

نام و نام خانوادگی ... آ. بابایی ... پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره ۲ ... کلاس ... دقت ...

$$f_a = a^2 + 3 \rightarrow a^2 - f_a + 3 = 0 \rightarrow (a-1)(a-3)$$

(۱) (۲)

۱، ۳، ۱، ۱

۱

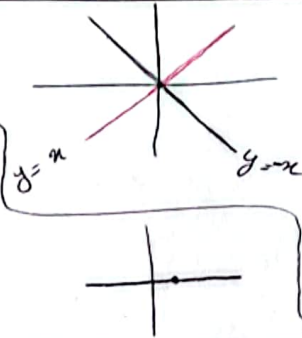
$$|y| = |x| \quad y = x \quad y = -x$$

چون x مثبت هست
بنابراین

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

صفر + صفر = ۰

۱ $x=1$
 $y=0$ [۱]



۲

الف $|y-1| = \sqrt{x-2} \quad x=6 \quad (y-1)=2 \quad y=3, -1 \quad (X)$

ب $y^5 - y = \frac{x^2}{y} \quad y(y^2-1)=0 \quad y(y^2-1)(y+1)(y^2+1)=0 \quad (X) \quad y=0, 1, -1$

ج $\sin^2 x + \cos^2 \frac{y}{y} = 1 \quad \sin^2 x = 0 \quad x=0^\circ \quad \cos \frac{y}{y} = \pm 1 \quad y=0 \quad y=2\pi \quad (X)$

د $xy = x \quad x=0 \quad y \in \mathbb{R} \quad (X)$

ه $x^2 + |y-1| = \frac{4x}{f} \quad x=1 \quad |y-1|=3 \quad y=4, -2 \quad (X)$

۴

و $y^5 + 3x = 0 \quad x=-1 \rightarrow y^5 = 3 \quad y = \sqrt[5]{3} \quad (\checkmark)$



۵

الف		ب		٦
ج		د		
الف		ب		٧
ج		د		
				٨
				٩
الف	$\cos 120^\circ = \left(-\frac{1}{2}\right)$	ب	$\sin 30^\circ = \left(\frac{1}{2}\right)$	١٠
ج	$\cos \frac{5\pi}{6} = \left(\frac{1}{2}\right)$	د	$\sin \frac{11\pi}{6} = \left(-\frac{1}{2}\right)$	