

ریاضیات

$$\begin{aligned} 9 &= 3x - y & 18 &= 2x - 2y & (1) \\ -4 &= x + 2y & -8 &= x + 2y & \\ \hline & & & & \end{aligned}$$

$\Rightarrow -3 = 0$ و $-3 = 0 \Rightarrow x = 2$

محل (1)

فرض $a = 3$ و $b = 2$ $\Rightarrow b = \frac{a+3}{2} \Rightarrow b = 0$ و $a = -3$

$m^2 - 3m - 2$

$m(m-3) - 2 = 0 \Rightarrow m = 2$ یا $m = 4$ (دو جوابی است)
 هیچ مقدار m قرار نگیرد (مگر $m=2$ یا $m=4$) غیر تابع می شود

دو نقطه موازی با هم ۲ نقطه قطع می کنند تا به تابع نیست (الف)
 (ب) $x \leq 11$

(ج) ~~.....~~

تابع $y_1 = \sqrt{x+1}$ و $y_2 = \sqrt{x+1}$ است
 $y_1^2 = x+1$ و $y_2^2 = x+1$
 $y_1 = y_2 \Rightarrow \sqrt{x+1} = \sqrt{x+1}$

$x = \frac{y}{\sqrt{1-y^2}}$ و $\frac{y_1}{\sqrt{1-y_1^2}} = x = \frac{y_2}{\sqrt{1-y_2^2}}$

$y_1 = \pm y_2 \Rightarrow \frac{y_1}{1} = \frac{y_2}{1}$ یکدیگر برابرند $\frac{y_2}{1-y_2^2} = \frac{y_1}{1-y_1^2}$

به ازای مقدارهای قرمز a و b (الف) ~~.....~~

تابع $Ay^2 + Bx = 0$ ممکن است یا نه
 ریشه های حقیقی باشد

$$f(n) = \frac{n^r + cn + a}{n^r + cn + v} \quad f(\sqrt{r}-r) = 1$$

-V

$$\frac{(\sqrt{r}-r)^r - c(\sqrt{r}-r) + a}{(\sqrt{r}-r)^r + c\sqrt{r} + r + v} = \frac{r}{r} = 1$$

$$f(n) = n^r + an + b \quad (-b-c)$$

-A

$$-1-1 + b + c = b - r \quad \left[\frac{1}{r} - r(-1) = 1 + r - 1 = r \right]$$

$$f(n) = n^r + n - r \quad \left[\frac{1}{r} - r(-1) = (n+1)(n-r-n-1) \right]$$

$$n^r - n - 1 = 0 \Rightarrow n = \frac{1 \pm \sqrt{5}}{r}$$

$$\frac{1 + \sqrt{5}}{r} = 1$$

$$y = n^r + a = 0$$

$$\rightarrow y = n^r + a = 0$$

$$y = n^r + a$$

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

$$y = n^r - 1$$

$$n^r - r(n-1)$$

$$\Rightarrow n^r - (n-1) = 0$$

$$\left\{ \left(\frac{r}{r}, a+b \right), \left(\frac{1}{r}, a \right), \left(-1, a - r(b+r) \right) \right\}$$

-9

$$a + b = ra$$

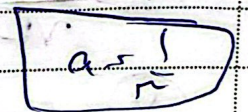
$$ra = a - rb + 1$$

$$b = -rb + 1$$



$$a = -rb + 1$$

$$a \frac{1}{r} + b = 1$$



$$f(n) = \frac{cn^r - an + c + 1}{bn + r} \quad \text{Let } a = \frac{cn^r - an + c + 1}{bn}$$

-b

$$bn^r + r = cn^r - an + c + 1$$

$$b = c$$

$$cn^r + r = cn^r + rn + c + 1 \Rightarrow r + 1 = 0$$

$$-a = -r \Rightarrow a = r$$

$$c = -1$$

$$a + b + c = r + r - 1 = 2r - 1 \in \mathbb{Z}$$

Arman