

نام و نام خانوادگی فاطمه شیردانی پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره ۲ کلاس دهم دفتران

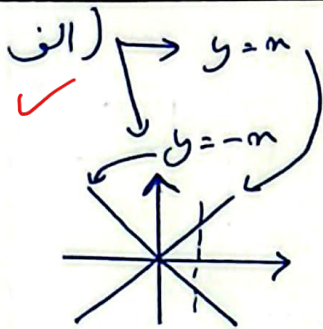
$$4a = a^2 + 3$$

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

$$a = 1, 3$$

۲

۱



خط عمود
بیش از
دو بار قطع
میکنند پس
تابع نیست X

(ب) دو مقدار نامنفذ شدن صفر پس هر (دو صفر)



تابع است ✓



۲

۱۱۲۵

(الف) مثال نقض: $m = 4$ غنق

$$|y-1| = \sqrt{4-2} = \sqrt{2} = +2, -2$$

$$|y-1| = 2 \rightarrow y = 3, -1 \quad \text{تابع نیست}$$

(ج) $m=0 \Rightarrow \cos^2 \frac{y}{4} = 1 \rightarrow \frac{y}{4} = \pm 1$
تابع نیست: $0, 3, 2, \dots$: ۱ نقاط که در

طبق نکته تابع نیست
سوال نکته: $y=0 \Rightarrow y=0 \pm 1$ مثال نقض: $x=0 \Rightarrow y=0$

(د) مثال نقض: $m=0$

۱۱۵

۳

$$x \circ x \circ y = 0 \Rightarrow y = R$$

تابع نیست X

(الف) مثال نقض: $m=1$

$$1 + |y-1| = 3$$

$$|y-1| = 2$$

$$y = -2 \text{ و } 2 \quad \text{تابع نیست X}$$

(ب)

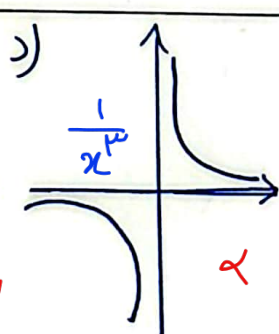
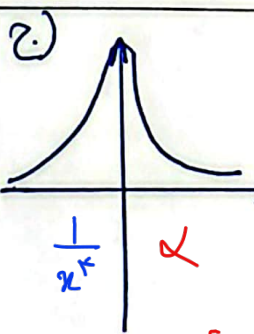
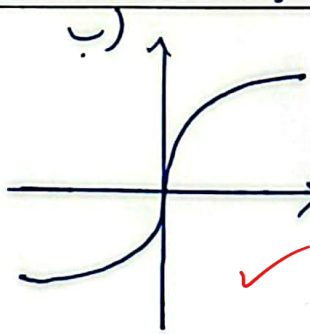
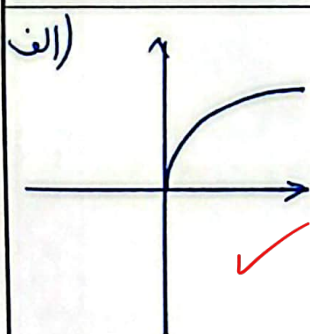
$$\left. \begin{array}{l} \text{if } (m_1, y_1) \in f \\ \text{if } (m_2, y_2) \in f \end{array} \right\} \xrightarrow{m_1=m_2} \begin{cases} y_1^0 + 2m_1 = 0 \\ y_2^0 + 2m_2 = 0 \end{cases}$$

$$y_1^0 = y_2^0 \quad \checkmark$$

تابع است

۲

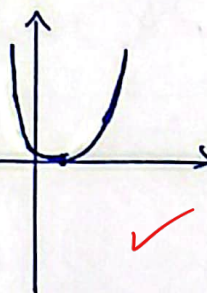
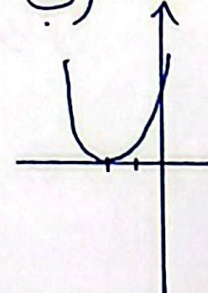
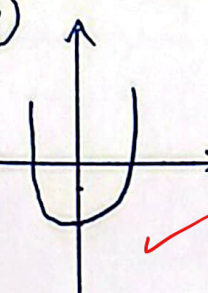
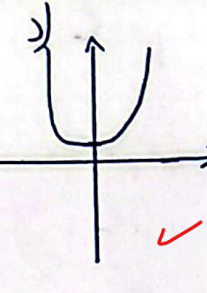
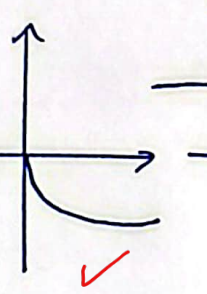
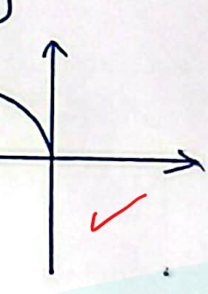
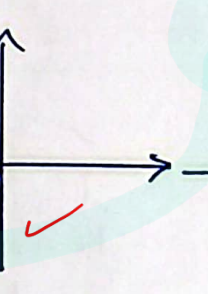
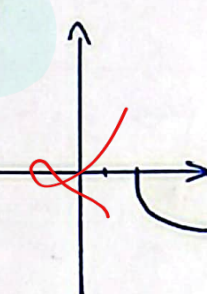
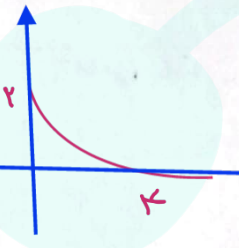
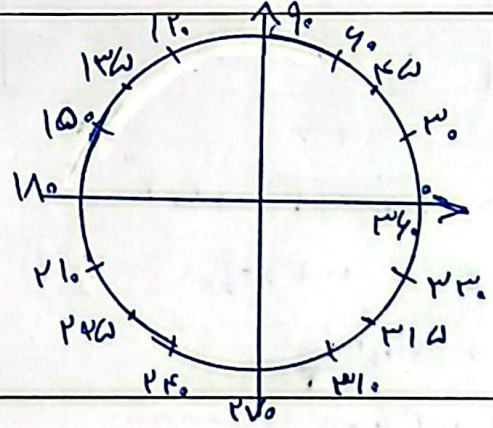
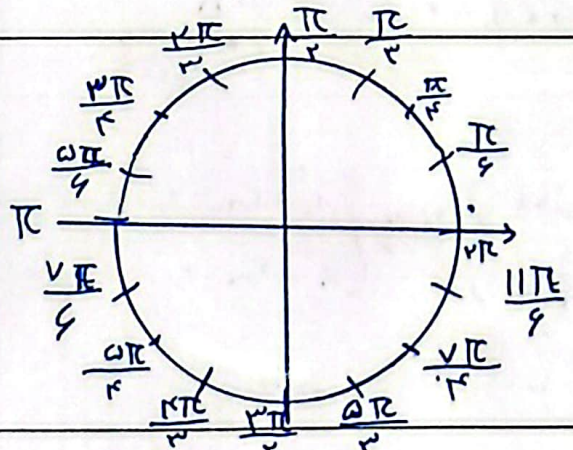
۴



۱۱۵

۵

تابع ها نیستند

الف)  ب)  ج)  د) 	٢
الف)  ب)  ج)  د) 	١٥
 	٢
	٢
الف) $-\frac{1}{2}$ ✓ ب) $\frac{1}{2}$ ✓ ج) $\frac{1}{2}$ ✓ د) $-\frac{1}{2}$ ✓	٢
	١٠