

12

زینب تاجی

الف) $x + 2y = -2$
 $2x(3x - y = 9) \Rightarrow \begin{cases} x + 2y = -2 \\ 4x - 2y = 18 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x + 2y = -2 \\ 3x - y = 9 \end{cases}$

$\begin{cases} x + 2y = -2 \\ 3x - y = 9 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x + 2y = -2 \\ -7x + 4y = 12 \end{cases}$

$\begin{cases} x + 2y = -2 \\ 3x - y = 9 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x + 2y = -2 \\ -5y = 21 \end{cases} \Rightarrow y = -\frac{21}{5}$

$\begin{cases} x + 2y = -2 \\ 3x - y = 9 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x + 2y = -2 \\ 3x - y = 9 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x + 2y = -2 \\ 3x - y = 9 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x = 2 \\ y = -\frac{2}{3} \end{cases}$

ب) $\frac{1}{x} - \frac{1}{y} = -1 \Rightarrow \frac{y-x}{xy} = -1 \Rightarrow (y-x) = -xy$

$\frac{0}{x} - \frac{y}{y} = -2 = \frac{\Delta y - yx}{xy} = -2 \Rightarrow \Delta y - yx = -2xy$

$\begin{cases} y-x = -xy \\ \Delta y - yx = -2xy \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} y-x = -xy \\ -2x = 2xy \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} y-x = -xy \\ y = -1 \\ x = -\frac{1}{y} \end{cases}$

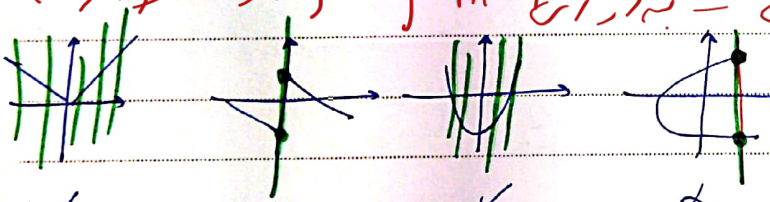
$a+1 = -2 \Rightarrow a = -3$

$f(a) + 2f(r) = 3f(1) \Rightarrow \frac{f(a)}{-4} + \frac{2f(r)}{2b} = \frac{3f(1)}{-2}$

۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۵، ۱۶، ۱۷، ۱۸، ۱۹، ۲۰، ۲۱، ۲۲، ۲۳، ۲۴، ۲۵، ۲۶، ۲۷، ۲۸، ۲۹، ۳۰، ۳۱، ۳۲، ۳۳، ۳۴، ۳۵، ۳۶، ۳۷، ۳۸، ۳۹، ۴۰، ۴۱، ۴۲، ۴۳، ۴۴، ۴۵، ۴۶، ۴۷، ۴۸، ۴۹، ۵۰، ۵۱، ۵۲، ۵۳، ۵۴، ۵۵، ۵۶، ۵۷، ۵۸، ۵۹، ۶۰، ۶۱، ۶۲، ۶۳، ۶۴، ۶۵، ۶۶، ۶۷، ۶۸، ۶۹، ۷۰، ۷۱، ۷۲، ۷۳، ۷۴، ۷۵، ۷۶، ۷۷، ۷۸، ۷۹، ۸۰، ۸۱، ۸۲، ۸۳، ۸۴، ۸۵، ۸۶، ۸۷، ۸۸، ۸۹، ۹۰، ۹۱، ۹۲، ۹۳، ۹۴، ۹۵، ۹۶، ۹۷، ۹۸، ۹۹، ۱۰۰

$m^2 - 3m = -2 \Rightarrow m^2 - 3m + 2 = 0 \Rightarrow (m-1)(m-2) = 0 \Rightarrow m=1$ و $m=2$

۱) $m=1$ از آن $m=1$ چون $m=1$ در آن $(1, 2)$ و $(2, 4)$ دارد به این نیست به از این $m=1$



موارد الف و ج چون خط موازی است
 موارد ب و د در این است از
 دایره

الف) $y = -\sqrt{x+1}$

ب) $\sqrt{1-y^2}$

ج) $1-y^2 \neq 0 \Rightarrow y \neq \pm 1$

$y^2 + 3y^2 + 3y + x^2 + x = 0 \Rightarrow 4y^2 + 3y + x^2 + x = 0$

$|y| = a \Rightarrow y = \pm a$

$$\frac{f(x) \cdot x^r + f(x) + d}{x^r + f(x) + v} = \frac{(\sqrt{r}-r)^r + f(\sqrt{r}-r) + d}{(\sqrt{r}-r)^r + f(\sqrt{r}-r) + d} = \frac{r+r-\sqrt{r}+\sqrt{r}-1+d}{r+r-\sqrt{r}+\sqrt{r}-1+v} = \frac{f \cdot \sqrt{r}}{y + \sqrt{r}}$$

$(1, r\omega)$ $\frac{r}{y} = \frac{r}{y}$

$$\frac{r+\sqrt{r}}{r+\sqrt{r}} \times \frac{r-\sqrt{r}}{r-\sqrt{r}} = \frac{(r+\sqrt{r})(r-\sqrt{r})}{y}$$

$$x^r + ax + b$$

$$y - rx + a = 0 \quad (-1, -2)$$

$(0, \sqrt{r\omega})$

$$\begin{cases} -1 - 1 + b = -2 \\ b = -r \end{cases}$$

$$\begin{cases} (-1, -2) - 2 + r + a = 0 \\ a = 1 \end{cases}$$

$$x + x - r = rx - 1 \rightarrow x^r - rx - 1 = 0$$

$$x = -1 \rightarrow (x+1)(x^r - x - 1)$$

$$\Delta > 0 \rightarrow \Delta = \frac{-b}{a} = 1$$

(r)

$$a+b = ra \rightarrow a - rb + 1 = b - rb + 1 = -b + 1 = rb \rightarrow rb = 1 \rightarrow b = \frac{1}{r} = a$$

$b = a$

$$x = 1 \rightarrow \frac{r-a+c+1}{b+r} = 1 \Rightarrow \frac{a-a+c}{r+b} = 1 \Rightarrow \frac{a-a+c}{r+b} = 1 \Rightarrow a-a+c = r+b$$

$a+c = b$

$(1, 0)$

$$x = r \rightarrow \frac{r^2 - ra + c + 1}{rb + r} = r \Rightarrow r^2 - ra + c + 1 = r^2b + r^2$$

$$\begin{cases} -ra + c - rb = -1 \\ -ra - rc - 1 \end{cases}$$

$$-ra + rc = -r$$

$-ra + c = -1$

$$x = -1 \rightarrow r + a + c + 1 = -b - r \Rightarrow r + a + c + 1 = -r + a - c - r$$

$$rc + a = -a$$

$$a + b + c = -a - r - 1 \Rightarrow -1$$

$c = -a$

$$-ra - a = -1 \Rightarrow ra = -r$$

$$r + r - a = b$$

$a = -r$

$b = -1$

$$\frac{e \cdot x^r - ax + c + 1}{bx + r} = x$$

$$e \cdot x^r - ax + c + 1 = bx^r + rx$$

$$b = e \quad c + 1 = 0 \rightarrow c = -1$$

$$a = -r \quad a + b + c = 0$$