

۱- اختلافات استریم و نوع آنها در رسد های زیرین

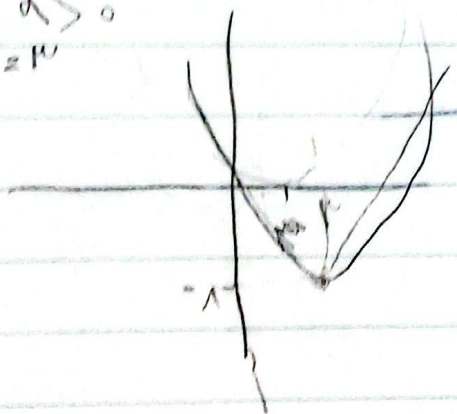
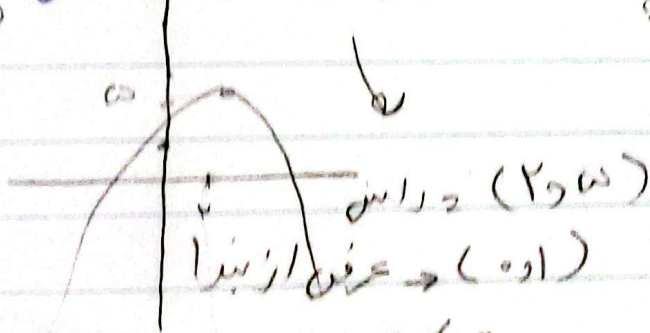
$y = 5x^2 - 4x + 1 \rightarrow a > 0 \rightarrow \min \left\{ -\frac{b}{2a} \right\}$ تابع سهمی (۹۹)

$y = -5x^2 + 3x - 5 \rightarrow \max \left\{ -\frac{b}{2a} \right\}$ تابع سهمی (۹۹)

۲- نمودارهای سهمی $y = x^2 - 9x + 1$ رأس $(\frac{9}{2}, -\frac{81}{4} + 1)$ $(\frac{9}{2}, -\frac{79}{4})$ $(0, 1)$ عرض از مبدأ $(0, 1)$

$y = -\frac{1}{2}x^2 + 14x + 1$

$x = \frac{14}{2} = 7$



۳- α و β ریشه های $14x^3 + kx^2 - 9x + 1 = 0$

$\alpha\beta = -1$

$\alpha + \beta = 1$

$k = ?$

۴- اختلاف جذر دو اینه معادله
 برابر ا حاصل فریب رینه های
 رابینید

$$|\sqrt{\alpha} - \sqrt{\beta}| = 1$$

$$\alpha + \beta - 2\sqrt{\alpha\beta} = 1$$

۵- میزهای تابع $y = 2x^2 - (m+2)x + m$ و نقطه تقاطع آن با
 محور عرض ها. آنوس یک سکت هستند. لبر سکت این

سکت ۳ باشد - طول دس سس
 $x_0 = \frac{m}{2}$

$$S = \frac{1}{2} \times \text{base} \times \text{height} = \frac{1}{2} \times (m) \times (m) = \frac{m^2}{2}$$

$$y = 2x^2 - mx + 1 \quad x_1 = 0, \quad x_2 = \frac{1}{2}$$

۶- برای خیز مقدار a و $\frac{V}{\lambda}$

$$y = 2ax^2 + 3x + a$$

$$a_0 = \frac{V}{2a}, \quad a = \frac{1}{P}, \quad P = 2$$

$$a_2 = \left(-\frac{1}{2}, \frac{1}{2}\right)$$

$$x^2 - (a+1)x + a = 0$$

$$a = 2, \quad x = 2$$

$$x^2 - (2a+1)x - (2a+1) = 0$$

$$a = 2, \quad x = (-1) = 9$$

$$y = -a x^r + a x + r \rightarrow -\frac{b}{Pa}$$

$$y = r b x^r - b x - 1 \quad \wedge$$

$$b - a$$

$$x = \frac{a}{r} \rightarrow x = \frac{a^r}{r} + \frac{b}{r}$$

$$y = r \omega x^r + r + r$$

$$x = y$$

$$\beta > \alpha$$

در این صورت

6

~~...~~

$$a^r - a + 1^r = 1 - 1^r = 0$$

$$x^r - (a^r + b^r - 1^r) x + (a + b - 1) = 0$$

$$a^r - a - 1^r = 0$$

$$\beta > b$$

$$(a - 1)(a + 1^r) = 0$$

$$\alpha > a$$

$$a = 1$$

$$a + b = a^r + b^r - 1^r$$

$$a + b = a$$

$$b = 0$$