

نام و نام خانوادگی ... عادل ... پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره ... کلاس ...	
الف)	<p>از منفر و = 0</p> <p>$\frac{-b}{2a} = \frac{2}{4} = \frac{1}{2}$</p> <p>$y = 3\left(\frac{1}{2}\right)^2 - \frac{2}{2} = -\frac{1}{2}$</p> <p>۲</p>
ب)	<p>از ناحیه ۲ و ۳ میگذرد و طول $\frac{-b}{2a} = 2$</p> <p>هم در ناحیه اول $\frac{-\Delta}{2a}$</p> <p>$\frac{-b}{2a} = x = \frac{-4}{4} = -1$</p> <p>$y = -4 + 8 = 4$</p> <p>۲</p>
الف)	<p>رأس سهی ناحیه ۲ است $\Delta > 0$</p> <p>از نواحی ۱ و ۲ عبور می کند</p> <p>$\frac{-b}{2a} = \frac{5}{4} = x$</p> <p>$y = 4 - \frac{5}{4} = \frac{11}{4}$</p> <p>$c = 2$</p> <p>۲</p>
ب)	<p>$\Delta < 0$</p> <p>$\frac{-b}{2a} = x = \frac{-4}{4} = -1$</p> <p>$y = -4 + 8 - 1 = 3$</p> <p>$c = -1$</p> <p>از ناحیه ۱ و ۳ و ۴ میگذرد</p> <p>۲</p>
الف)	<p>$\frac{-b}{2a} \rightarrow \Delta > 0$ و $\Delta = a \rightarrow \frac{-b}{\sqrt{\Delta}} = \frac{1}{\sqrt{13}} = \frac{\sqrt{13}}{13}$</p> <p>$5^2 - 2p = 1 + 6 = 7$</p> <p>$5^2 - 35p = 1 + 9 = 10$</p> <p>$(a - b)(a^2 + b^2 + ab) = (\sqrt{13})(4) = 4\sqrt{13}$</p> <p>۲</p>
الف)	<p>$\Delta > 0 \rightarrow a^2 - 4a \geq 0$</p> <p>$a \geq 4$ و $a \geq 0$</p> <p>در یک نقطه قطع می کند</p> <p>بیشتر مضاعف</p> <p>$a \in (0, 4]$</p> <p>۲</p>
الف)	<p>$2a^2 + B^2 - 4a - 7 = 0 \rightarrow a^2 - 4a + \frac{3}{2}a + 9 = 0$</p> <p>$a^2 + B^2 = \frac{2}{3}a + 14$</p> <p>$\frac{c}{a} = \frac{9}{3}$</p> <p>$\frac{-b}{2a} = 4$</p> <p>$3x^2 - 12x + 9 = 0 \rightarrow x = 3$</p> <p>$-\frac{9}{3} = -3$</p> <p>۲</p>

$$-\frac{b}{2a} = \frac{a+1}{2}$$

$\begin{cases} a > \frac{1}{2} & a > \frac{1}{2} \rightarrow \text{استثنای} \rightarrow a > \frac{1}{2} \\ a < \frac{1}{2} & a > \frac{1}{2} \rightarrow \frac{1}{2} < a < \frac{1}{2} \end{cases}$

$A(2a+2, a-2)$
 $B(1-2a, a-2)$

$A(1, 1) \quad B(1, 1) \rightarrow \frac{1+9}{2} = 5 \quad y_{\text{میانگین}} = 0 \quad \text{ext}(0, 2)$

$a(x - x_{\text{میانگین}}) + y_{\text{میانگین}} \rightarrow a(x-1) + 1 \rightarrow 1 = a(-1) + 1 \rightarrow a = -\frac{1}{2}$

$2_0(2B^2 + a^2 - B) = 1V \rightarrow \frac{2P^2 + a^2 - B}{P^2 + 4\frac{2b}{a}} = \frac{1V}{2_0} \quad -\frac{b}{a} = \frac{1}{2_0}$

$B^2 - B(2a+1) = -\frac{1}{2_0} \quad B(B - 2a - B) = -\frac{1}{2_0} \quad aB = \frac{1}{2_0} \quad a = -\frac{1}{2_0b}$

$\frac{\sqrt{\Delta}}{|a|} = \frac{1b\sqrt{\Delta}}{2_0b} = \frac{2\sqrt{\Delta}}{a}$

$A(1, B) \quad B(-2, B) \quad \frac{1-a}{2} = -2 = x_{\text{میانگین}}$

$\text{ext}(-2, -\frac{1}{2}) \rightarrow y = a(x - x_{\text{میانگین}}) + y_{\text{میانگین}} = a(x+2) - \frac{1}{2}$

$B = \frac{a}{2} - \frac{1}{2} = \frac{a-1}{2} = 1$

$\frac{1}{2} = 2a - \frac{1}{2} \rightarrow 2 = 4a \rightarrow a = \frac{1}{2}$

$a = \frac{-4 - \sqrt{16 - 4a}}{2} \quad B = \frac{-4 + \sqrt{16 - 4a}}{2}$

$a = 2 - \sqrt{9 - a} \quad B = 2 + \sqrt{9 - a}$

$2a^2 + 2B^2 = a^2 + 2(a^2 + B^2)$

$a^2 - 4a + 4 = 12\sqrt{2} + 12a$

$a - 4a + 4\sqrt{9 - a} - 4a = 12\sqrt{2} \rightarrow a = 1$

$\frac{1}{\sqrt{a}} + \frac{1}{\sqrt{B}} = \sqrt{\frac{a+B+2\sqrt{aB}}{aB}} = 0 \rightarrow 2\sqrt{a} = \frac{a+B+2\sqrt{aB}}{\sqrt{aB}}$

$\frac{2a}{2a} = \frac{m+1}{2a} + \frac{1}{2a} \rightarrow m = -1$

$\frac{2}{a} = \frac{1}{-1} = -1$