

نام و نام خانوادگی: پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره ۲... کلاس... دهم... ریاضت... C...

$$a^2 + 3 = 4a$$

$$a^2 - 4a + 3 = 0$$

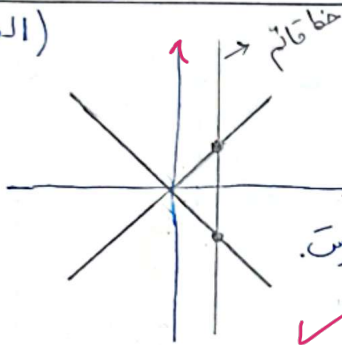
دو عضو اول برابرند و عضو سوم متفاوت است و شکلی ندارد (دو عضو)

$$a = 1 \text{ و } 3 \Rightarrow \boxed{a = 1 \text{ و } 3 \text{ به ازای } \dots}$$

۱

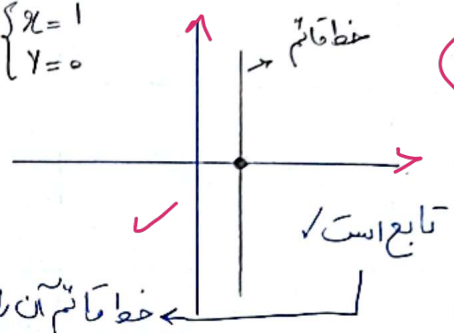
(۲)

(الف)



$$\begin{cases} x=1 \\ y=0 \end{cases}$$

خط قائم



۲

(۲)

$$\text{الف) } x=6 \Rightarrow |y-1|=2 \Rightarrow y_1, y_2 = 3 \text{ و } -1$$

$$\text{ب) } x=0 \Rightarrow y^2 = y \Rightarrow y_1, y_2 = 1 \text{ و } -1$$

$$\text{ج) } x=90 \Rightarrow \sin^2 x = 1 \Rightarrow \cos^2 \frac{y}{2} = 0 \Rightarrow \frac{y}{2} = 90 \text{ و } 270 \Rightarrow y_1, y_2 = 180 \text{ و } 540$$

$$\text{د) } 2xy = x \Rightarrow x=0 \Rightarrow y = \mathbb{R} \Rightarrow \text{مثال: } y=1, \sqrt{2}, 4, \dots$$

۳

(۲)

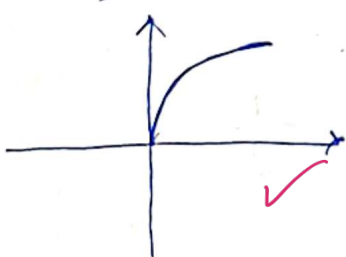
$$\text{الف) } x=1 \Rightarrow |y-1|=4-1=3 \Rightarrow y_{1,2} = 4 \text{ و } -2 \quad \times \text{ تایع نیست}$$

$$\text{ب) } \begin{cases} y_1^2 + 3x_1 = 0 \\ y_2^2 + 3x_2 = 0 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x_1 = x_2 \\ y_1^2 = y_2^2 \end{cases} \Rightarrow y_1 = y_2 \quad \checkmark \text{ تایع است}$$

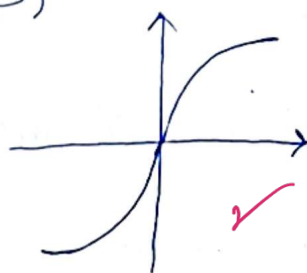
۴

(۲)

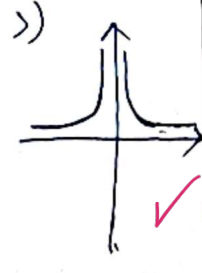
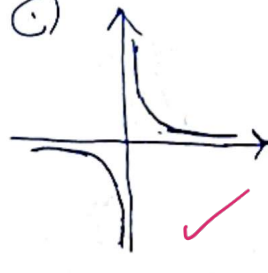
(الف)



(ب)



(ج)



۵

(۲)

الف)	ب)	ج)	د)	۵
				۶
الف)	ب)	ج)	د)	۲
				۷
				۵
				۲
الف) $-\frac{1}{2}$ ✓	ب) $\frac{1}{2}$ ✓			۲
ج) $\cos 300^\circ = \frac{1}{2}$ ✓	د) $\sin 230^\circ = -\frac{1}{2}$ ✓			۱۰