

۱۹۲۵

نام و نام خانوادگی: سید رضا... پاسنامه تشریحی تکلیف شماره ۳... کلاس: دهم... دبیر: B

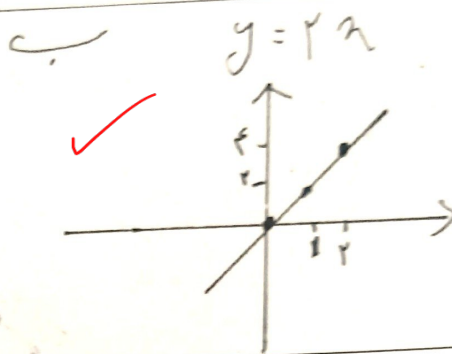
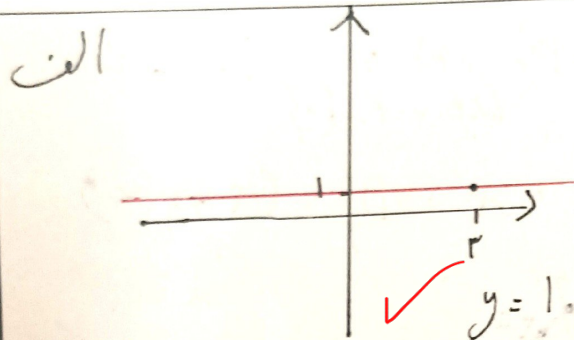
تابع است $y_1 = y_2 \rightarrow x_1^2 = x_2^2 \rightarrow x_1 = x_2$ یا $x_1 = -x_2$
 $x_1^2 - x_2^2 = 2x_1^2$
 $x_2^2 - x_1^2 = 2x_2^2$

تابع نیست $y = \pm 2 \Rightarrow x = 1 \Rightarrow x^2 = 1 + 2 = 3 \Rightarrow x = \pm \sqrt{3}$

تابع است $\Rightarrow$ نمی است $\Rightarrow$ تابع است $\Rightarrow$ تابع نیست

$\rightarrow x = 0 \Rightarrow \cos y = 0 \Rightarrow y = \frac{\pi}{2} \text{ یا } y = \frac{3\pi}{2}$

۱۱۷۵

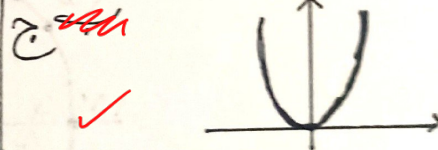
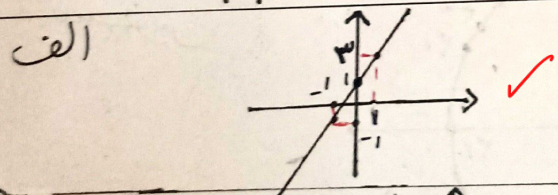


۲

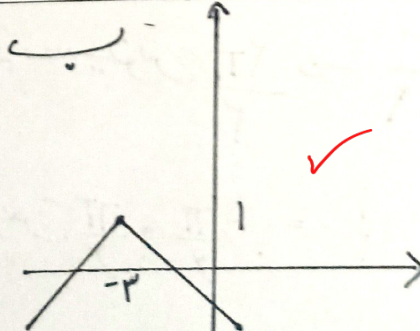
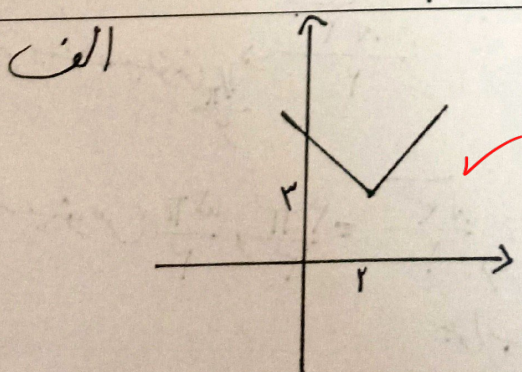
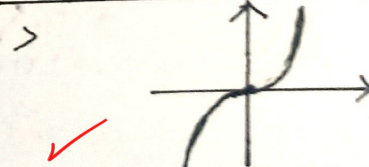
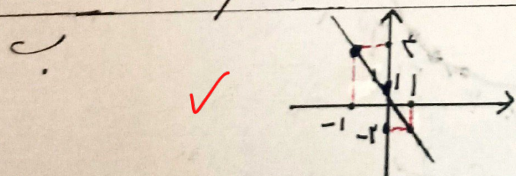
الف $\rightarrow$ تابع $\rightarrow y = x \Rightarrow a = 1 \Rightarrow a + 2b = 1 + 0 = 1$
 $b = 0$

۲

$y = ax^2 + bx + c \Rightarrow 1 = 4 + (-1) \times 2 + b \Rightarrow 1 = -2 + b \Rightarrow b = 3$
 $a = -\frac{b}{2A} = -\frac{3}{2 \times 1} = -\frac{3}{2}$
 $a + 2b = -\frac{3}{2} + 3 = \frac{3}{2}$



۲



۲

الف) $\frac{z+1}{z(z-1)} \Rightarrow D_f = \mathbb{R} - \{1, 0\}$

ب) $\frac{z+1}{z^2+z+1} \Rightarrow D_f = \mathbb{R}$

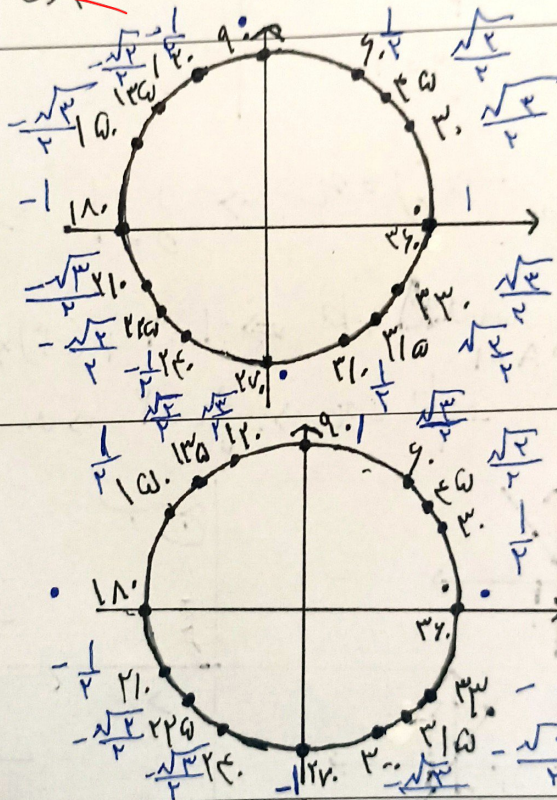
ج) $\frac{z+1}{z^2+z+1} \Rightarrow D_f = \mathbb{R}$

د) $\frac{z+1}{z^2+z+1} \Rightarrow \frac{z+1}{z^2(z^2-1)} \Rightarrow D_f = \mathbb{R} - \{0, 1, -1\}$

الف) $\begin{cases} z-1 \geq 0 \\ z-2 \geq 0 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} z \geq 1 \\ z \geq 2 \end{cases} \Rightarrow z \geq 2 \Rightarrow D_f = [2, \infty)$

ب) $\frac{z^2+1}{z^2+1} \Rightarrow D_f = \mathbb{R}$ $\Rightarrow |z| + z^2 \neq \Rightarrow |z| \neq z^2$
 $D_f = \mathbb{R} - \{0\}$

ج) $\begin{cases} z-1 \geq 0 \\ z-2 \geq 0 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} z \geq 1 \\ z \geq 2 \end{cases} \Rightarrow D_f = (1, \infty)$



الف) $\frac{1}{2} \rightarrow \frac{2\pi}{3}$ قرینه کسینوس

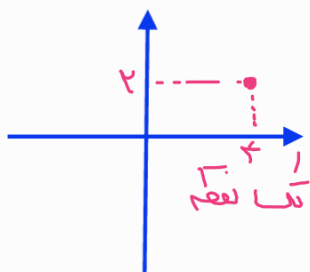
سینوس $\frac{\pi}{6}$ و $\frac{5\pi}{6}$ $\frac{1}{2} =$ جواب

قرینه کسینوس $\frac{\pi}{6} \rightarrow \frac{\sqrt{3}}{2}$

سینوس $\frac{\pi}{3}$ و $\frac{2\pi}{3}$ $\frac{\sqrt{3}}{2} =$ جواب

$$ج) \sqrt{x-4} + |y-2| = 0$$

$\underbrace{\quad}_0 \quad \underbrace{\quad}_0$
 $x=4 \quad y=2$



تابع است!

همه دو عدد ناخنکی برابر صفر بوده :

سطح ۱

$$ج) y = \frac{\sqrt{x-4}}{x-4} \rightarrow \begin{cases} \sqrt{x-4} \rightarrow x-4 \geq 0 & \underline{x \geq 4} \\ x-4 \neq 0 & \underline{x \neq 4} \end{cases} \xrightarrow{\cap} D_y = [4, +\infty) - \{4\}$$

که خارج نباید صفر شود!