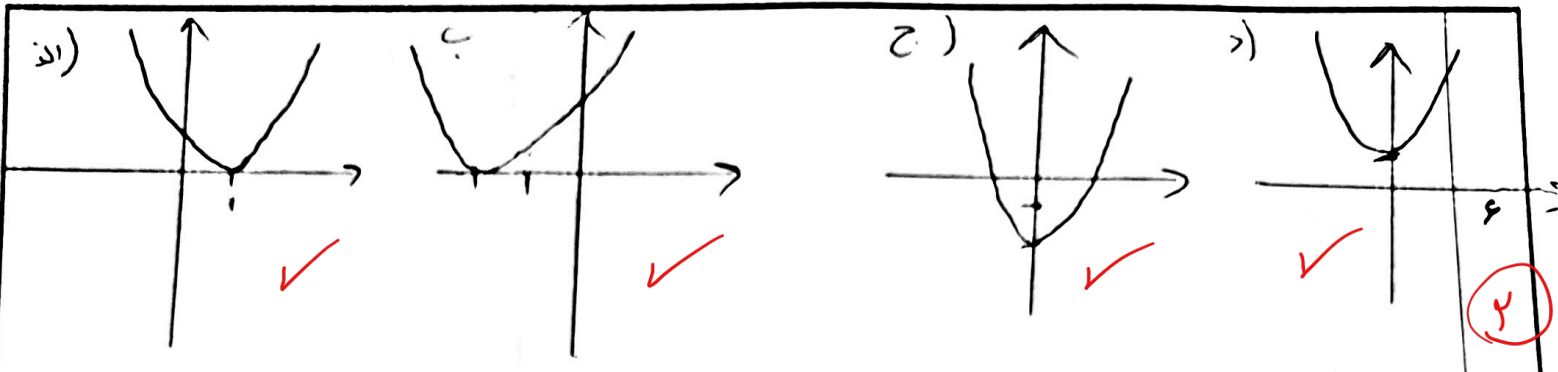
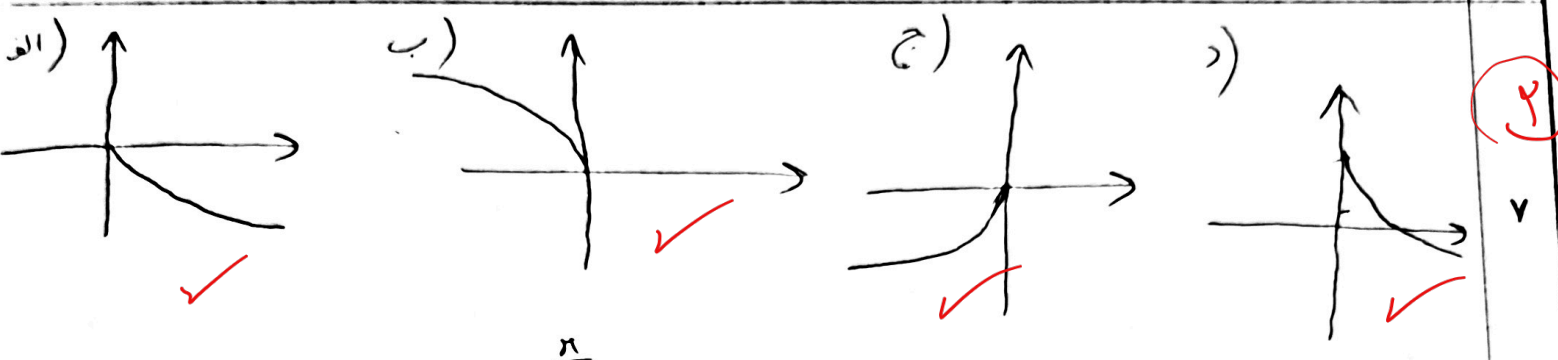
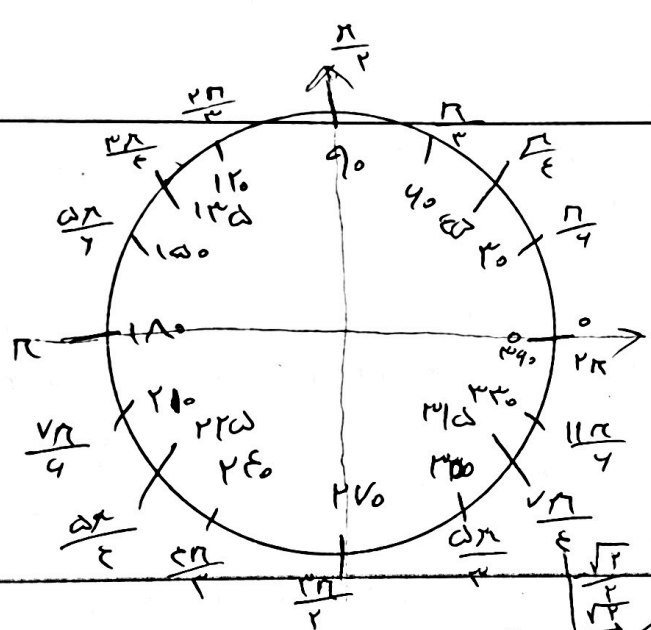




۲

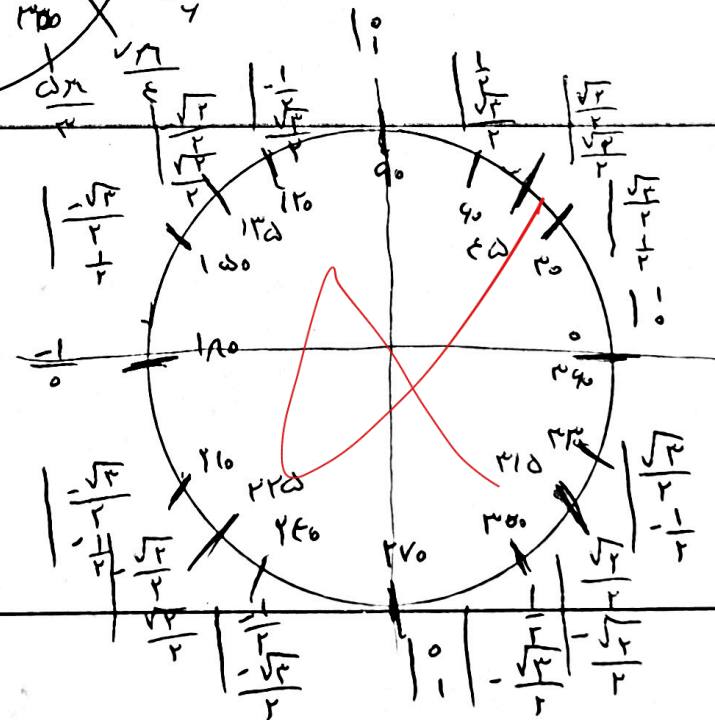


۲



۲

توی سوال ۹ از تو رادیان خواسته
داخل سوال قبل مشخص کنی



۲

۱) $-\frac{1}{r}$ ۲) $-\frac{1}{r}$ ✓

۰.۱۵

۱) $\frac{1}{r}$ ۲) $\frac{1}{r}$ ۳) $\frac{1}{r}$

(الف) $|y-1| = \sqrt{x-2} \xrightarrow{x=3} |y-1| = \sqrt{\cancel{3-2}} \rightarrow |y-1| = 1 \rightarrow y-1 = \pm 1$

$\Rightarrow \begin{cases} y=2 \\ y=0 \end{cases}$ تابع نیست.

ج) $\sin^2 x + \cos^2 \frac{y}{2} = 1$

$x=0 \rightarrow \sin^2(\cancel{0}) + \cos^2 \frac{y}{2} = 1 \rightarrow \cos^2 \frac{y}{2} = \pm 1 \Rightarrow \begin{cases} \frac{y}{2} = 0 \Rightarrow y=0 \\ \frac{y}{2} = \pi \Rightarrow y=2\pi \end{cases}$

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

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