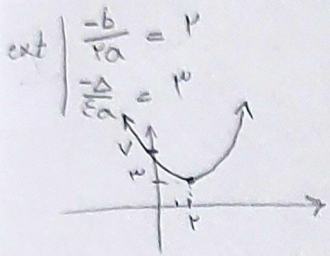
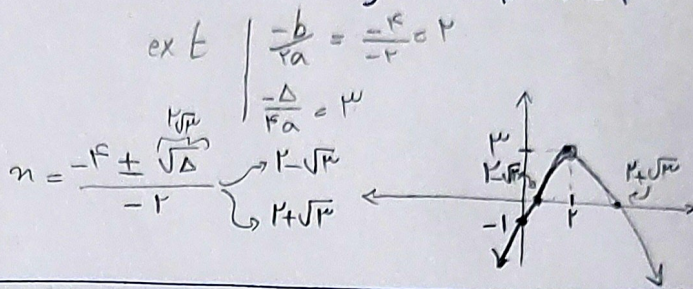


الف) $y = x^2 - 4x + 7$



ب) $y = -x^2 + 4x - 1$



$2x^2 + (m+1)x + \frac{1}{2}m + 2 = 0$

$\Delta = (m+1)^2 - 4(2)(\frac{1}{2}m + 2) = m^2 - 2m - 10$

$\Delta > 0$
 $m^2 - 2m - 10 = (m-0)(m+3) > 0$
 $\frac{-3}{+1} \quad \frac{0}{-1} \quad \frac{+}{+}$

$\Delta = 0$
 $m = -3 \quad \text{و} \quad +5$

$\frac{-3}{+1} \quad \frac{0}{-1} \quad \frac{+}{+}$
 $-3 < m < 5$

$\frac{-3}{+1} \quad \frac{0}{-1} \quad \frac{+}{+}$
 $m \geq 5 \quad \cap \quad m \leq -3$

الف) دو ریشه متمایز
 $m > 5 \quad \cap \quad m < -3$

ب) یک ریشه مضاعف

ج) ریشه حقیقی نداشته باشد

د) ریشه داشته باشد

$y = (m-2)x^2 - 2(m+1)x + 1$

$\Delta > 0 \quad f(m+1)^2 - f(1)(m-2) > 0$

$m^2 - 4m + 2 > 0$
 = 1 + همواره

$P = \frac{1}{m-2} > 0 \quad m > 2$
 $S = \frac{2m+2}{m-2} < 0 \quad \frac{-1}{+1} \quad \frac{2}{-1} \quad \frac{+}{+}$
 $-1 < m < 2$

$\cap = \emptyset$
 m ریشه حقیقی ندارد

$P = \frac{1}{m-2} < 0 \quad m < 2$

$S = \frac{2m+2}{m-2} < 0 \rightarrow -1 < m < 2$

$\cap \rightarrow -1 < m < 2$

$y = (m-2)x^2 - 2(m+1)x + 1$

$\Delta > 0 \quad f(m+1)^2 - f(1)(m-2) > 0 \quad P = \frac{1}{m-2} < 0$

$m^2 - 4m + 2 > 0$

$m^2 - 4m + 2 > 0$
 این همواره 1 + همواره

$m < 2$

$m < 2$

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

$2m+2 = -2m+4$
 $4m = 2 \quad m = \frac{1}{2}$

معادله دارای ریشه حقیقی است متناهی را با شرط مثبت بدون آن مستبعد کنیم.

$\frac{2m^2}{m} - (2 \sin \alpha) x + \frac{3}{4} = 0$

$\Delta = 4 \sin^2 \alpha - 4(\frac{3}{4})(\frac{2}{m}) = 0$

$\sin^2 \alpha = 1 \quad \sin \alpha = \pm 1$

$S = \frac{2 \sin \alpha}{\frac{2}{m}} > 0 \rightarrow \sin \alpha = +1$

$x = \frac{2 \sin \alpha}{\frac{2}{m}} = \frac{2}{\frac{2}{m}} = \frac{m}{1}$

$$\frac{-\Delta}{F_a} = \frac{199 - F(-9)(\Delta)}{rF} = \frac{r\Delta}{rF}$$

اگر در معادله وجه دوم $mn^2 - (m+2)n - 2 = 0$ به جای مجموع ریشه ها از ۵ بجای حاصل ضرب ریشه ها ۷ را به دست آوریم
 آنگاه مجموع مربعات ریشه ها صفر است؟

$$S = \frac{-b}{2} = \frac{m+2}{2}$$

$$S = \frac{-b}{a} = \frac{m+m}{m}$$

$$P_c \frac{c}{a} = \frac{1}{3} \frac{r}{b}$$

$$\left(\frac{P_m + q}{m} = \frac{-1}{m} + V \right) \times m \quad m \neq 0$$

$$V_m + q = -10 + V_m$$

$$19 = r_m$$

$$T = m \rightarrow \Gamma_m^c - \gamma_m - r = 0 \quad p_c = \frac{1}{r}$$

$$S = \frac{\pi}{2}$$

$$P_c = \frac{1}{r}$$

$$\alpha^r + \beta^r = S^r - MP = \frac{9}{K} - (-1) = \frac{10}{K}$$

$$x^2 - 2x + 1 = 0$$

$$\frac{r_\alpha + \beta^a}{\omega \beta^r} = ?$$

$$S = \alpha + \beta = -\frac{b}{a} = a$$

$$P = \alpha \beta = \frac{c}{a} = 1$$

$$\beta^r - \partial\beta + \gamma = 0.$$

$$B^P = \Omega B - P$$

$$\Delta \beta^2 = 2 \Delta \beta - 1$$

$$\alpha \beta = 1 \rightarrow \beta = \frac{1}{\alpha}$$

$$\frac{\alpha^{\mu} + \beta^{\mu}}{\Delta} = \frac{S^{\mu} - r_s p}{1} = 19$$

$$\frac{\alpha^2 + \gamma - \alpha + \beta(1.2\beta - 49)}{12\beta - 10} = \frac{1.4\beta^2 - 20\beta + 17}{10\beta - 10} = 14$$

$$\beta^F = \frac{r_0 \beta^r}{r_0 \beta - 0} + F - r_0 \beta = 1.5 \beta - F$$

$$\alpha^r + r - \alpha = r\alpha$$

$y_1 = ax^2 + bx + c$ خط $y_2 = 2x + 1$ را در نقاط به طول ۲، ۳، سطح ۱ کنه، معبر عرض
 ها را در نقطه ۱ به عرض ۴ سطح ۱ کنه معبر تقارن سه متغیر؟
 $ax^2 + bx + c = 2x + 1$
 $c = 1$

$$am^r + bm + k = r_m + l_n$$

$$am^r + (b-r)m - q = 0$$

$$r \rightarrow r_a + r_b - r_g = 0 \rightarrow r_a + r_b = 1$$

$$K_a + 9a = 10a = 10$$

$$\begin{matrix} a = 1 \\ b = 3 \end{matrix}$$

$$\text{curvature} = \frac{-b}{ra} = \frac{-\mu}{r}$$

۴۔ از اس کلام m ہزار تابع $y = km^2 + (m+1)m + m + 9$ ہے نیچر نامیہ ایل محاسن ہے ؟

$$r_m^r + (m+1)n + m+9 \leq n$$

$$Y_m^r + m\alpha + m + \frac{1}{2} \leq 0$$

$$\Delta = m^2 - r(r)(m+q) = 0$$

$$m^2 - \Lambda m - \frac{1}{2}\Lambda = 0$$

$$(m-1r)(m+r) = 0 \quad m = -1r$$

تاریخہ: یہ نامیہ اس کے کہ $x + y > 0$ ہے اور x متبادل نامیہ مثبت ہے

① $m=1 \rightarrow 1^2 + 1^2 + 1 = 3 \rightarrow (n+1)^2 = 3 \rightarrow n = \sqrt{3} - 1$

④ $m_2 - f \rightarrow \mu_m^2 - f_m + r_2 \rightarrow (n-1)^2 = 0$ X قه

$$n=1 > 0 \quad \checkmark$$

$$m = -r$$