

نام و نام خانوادگی حامد بیگی پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره ۱... کلاس دهم یسر B

الف) $x^2 - 4x + 1 = 0 \Rightarrow x^2 - 4x + 9 = 1 \Rightarrow (x-3)^2 = 1 \Rightarrow x-3 = \pm 1$
 $x = 4, x = 2$ ✓
 ب) $x^2 + 11x + 17 = 0 \Rightarrow x^2 + 11x + 14 = -9 \Rightarrow (x+4)^2 = 9 \Rightarrow x+4 = \pm 3$
 $x = -1, x = -7$ ✓

الف) $(x-2)(x-3) = 0 \rightarrow \begin{cases} x=2 \\ x=3 \end{cases}$ ✓

ب) $(x-7)(x+2) = 0 \rightarrow \begin{cases} x=7 \\ x=-2 \end{cases}$ ✓

الف) $x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a} \Rightarrow x = \frac{3 \pm \sqrt{29}}{2} = x = \frac{3 \pm \sqrt{29}}{2}$ ✓
 $\Delta = b^2 - 4ac$ فرمول دلتا

ب) $x = \frac{4 \pm \sqrt{12}}{2(2)} = x = 1 \pm \frac{\sqrt{3}}{2}$ ✓

الف) $x = \frac{3 \pm \sqrt{9-1}}{2} \Rightarrow x = \frac{3 \pm \sqrt{8}}{2} = 2 \Rightarrow x = \frac{3-1}{2} = 1$ ✓
 $x = 2, x = 1$

ب) $x = \frac{-1 \pm \sqrt{1+16}}{2} \Rightarrow x = \frac{-1 \pm 4}{2} \Rightarrow x = \frac{3}{2}, x = -1$ ✓

الف) $x^2 - 12x + 36 = 0 \Rightarrow (x-6)(x-6) = 0 \Rightarrow x = \frac{6}{1} = 6$ ✓
 $x = \frac{6}{1} = 6$

ب) $x^2 - 10x + 21 = 0 \Rightarrow (x-7)(x-3) = 0 \Rightarrow x = \frac{7}{1} = 7, x = \frac{3}{1} = 3$ ✓

$$\leftarrow \begin{matrix} a=3 \\ a=-3 \end{matrix} \Rightarrow -3x^2 + 4x - 1 = 0$$

الف) $\Delta = (4)^2 - 4(3)(-1) = 16 + 12 = 28 > 0$	ب) $2x^2 - x + 2 = 0 \Rightarrow a=2 \Rightarrow \Delta = (-1)^2 - 4(2)(2) = -15 < 0$	ج) $2x^2 - 4x + 2 = 0 \Rightarrow a=2 \Rightarrow \Delta = (-4)^2 - 4(2)(2) = 0 \Rightarrow \Delta = 0$	د) $2x^2 - x + 1 = 0 \Rightarrow a=2 \Rightarrow \Delta = (-1)^2 - 4(2)(1) = -7 < 0$	۱
				۶
				۱
				۲

الف) $9 - 1a > 0 \Rightarrow 1a < 9 \Rightarrow a < \frac{9}{1}$	ب) $9 - 1a = 0 \Rightarrow 1a = 9 \Rightarrow a = \frac{9}{1}$	ج) $9 - 1a < 0 \Rightarrow 1a > 9 \Rightarrow a > \frac{9}{1}$	د) $9 - 1a \geq 0 \Rightarrow a \leq \frac{9}{1}$	۲
				۷

الف) $x = -\frac{b}{2a} = -\frac{6}{2(1)} = -3$	ب) $y = (-3)^2 + 6(-3) + a = -4$	۱۵	۸

الف) $x_0 = -\frac{f}{2G} = -\frac{-4}{-2} = 2$	ب) $y_0 = -(2)^2 + 4(2) - 3 = 1$	۱۵	۹

الف) $(3)^2 - 2(-2) = 9 + 4 = 13$	ب) $(3)^2 - 3(3)(-2) = 27 + 18 = 45$	۲	۱۰

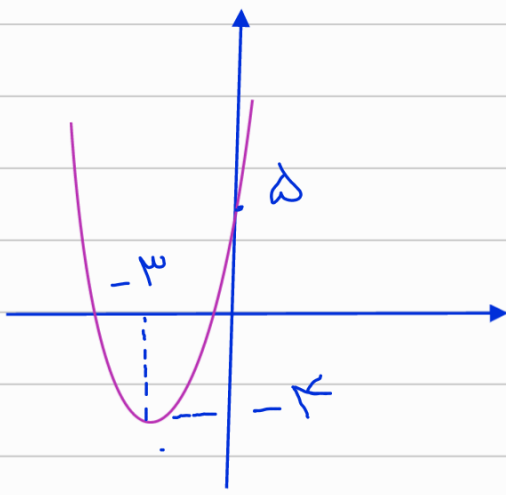
سوال ۱

$$y = x^2 + 4x + 5$$

عرض از مبدا

$$S \begin{vmatrix} -3 \\ -4 \end{vmatrix} \leftarrow \text{مختصات استریم}$$

سهی مینیم دارد.



سوال ۹

$$S \begin{vmatrix} 2 \\ 1 \end{vmatrix} \leftarrow \text{مختصات استریم}$$

سهی ماکسیم دارد

