

$$18 - a^2 = 3$$

$$a\left(1 - \frac{1}{a}\right) = 3$$

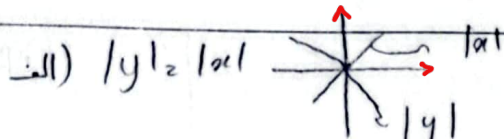
$$a = 1, 2$$

$$\left[(1, 4), (1, 14), (2, 9) \right]$$

$$\left[(1, 4), (2, 9) \right]$$

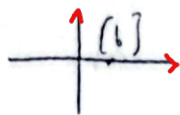
✓

۲



تابع نیست؟ هست؟

ب) $|y| + \sqrt{x-1} = 0$



۱, ۱, ۵

۲

الف) $|y-1| = \sqrt{x-1}$

باید بنویسید $x=4$

مثال نقض؟

۱, ۲, ۵

ب) $y(y-1) = \sqrt{x-1}$

ج) $\cos^2 \frac{y}{2} = 1 \rightarrow \cos \frac{y}{2} = \pm 1$

$\frac{y}{2} = \pi, 2\pi, \dots$
 $y = 2\pi, 4\pi, \dots$

$x=?$

د) $x=0$

الف) $|y-1| = \sqrt{x-1}$

نویسید

✓

راه حل مسئله بنویسید! (برای راه حل کامل نمره ۳)

۱, ۲, ۵

ب) $y = \sqrt{x}$

باید بنویسید! $x=1$

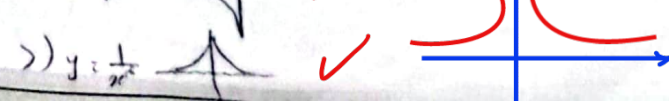
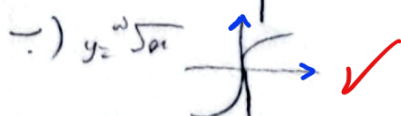
$|y-1| = \sqrt{x-1}$

$x=1 \rightarrow |y-1| = 0$

$|y-1| = 3 \Rightarrow \begin{cases} y = -2 \\ y = 4 \end{cases}$

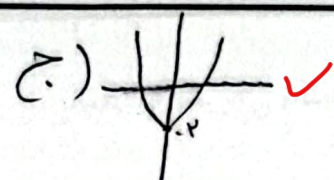
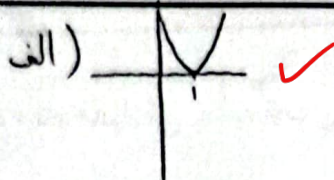
تابع نیست

۴

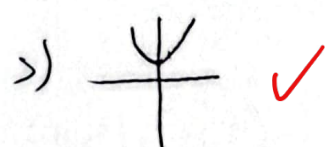
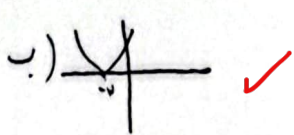


۲

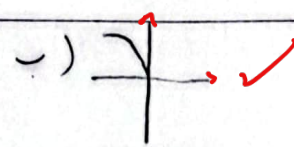
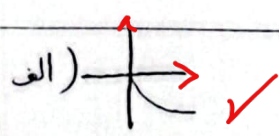
۵



۲



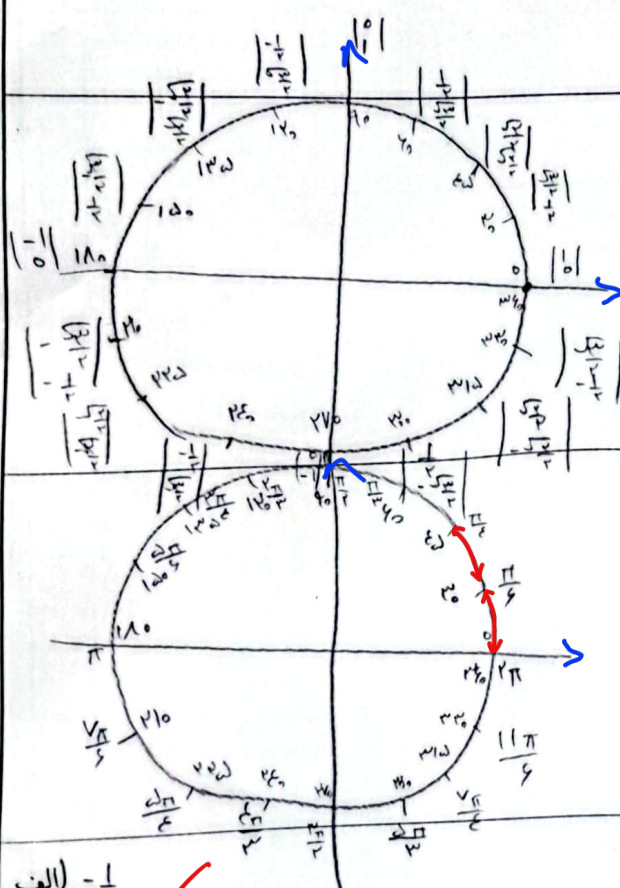
۱۶



۲

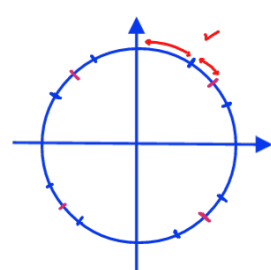


۱۶



فاصله‌ی نقاط روی دایره در ربع‌های
فاصله‌ی ۰ تا $\frac{\pi}{6}$ باید در برابر نیمه‌ت باشد.

۱.۷۵



فاصله‌ها در
ربع‌های!

۱.۷۵

۱۶

- الف) $-\frac{1}{4}$ ✓
- ب) $\frac{1}{4}$ ✓
- ج) $\frac{1}{4}$ ✓
- د) $-\frac{1}{4}$ ✓

۲

۱۶

سوال ۴

برای تابع بودن یا نبودن قرار شد

اگر بلد بودیم شکل بکشیم

یا مثال نقض بزنیم (فقط برای نشان دادن تابع نبودن)

تعریف ریاضی

تابع هست

$$y_1^{\omega} = y_2^{\omega} \Rightarrow y_1 = y_2$$

$$\begin{cases} y_1^{\omega} + 3x_1 = 0 \\ y_2^{\omega} + 3x_2 = 0 \end{cases} \xrightarrow{x_1 = x_2}$$

(ب) $y^{\omega} + 3x = 0$
از تعریف ریاضی