

نام و نام خانوادگی پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره ۳ ... کلاس
 نام و نام خانوادگی پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره ۳ ... کلاس
 نام و نام خانوادگی پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره ۳ ... کلاس

۱

الف $\sqrt{x-4} + |y-2| = 0$
 چون دو تا مطلقه
 مثبت یا صفر شده
 صفر نیست وقتی داخل آن مطلقه زیر را دیدن صفر بود
 $\Rightarrow x=4, y=2$
 جواب $(4, 2)$

ب $|y| = 4$
 $y = \pm 4$
 جواب $(\pm 4, 0)$

این صفحه

۱/۵

۲

الف = ثابت یعنی $y = k$
 $y = 1$

ب = تابع خطی
 $y = ax + b$
 $2 = 2x + b$
 $2 = 2 \cdot 1 + b$
 $b = 0$
 $y = 2x$

۳

الف = تابع خطی $y = ax + b$
 $a = 1, b = 0$
 $y = x$

ب $y = x^2 + ax + b$
 $1 = 1 + (-1) + b$
 $b = 1$
 $a + 2b = -4 + 1 = -3$
 $a = -3$
 $y = x^2 - 3x + 1$

۴

الف $y = 2x + 1$

ب $y = -2x + 1$

ج $y = x^2$

از مبدأ رد بد کشیدم

۵

الف

ب

محض از مبدأ نه بد کشیدم

۱/۷۵

$x^2 - 4x + 4 = 0$ $x^2(x-2) = 0$ $x(x-2)(x+1)$ $D_f = \mathbb{R} - \{0, -2, 1\}$	$x^2 + x + 1 = 0$ $\frac{1 \pm \sqrt{1-4}}{2}$ مثل قبل بنویسید $D_f = \mathbb{R}$	$x^2 - 7x + 12 = 0$ $\frac{7 \pm \sqrt{49-48}}{2}$ از براد می بیند اشتباه می کند $D_f = \mathbb{R}$	الف $D_f = \mathbb{R} - \{0, 4\}$ $x^2 - 4x = 0$ $x(x-4)$	۶
د. مخرج صفر می شود من شود مخرج با صفر $D_f = \mathbb{R} - \{0\}$	$x - 4 = 0$ $x = 4$ $D_f = \mathbb{R} - \{4\}$	$x^2 + 1 \neq 0$ مخرج صفر نمی شود $D_f = \mathbb{R}$	الف $x - 2 > 0$ $x < 2$ $x - 2 > 0$ $x > 2$ $D_f = [2, 6]$	۷
$y = \sqrt{x-2}$ $x > 2$ $D_f = [2, +\infty) - \{4\}$				۸
				۹
$\sin \theta = \frac{1}{2}$ $\theta = 30^\circ, 150^\circ$ $\frac{\pi}{6}, \frac{5\pi}{6}$	الف = قوس ۱۲۰ $\cos 120^\circ = -\frac{1}{2}$ $\theta = 120^\circ, 240^\circ$ $\frac{2\pi}{3}, \frac{4\pi}{3}$			۱۰
$\sin \theta = -\frac{\sqrt{3}}{2}$ $\theta = 240^\circ, 300^\circ$ $\frac{4\pi}{3}, \frac{5\pi}{2}$	ب = قوس ۱۲۰ $\cos 120^\circ = -\frac{1}{2}$ $\theta = 120^\circ, 240^\circ$ $\frac{2\pi}{3}, \frac{4\pi}{3}$			

این رابطه تابع است و باید به تعریف ریاضی بین بری :

$$\begin{aligned} y_1^2 &= 2x_1^2 - x_4 \\ y_2^2 &= 2x_2^2 - x_3 \end{aligned} \xrightarrow{x_1=x_2=x} \begin{aligned} y_1^2 &= 2x^2 - x_4 \\ y_2^2 &= 2x^2 - x_3 \end{aligned} \rightarrow y_1^2 = y_2^2 \rightarrow x_1 = x_2$$

تابع است.