

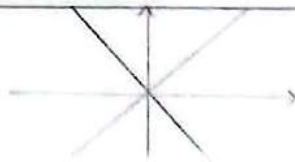
نام و نام خانوادگی کلاس پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره کلاس

$$x^2 - 5x + 4 = 0 \Rightarrow (x-1)(x-4) = 0 \Rightarrow x = 1, 4$$

۲

۱

$$|y| = |x|$$



تابع شیب

۲

۲

$$|y| + \sqrt{x-1} = 0$$

معادله



جمع دو مقدار منفی برابر صفر نیست

$$\sqrt{x-1} = 0 \Rightarrow x = 1$$

۱

$$|y-1| = \sqrt{x-2} \xrightarrow{x=2} y = 0, 2$$

$$y^2 - y = \frac{x-1}{2} \xrightarrow{x=0} y = \pm 1, 0$$

$$\sin^2 x + \cos^2 \frac{y}{2} = 1 \xrightarrow{x=0} \sin 0 = 0 \Rightarrow \cos^2 \frac{y}{2} = 1 \Rightarrow \cos \frac{y}{2} = \pm 1 \Rightarrow y = 0, 2\pi$$

$$2\pi y = n \xrightarrow{n=0} y = 0$$

$$x^2 + |y-1| = 2n \xrightarrow{n=1} y = 4, -2$$

تابع شیب

۱, ۲, ۵

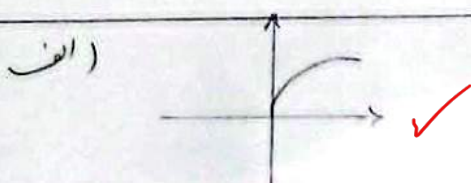
۴

$$y^2 + 3x = 0$$

$$y^2 = -3x \Rightarrow y = \pm \sqrt{-3x}$$

معادله

راه حل؟ پاسخ صفحه نخست در است

ب)

۲

۵

ج)

د)

۲

Scanned with CamScanner

الف		✓	ب		✓	ج		✓	٦	٢
د		✓								
الف		✓	ب		✓				٧	٢
ج		✓	د		✓					
									٨	١/√٢
									٩	١/٢
الف	$-\frac{1}{2}$	✓	ب	$\frac{1}{2}$	✓	ج	$\frac{1}{2}$	✓		٢
د	$-\frac{1}{2}$	✓								

سوال ۴

برای تابع بودن یا نبودن قرار شد
اگر بلد بودیم نشان بدهیم

یا مثال نقض بزنیم (نقطه برای نشان دادن تابع نبودن!)
تقریباً ریاضی

تابع هست

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

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

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