

1)  $(9, 9, x+2y)$  ,  $(2x-y, -1)$

$\frac{y}{x}$

1

$$\begin{cases} x+2y = -1 \\ 2x-y = 9 \end{cases} \rightarrow \begin{cases} -2x-4y = -2 \\ 2x-y = 9 \end{cases} \rightarrow \begin{cases} -5y = 7 \\ y = -\frac{7}{5} \end{cases}$$

$$\begin{cases} 2x-y = 9 \\ y = -\frac{7}{5} \end{cases} \rightarrow 2x - (-\frac{7}{5}) = 9 \rightarrow 2x + \frac{7}{5} = 9 \rightarrow 2x = 9 - \frac{7}{5} = \frac{45-7}{5} = \frac{38}{5} \rightarrow x = \frac{19}{5}$$

2)  $(-1, -1)$  ,  $(\frac{1}{x} - \frac{1}{y}, \frac{a}{x} - \frac{v}{y})$

$\frac{1}{x} - \frac{1}{y} = -1$   $\times xy$   $\rightarrow y - x = -xy$   $\rightarrow x - y = xy$

$\frac{a}{x} - \frac{v}{y} = -1$   $\times xy$

$ay - vx = -xay$

$ay - vx = -xay$

$\frac{1}{x} - \frac{1}{y} = -1$   
 $\frac{a}{x} - \frac{v}{y} = -1$

$-\frac{a}{x} + \frac{a}{y} = a$   
 $\frac{a}{x} - \frac{v}{y} = -1$

$ay - vx = -xay$

$xy = vx$

$\frac{x}{y} = \frac{vx}{xy} = \frac{vx}{y}$

$\frac{x}{y} = \frac{1}{y}$

$-\frac{v}{y} = -1 \rightarrow y = 1$   
 $x = \frac{1}{y} = 1$

$f = f(a+2b)(1, a+1) + (1, -1) + (2, 0) f$

$f(a) + 2f(b) = 2f(1)$

$f = f(-1, m^2 - \frac{m}{m}) + (m, a) + (-1, -1) + (m+1, \frac{m}{m}) + (2, 0) + (m^2 + 1, \frac{m}{m})$

$m^2 m + 1 = a$

$f_{m+1} = f$

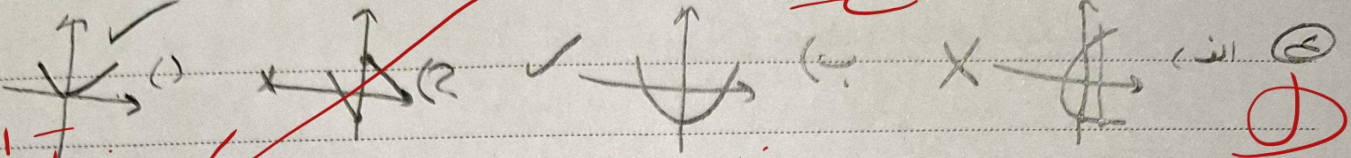
$f_m = f$   
 $m = 1$

$f_m = m$   
 $m = \frac{m}{m}$

$f_{m+1} = f \times \frac{m}{m} + 1 = f$

$m^2 = \frac{9}{1} - 1(\frac{m}{m}) = \frac{9}{1} - \frac{9}{1} = \frac{9}{1} - \frac{m^2}{1} = -\frac{m^2}{1}$

در موارد الف و ج - چون خط موازی محورین خود را در دستش از اقیانه  
دلیل - قطع می کند تا بیع نسبت



در موارد د و در صورتی که موازی محورین خود را در دستش از اقیانه  
می کند تا بیع نسبت

بی برای در مقدار  $\sqrt{4} = 2$  و  $\sqrt{4} = -2$  ✓  
 $x = 3 \rightarrow \sqrt{x+1} = -1$  بیاید

$x = \frac{y}{\sqrt{1-y^2}} \rightarrow x = \frac{2}{\sqrt{5}}$  ✓

1/5

$|y| = x \rightarrow |1| = 1$  و  $|-1| = 1$  X

$y^3 + 3y^2 + 3y + x^3 + x = 0$  ✓

$x^2 + cx + a \rightarrow x^2 + cx + \varepsilon + 1 = (x+2)^2 + 1 = (\sqrt{5}-2+2)^2 + 1 = 5 - 4\sqrt{5} + 4 + 1 = 10 - 4\sqrt{5}$

$x^2 + cx + a \rightarrow x^2 + cx + \varepsilon + 3 = (x+2)^2 + 3 = (\sqrt{5}-2+2)^2 + 3 = 5 - 4\sqrt{5} + 4 + 3 = 12 - 4\sqrt{5}$

$f(\sqrt{5}-2) = f(x) = \frac{x^2 + cx + \varepsilon}{x^2 + cx + \varepsilon} = \frac{2}{3}$  ✓

$(\sqrt{5}-2)^2 = 3 - 4 = -1$

$\sqrt{5}-2 \times t = 4\sqrt{5} - 8$

$\frac{-1 + 4\sqrt{5} - 8 + 5}{-1 + 4\sqrt{5} - 8 + 6} = \frac{4\sqrt{5} - 4}{4\sqrt{5} - 2}$

$(2, a+b), (1, 2a), (-1, a-2b+1)$

$a+b = 2a = a - 2b + 1$

$a+b = 2a$

$2a = a - 2a + 1$

$b = a$

$2a = 1$

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

Subject:

Date:

$$y = x$$

$$f(x) = x$$

$$f(x) = \frac{ax^2 - ax + c + 1}{bx^2 + r} = x$$

نقطه تقاطع  $(1, 1)$

$$a + b + c = 0$$

$$r + r - 1 = 0$$

$$ax^2 - ax + c + 1 = bx^2 + rx$$

$$b = r$$

$$-ax^2 \Rightarrow a = -r$$

$$c + 1 = 0 \Rightarrow c = -1$$

$(1, 1)$

نقطه تقاطع  $(-1, -1)$   $f(x) = x^2 + ax + b$   $x^2 - 2x - 1 = 0$

مجموعه طول های دو نقطه تقاطع اینها را می بینیم و خط را می بینیم.

$$f(-1) = x^2 + ax + b \Rightarrow (-1)^2 - 1 + b = -1 \Rightarrow b = -2$$

$$g(-1) = 2x - a \Rightarrow (-1)^2 - 2 - a = -1 \Rightarrow a = 1$$

$$x^2 + x - 2 = 2x - 1 \Rightarrow x^2 - x - 1 = 0 \Rightarrow x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

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

$$\rightarrow (x^2 - 2)(x+1) = 0$$

$$x^2 - 2 = 0 \Rightarrow x = \pm\sqrt{2}$$
  
$$x + 1 = 0 \Rightarrow x = -1$$

$$x = \frac{1 \pm \sqrt{5}}{2}$$

PAPCO

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