

یکشنبه
مرداد
۱۴۰۱/۵/۳۰

۳

عزت‌مندی بی‌پایان - دانش بی‌پایان

$$y = \frac{1}{r}x^2 + \frac{r}{d}x + 1 \rightarrow -\frac{1}{r}(x-\frac{r}{2})^2 + \frac{r}{d} + 1 = 0$$

(۱)

21 Aug 2022 | $\frac{r}{d}$ $(x-\frac{r}{2})^2 = 9 \rightarrow x-\frac{r}{2} = 3 \rightarrow x = \frac{r}{2} + 3$
 $\hookrightarrow x-\frac{r}{2} = -3 \rightarrow x = \frac{r}{2} - 3$

فرض $f(x) = \frac{1}{r}x^2 + \frac{r}{d}x + 1$ $\rightarrow f\left(-\frac{r}{2}\right) = -\frac{1}{r}x - \frac{r}{d} = \frac{r}{d}$ (۲)

طول کمان از $x = -\frac{r}{2}$ تا $x = \frac{r}{2}$ و عرض کمان از $y = \frac{r}{d}$ تا $y = 1$

10

(۳)

$\sqrt{r} \rightarrow \sqrt{r(x+1)} \rightarrow \sqrt{r(x+1)+d} = \frac{r}{d}$
 $\sqrt{r(x+1)+d} = \frac{r}{d} \rightarrow r(x+1)+d = \frac{r^2}{d^2}$
 $r(x+1) = \frac{r^2}{d^2} - d \rightarrow x+1 = \frac{r}{d^2} - \frac{d}{r} \rightarrow x = \frac{r}{d^2} - \frac{d}{r} - 1$

12

14

$Df(a, f)$ $Df(a+1, d)$ (۴)
 $f(x-1) + g(x+1)$
 $Dg(-1, b)$ $Dg(-2, b-1)$

16

$D = (-2, d) \rightarrow a+1 = -2 \quad b-1 = d$
 $a = -3 \quad b = d+1 \quad a-b = -3-d-1 = -4-d$

18

$f\left(\frac{x}{r}+1\right) \rightarrow f(x)$ (۵)
 $x+1 \rightarrow \frac{x}{r}+1$

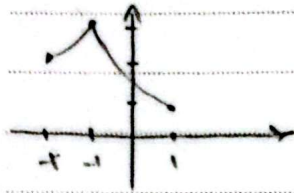
20

$D_f: [-r, d] \rightarrow \left[-\frac{1}{r}, \frac{r}{d}\right] \rightarrow D_{g_f}: \left[-\frac{1}{r}, \frac{r}{d}\right]$
 $R_f: [-1, 2] \rightarrow [-1, 2] \rightarrow R_{g_f}: [1, \sqrt{d}]$

سه شنبه
شهریور
۱۴۰۱/۹/۱

23 Aug 2022

۲۵ محرم ۱۴۴۲



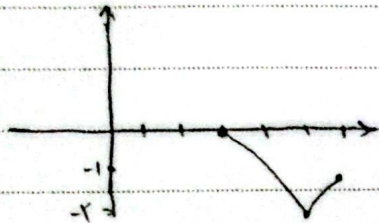
$$\begin{vmatrix} -1 & -1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{vmatrix}$$

خط $x-1$ را به x^2 اضافه می‌کنیم
خط $x-1$ را به -1 اضافه می‌کنیم

$$r - f(r-n) \quad (1)$$

خط $x-1$ را به -1 اضافه می‌کنیم
خط $x-1$ را به -1 اضافه می‌کنیم

$$\begin{vmatrix} 0 & 1 & 1 \\ 1 & -1 & 1 \end{vmatrix} \quad f(n)$$



$$\begin{vmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & -1 & 1 \end{vmatrix} \quad f(n-1) - 1$$

$$f(n) = \left| \frac{n+1}{r_{n+1}} \right| \xrightarrow{g(n)} \left| \frac{(n-r)+1}{r(n-r)+1} \right| = g(n) = \left| \frac{n-1}{r_{n-r}} \right| + 1 \quad (9)$$

$$\frac{n-1}{r_{n-r}} > 0 \quad \frac{1}{+1} - \frac{r}{r} + \quad \left| \frac{n-1}{r_{n-r}} \right| + 1 + n < 0$$

$$I: 1 < n < \frac{r}{r} \quad \frac{-n+1+r_{n-r}+r_{n-r}-r_{n-r}}{r_{n-r}} < 0 \rightarrow \frac{r_{n-r}-r_{n-r}}{r_{n-r}} < 0$$

$$n = \frac{r+\sqrt{r}}{\varepsilon}, \quad \frac{r-\sqrt{r}}{\varepsilon} \quad \Delta: \varepsilon - \varepsilon(r)(-r)$$

$$\frac{\frac{r+\sqrt{r}}{\varepsilon}}{-b} + \frac{\frac{r}{r}}{b} - \frac{\frac{r-\sqrt{r}}{\varepsilon}}{b} +$$

$$II: n > \frac{r}{r} \text{ و } n < 1 \quad \frac{n-1}{r_{n-r}} + 1 + n < 0 \quad \frac{n-1+r_{n-r}+r_{n-r}-r_{n-r}}{r_{n-r}} < 0$$

$$\frac{r_{n-r}-\varepsilon}{r_{n-r}} < 0 \quad \frac{-\sqrt{r}}{-b} + \frac{\sqrt{r}}{b} - \frac{r}{b} + \rightarrow n < \sqrt{r}$$

پنج شنبه

شهریور

۱۴۰۱/۶/۳

۳

25 Aug 2022

۱۳۴۴

محرم

۲۷

$$a(n-r)^k + rV \xrightarrow{!} -\Lambda a + rV = 0 \quad rV = \Lambda a \quad a = \frac{rV}{\Lambda} \quad (1)$$

$$\frac{rV}{\Lambda} (n-r)^k + rV \quad \frac{rV}{\Lambda} (n-r)^k - rV$$

$$g(n) = \int r \Lambda (f(n) - f'(n))$$

$$f(n)(r\Lambda - f(n)) \geq f(n) \rightarrow f(n) \leq r\Lambda - f(n) \rightarrow f(n) \leq \frac{r\Lambda}{2}$$

$$\frac{0}{-d} + \frac{r\Lambda}{b} = \frac{rV}{\Lambda} (n-r)^k + rV \leq r\Lambda$$

10

$$-rV \leq \frac{rV}{\Lambda} (n-r)^k \leq 1 \rightarrow -\Lambda \leq (n-r)^k \leq \frac{\Lambda}{rV}$$

$$-r \leq n-r \leq \frac{r}{rV}$$

12

$$\boxed{r, 1.5} \leftarrow 0 \leq n \leq \frac{\Lambda}{rV}$$

14

$$\left[0, \frac{\Lambda}{rV}\right]$$