش از یک مقدار در این تابع نسبت $\cos y = 0 \Rightarrow 0 = \text{میان نقص (د)}$

(الف)



ضابطه: $f(x) = 7$

(ب)



ضابطه: $f(x) = 2x$

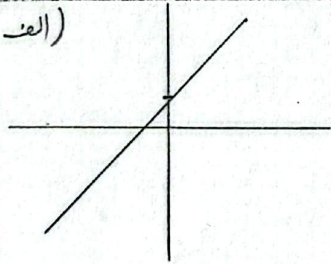
الف) $y = x \Rightarrow y = 1 \Rightarrow a = 1, b = 0 \Rightarrow y = 1x + 0 \Rightarrow y = x$

جواب $\rightarrow 1 + 0 = 1$

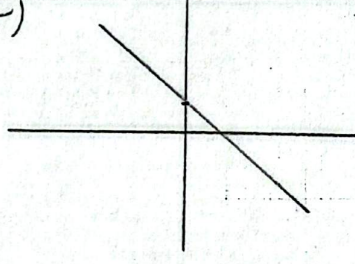
ب) $\frac{-b}{2a} = 2 \Rightarrow \frac{-b}{2} = 2 \Rightarrow a = -4$

$\frac{-4}{4a} = 1 \Rightarrow \Delta \Rightarrow b^2 - 4ac = a^2 - 4(1)(b) \Rightarrow -\frac{14-4b}{4} = 1 \Rightarrow \frac{-14+4b}{4} = 1$
 $\Rightarrow -14+4b = 4 \Rightarrow b = 4$
 جواب $\rightarrow -4 + 2(4) = 4$

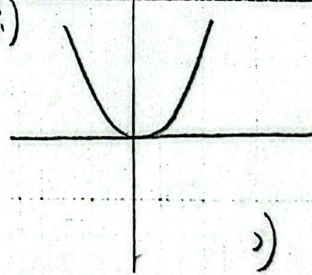
(الف)



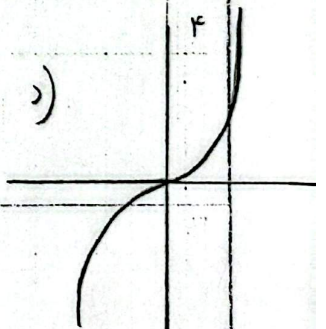
(ب)



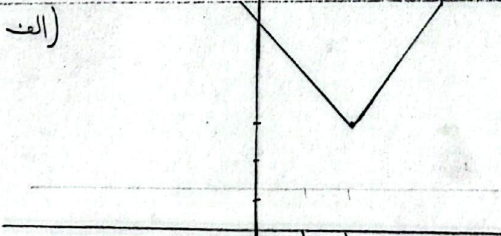
(ج)



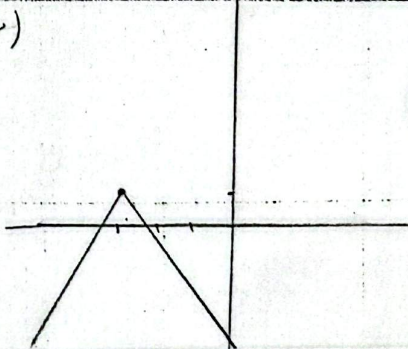
(د)



(الف)



(ب)



۵

الف) $n(n-4) \neq 0 \Rightarrow n \neq 0, 4 \Rightarrow D_f = \mathbb{R} - \{0, 4\}$

ب) $\Delta = 49 - 4^2 \Rightarrow \Delta > 0 \Rightarrow \text{دو ریشه متمایز} \Rightarrow D_f = \mathbb{R}$

ج) $\Delta = 1 - 4 \Rightarrow \Delta < 0 \Rightarrow \text{دو ریشه مختلط} \Rightarrow D_f = \mathbb{R}$

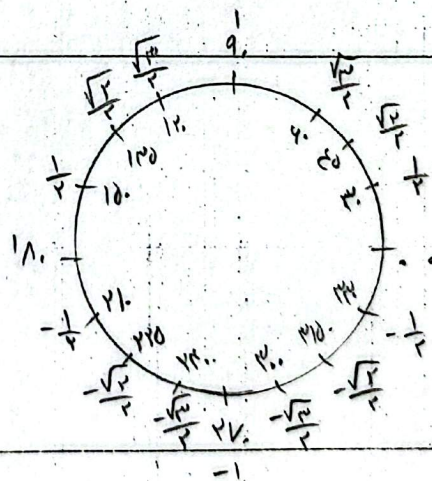
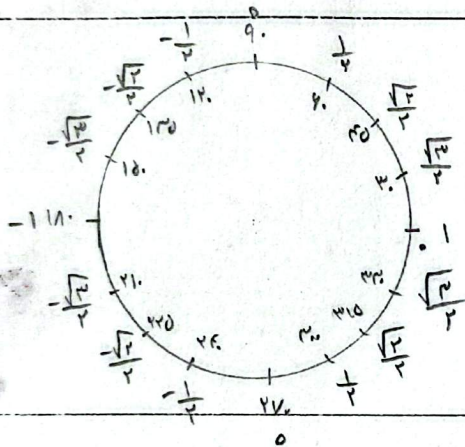
د) $n^2(n^2-4) \neq 0 \Rightarrow n \neq 0, 2, -2 \Rightarrow D_f = \mathbb{R} - \{0, 2, -2\}$

الف) $4-n \geq 0 \Rightarrow n \leq 4$, $n-2 \geq 0 \Rightarrow n \geq 2 \Rightarrow D_f = [2, 4]$

ب) $\text{مخرج مثبت} \Rightarrow D_f = \mathbb{R}$

ج) $n-2 \geq 0 \Rightarrow n \geq 2$, $n \neq 4 \Rightarrow D_f = [2, +\infty) - \{4\} = [2, 4) \cup (4, +\infty)$

د) $|n| + n^2 = 0 \Rightarrow |n|(1+|n|) = 0 \Rightarrow n = 0 \Rightarrow D_f = \mathbb{R} - \{0\}$



الف) $\frac{\pi}{4}, \frac{5\pi}{4}$

ب) $\frac{\pi}{3}, \frac{5\pi}{3}$