

یکشنبه
مرداد
۱۴۰۱/۵/۲۰

۳

۱۴

عزت‌مبین پور - الف - ریاضی خندان ۳

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

(۱)

21 Aug 2022

$$(x-\frac{r}{2})^2 = 9 \rightarrow x-\frac{r}{2} = 3 \rightarrow x = \frac{r}{2} + 3$$

(۲)

۱۳۲۲ محرم ۲۳

$$L \rightarrow x-\frac{r}{2} = -3 \rightarrow x = \frac{r}{2} - 3$$

$$f(x) = -\frac{1}{r}x^2 + \frac{r}{d}x + 1 \rightarrow f\left(\frac{r}{2} + 3\right) = -\frac{1}{r}\left(\frac{r}{2} + 3\right)^2 + \frac{r}{d}\left(\frac{r}{2} + 3\right) + 1$$

(۳)

10

(۴)

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

12

(۵)

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

14

$$Df(a, f)$$

$$Df(a+1, d)$$

(۶)

$$f(x-1) + g(x+1)$$

$$Dg(-1, b)$$

$$Df(1, d)$$

$$Dg(-1, b)$$

$$Dg(-1, b)$$

(۷)

16

$$D = (-1, d)$$

$$a+1 = -1$$

$$b-1 = d$$

$$a = -2$$

$$b = d+1$$

$$a-b = -2-d-1 = -3-d$$

18

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

(۸)

(۹)

20

$$D_f: [-1, d] \rightarrow \left[-\frac{1}{r}, \frac{V}{r}\right] \rightarrow D_{g_f}: \left[-\frac{1}{r}, \frac{V}{r}\right]$$

$$R_f: [-1, 2] \rightarrow [-1, 2] \rightarrow R_{g_f}: [1, \sqrt{d}]$$

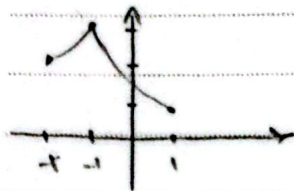
سه شنبه

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

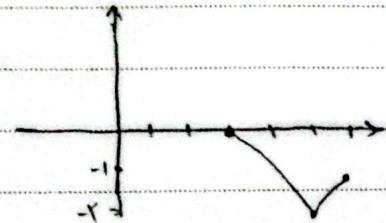
$$r - f(r-n) \quad (1)$$

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

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

(1)

8



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

10

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

(9)

12

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

14

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

16

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

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

18

$\emptyset \subset \{0, 1, \dots, n\}$

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

20

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

پنج شنبه

شهریور

۱۴۰۱/۶/۳

۳

25 Aug 2022

۱۳۴۴

محرم

۲۷

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

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

(۲)

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

$$f(n)(r\Lambda - f(n)) \geq f(n) \rightarrow f(n) \leq r\Lambda$$

$$\frac{a}{-d + b}$$

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

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

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

14

$$\checkmark \quad [0, \frac{\Lambda}{rV}]$$