

16

۶۱- کینر

عرض راجح طول لا محسوس

اکنون ریشه آنرا می یابیم

بدست می آوریم و می داریم که این همان A است.

$$\begin{aligned} \gamma_n + \gamma &= 1 \Rightarrow \gamma_n = -1 \Rightarrow n = -\frac{1}{\gamma} \\ 1 - \gamma(f) &= \gamma \Rightarrow -V = \gamma \end{aligned} \quad \left\{ \Rightarrow (\alpha, \beta) = \left(-\frac{1}{\gamma}, -V\right) \Rightarrow \alpha = -\frac{1}{\gamma}, \beta = -V \right.$$

$$\Rightarrow \boxed{\alpha\beta = \frac{V}{\gamma}}$$

$$P(n) = \sqrt{n} \rightarrow P(n+1) = \sqrt{n+1} \rightarrow P(n+2) = \sqrt{n+2} \rightarrow \dots \rightarrow P(n) = \sqrt{n}$$

$$f(u) = f(w) = \frac{V}{\gamma} \Rightarrow \sqrt{1 + \gamma^2} + \gamma = \frac{V}{\gamma} \Rightarrow \sqrt{1 + \gamma^2} = \frac{V}{\gamma} - \gamma \Rightarrow 1 + \gamma^2 = \frac{V^2}{\gamma^2} - 2V + \gamma^2 \Rightarrow \frac{V^2}{\gamma^2} = 1 + 2V \Rightarrow \frac{V^2}{\gamma^2} = \frac{1}{\lambda^2} \Rightarrow \lambda = \frac{1}{V}$$

(۴) دایره تابع $y = f(n-1) + g(n+1)$ و (p, q) مان اشتراک دایره تابع $f(n-1)$ و $g(n+1)$ حاصل این اشتراک $(k, p) = (p, q)$ است.

$$D_g = [-1, b) \Rightarrow -1 \leq u+1 \leq b \Rightarrow -2 \leq u \leq b-1 \Rightarrow D_u = [-2, b-1)$$

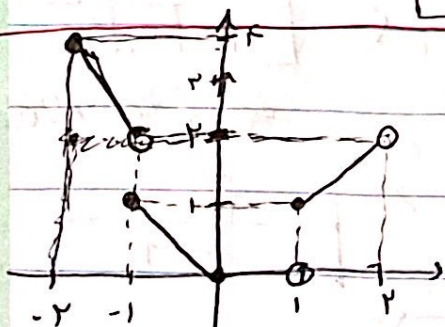
با مقایسه به دست آمده داریم: $(a+1, b-1) = (-2, 5) \Rightarrow D_1 \cap D_2 = (-2, 5) \Rightarrow D_3 = (-2, 5)$

$$\Rightarrow a+1=-2, b-1=2 \Rightarrow a=-3, b=3 \Rightarrow a-b = -3-3 = \boxed{-6}$$

۵) برای بدست آوردن دامنه y ، باید به صورت ۱) تعریف نمود ۲) زیر را یکال نامی باشد
 چرا که این دو دایره حاصل از یک دایره واحد است. لذا این شرط اول باید رعایت شود ($D_p = D_f$)
 از طرفی:

$$D_1 = [-3, 5] \Rightarrow -3 \leq x \leq 5 \Rightarrow -\frac{3}{2} \leq \frac{x}{2} \leq \frac{5}{2} \Rightarrow -\frac{1}{2} \leq \frac{x}{2} + 1 \leq \frac{7}{2}$$

$$\Rightarrow D_f = [-\frac{1}{2}, \frac{7}{2}] \Rightarrow \boxed{D_p = [-\frac{1}{2}, \frac{7}{2}]}$$



$$x[n] \xrightarrow[\div a]{\text{کامل و انتزاعی (دو به دو مقادیر)}} a x[n] \xrightarrow[\div a^2]{\text{عرض و انتزاعی}} \frac{x}{a} [an]$$

انتزاع آری به شکل نگاه کنیم عرضی که شکل نباشد به صورت دو به دو مقادیر

شده است ($a < 0$)

$$[-1, 1] \quad [0, 2] \quad (a^2 = 4 \Rightarrow a = \pm 2 \Rightarrow \boxed{a = -2})$$

$y = -x \quad y = x \quad y = 0 \quad y = x$

و با توجه به شکل و تبدیلیافته $n = -2$ چون طول (-2) شده است

تعداد $y = x[n]$
 در بازه $(-1, 2)$

$$\Rightarrow b - a = -1 - (-2) = \boxed{1}$$

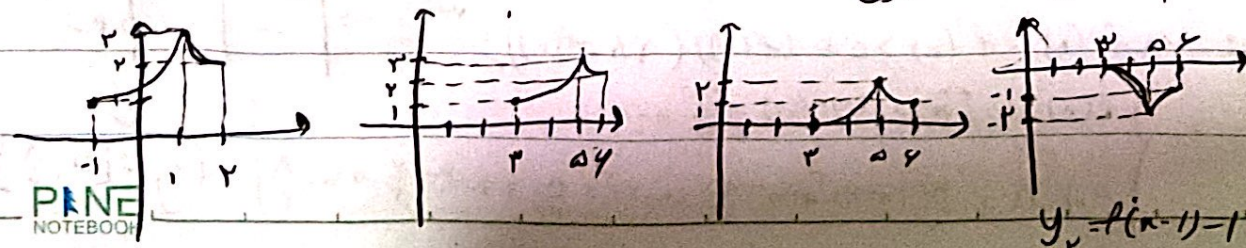
$$\boxed{b = \frac{-y}{-2} = 1}$$

$$\log_2 n \xrightarrow{\text{تبدیل و ساده سازی}} \log_2 \frac{n+2}{2} \xrightarrow{\text{تبدیل و ساده سازی}} \log_2 \frac{n+2}{2} - \log_2 2 = \log_2 \frac{n+2}{2} - 1$$

$$g(-14) = -\log_2 \frac{(-14)+2}{2} + 3 = -\log_2 \frac{-12}{2} + 3 = -1$$

$$g(-6) = -\log_2 \frac{(-6)+2}{2} + 3 = -\log_2 \frac{-4}{2} + 3 = -2 + 3 = 1 \Rightarrow g(-14) + g(-6) = \boxed{-4}$$

$$y_1 = 1 - f(x-1) \xrightarrow{\text{تبدیل و ساده سازی}} 1 - f(x-1) \xrightarrow{\text{تبدیل و ساده سازی}} 1 - f(x-1) \xrightarrow{\text{تبدیل و ساده سازی}} 1 - f(x-1) \xrightarrow{\text{تبدیل و ساده سازی}} 1 - f(x-1)$$



Subject:

Date:



Mo Tu We Th Fr Sa Su

$$\left| \frac{n+1}{r_{n+1}} \right| \xrightarrow{u, v} \left| \frac{(n-p)+1}{r_{(n-p)+1}} \right| = \left| \frac{n-1}{r_{n-p}} \right| \xrightarrow{u, v} \left| \frac{n-1}{r_{n-p}} \right| + 1 = g(u) \quad (9)$$

$$n + g(u) < 0 \Rightarrow \left| \frac{n-1}{r_{n-p}} \right| + 1 + n < 0 \Rightarrow \left| \frac{n-1}{r_{n-p}} \right| < -n-1 \Rightarrow n+1 < \underbrace{\frac{n-1}{r_{n-p}}}_{\text{I}} < \underbrace{-n-1}_{\text{II}}$$

$$\text{I: } \frac{n-1}{r_{n-p}} + (n+1) < 0 \Rightarrow \frac{n-1 + r_{n-p}(n+1)}{r_{n-p}} < 0 \Rightarrow \frac{r_{n-p}^2 - r}{r_{n-p}} < 0$$

$r_{n-p}^2 - r < 0 \Rightarrow r_{n-p}^2 < r \Rightarrow r_{n-p} < \sqrt{r}$

$r_{n-p} > -\sqrt{r}$

$r_{n-p} \in (-\sqrt{r}, \sqrt{r})$

$$\text{II: } \frac{n-1}{r_{n-p}} - (n+1) < 0 \Rightarrow \frac{n-1 - r_{n-p}(n+1)}{r_{n-p}} < 0 \Rightarrow \frac{-r_{n-p}^2 + r}{r_{n-p}} < 0$$

$-r_{n-p}^2 + r < 0 \Rightarrow r_{n-p}^2 > r \Rightarrow r_{n-p} > \sqrt{r} \text{ or } r_{n-p} < -\sqrt{r}$

$r_{n-p} \in (-\infty, -\sqrt{r}) \cup (\sqrt{r}, \infty)$

$$I_1 = (-\infty, -\sqrt{r}) \cup (\sqrt{r}, \infty), \quad I_2 = (-\sqrt{r}, \sqrt{r}) \Rightarrow I_1 \cap I_2 = \emptyset$$

(۱۰) از مخرج نقطه تغییر (۰، ۰) ، پس از انتقال (۲۷، ۲۷) است از مخرج نقطه (۰، ۰)

بی ف صاف است داریم

$$I) f(x) = a(x-2)^3 + 27$$

$$II) f(0) = 0 \Rightarrow a(0-2)^3 + 27 = 0 \Rightarrow a(-2)^3 = -27 \Rightarrow a = \frac{27}{8}$$

$$\Rightarrow f(x) = \frac{27}{8}(x-2)^3 + 27$$

$$D_g: 28 f(x) - f'(x) \geq 0 \Rightarrow (f(x))(28 - f'(x)) \geq 0 \Rightarrow$$

$$\left. \begin{array}{l} \frac{0}{-} \end{array} \right\} f(x) = 0 \Rightarrow f(x) = f(0) \Rightarrow x = 0$$

$$\left. \begin{array}{l} \frac{0}{-} \end{array} \right\} f(x) = 28 \Rightarrow \frac{27}{8}(x-2)^3 + 27 = 28 \Rightarrow (x-2)^3 = \frac{1}{27} \Rightarrow x-2 = \frac{1}{3} \Rightarrow x = \frac{13}{3}$$

$$D_g = \left[0, \frac{13}{3}\right]$$

(تابع $h = 0$ یک نقطه است - $\leftarrow$ تمام نقاط)