

۱۹, ۵

2026

۱۴۴۷

بهمن

۲۲

چهارشنبه

۲۲ شعبان

11 February

Week 48

آینه آینه

$$f(x) \rightarrow D_f(x) = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$$

(۲) (۱)

$$g = f\left(\frac{3x+2}{5}\right)$$

$$\frac{3x+2}{5} = -2 \rightarrow 3x+2 = -10$$

$$\frac{3x+2}{5} = 4 \rightarrow 3x+2 = 20 \rightarrow x = 6$$

$$D_g = \begin{bmatrix} -4 & 5 \end{bmatrix}$$

$$f(3x-2) \quad D_f = \begin{bmatrix} -2 & 3 \end{bmatrix} \quad f(x) = ? \quad (۲) (۲)$$

$$3x-2 \xrightarrow{x=-2, 3} \begin{cases} -4-2 = -6 \\ 9-2 = 7 \end{cases}$$

$$\Rightarrow D_f(x) = \begin{bmatrix} -6 & 7 \end{bmatrix}$$

$$f\left(\frac{3x+1}{2}\right) \quad D = \begin{bmatrix} -1 & 3 \end{bmatrix}$$

$$\frac{3x+1}{2} \xrightarrow{x=-1, 3} \begin{cases} -1-1 = -2 \\ 9-1 = 8 \end{cases} \rightarrow D_f(x) = \begin{bmatrix} -2 & 8 \end{bmatrix}$$

$$D_f(2-5x)$$

$$-1, 2, -5x, 2$$

$$\Rightarrow -2, 2, -5x, 2 \rightarrow -\frac{2}{5} \leq -x \leq \frac{2}{5}$$

$$\rightarrow D_f = \begin{bmatrix} -\frac{2}{5} & \frac{2}{5} \end{bmatrix}$$

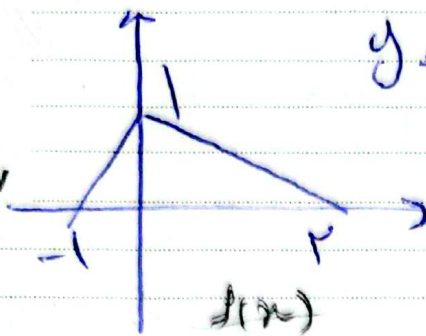
$$-\frac{2}{5} \leq x \leq \frac{2}{5}$$

هوای کوی تراز سرخسود آری غریب رادل سرکشته با وطن باشد

پیروزی انقلاب اسلامی ایران و سقوط نظام شاهنشاهی (۱۳۵۷ ه.ش) (تعطیل)

پنج شنبه
۲۳ شعبان

12 February
Week 48



$$y = 2f(x+1) + 3$$

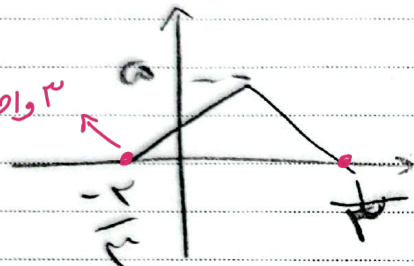
(۲)
(۱, ۱.۵)

$$-1 \leq x+1 \leq 2$$

$$-2 \leq x \leq 1$$

$$-\frac{2}{3} \leq x \leq \frac{1}{3}$$

۳ واحد به بالا!



$$y = 2f(x+1) + 3$$

صفحه آخر



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

(۵)
(۲)

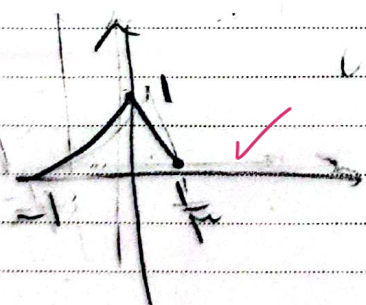
$$-1 \leq x-1 \leq 2$$

$$0 \leq x \leq 3$$

$$-\frac{1}{3} \leq x \leq \frac{1}{3}$$

جمعه
۲۴ شعبان

13 February
Week 48



$$y = 2f(x+1) + 3$$

$$y = 2f(x+1) + 3$$

$$y = -\frac{1}{3}x^2 + \frac{4}{3}x + 1$$

(۳)

(۴)
(۲)

$$-\frac{1}{3}(x-2)^2 + 3$$

بدست آمد با محورهای

$$-\frac{1}{3}(x-2)^2 + 3 = x^2$$

$$x^2 - x + 2 = 0$$

$$x^2 - x + 2 = 0$$

$$\begin{cases} x = 2 \\ x = 1 \end{cases}$$

خوش بود که محاکمه تجربه آید به میان - تاسیه روی شود هر که در او غش باشد

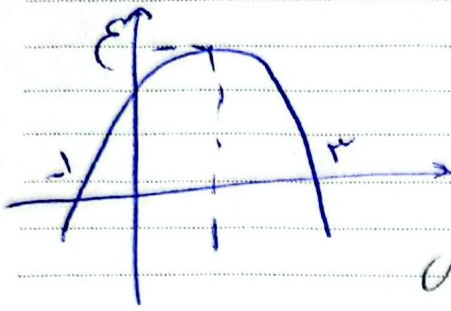
دوره

شنبه

۲۵ شعبان

14 February

Week 49



$$A(\alpha, \beta)$$

$$y = 1 - 2x(x+1)$$

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

$$\alpha = -1, \beta = 1$$

$$\beta = -2 \times 1 + 1 = -2 + 1 = -1$$

$$\alpha \beta = \frac{1}{-1}$$

$$D_f = (\alpha, \beta) \quad D_g = (-1, b)$$

$$y = f(n-1) + g(n+1) \quad D_y = (-1, 0)$$

$$a - b$$

$$D_f = a, n-1 \rightarrow a+1, n \rightarrow a$$

$$D_g = -1, n+1 \rightarrow -2, n \rightarrow b-1$$

$$-2, n \rightarrow a \Rightarrow b-1 = a \rightarrow b = a+1$$

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

$$a+1 = -2 \rightarrow a = -3$$

فلک غلامی حافظ کنون به طوع کند که التجاره در دولت شما آورد

$$-1 - \frac{1}{1} - \frac{1}{1} + \frac{1}{1} = 0$$

$$g(n) = \left| \frac{(n-r)+1}{r(n-r)+1} \right| + 1 = \left| \frac{n-1}{r(n-r)} \right| + 1 \quad (P) \quad (10)$$

$$n-1 \quad g(n) \quad (0 \quad n+1 \quad \left| \frac{n-1}{r(n-r)} \right| + 1 \quad r_0$$

$$n+1 \quad r_0 \quad \boxed{n-r-1} \quad (1)$$

$$\left| \frac{n-1}{r(n-r)} \right| + 1 = \left| \frac{n-1}{r(n-r)} \right| + 1 \quad r_0 \quad (n+1)$$

$$n \leq 1 \quad \left| \frac{n-1}{r(n-r)} \right| + 1 = \left| \frac{n-1}{r(n-r)} \right| + 1 \quad r_0$$

$$\overline{P} \quad n < -\sqrt{r} \quad \left(\frac{n-1}{r(n-r)} \right) \quad \left(-\infty, -\sqrt{r} \right)$$

نمودار و کد فارغ می باشد کدای خاک و دوست با دانه من است

پس

یکشنبه

۲۲ شعبان

15 February

Week 49

$$y_r = \sqrt{(r f(n))^{r-1}} \rightarrow |r f(n)|^{r-1} > 0 \quad (16) \quad (9)$$

$$\rightarrow Dg = Df \quad \text{[crossed out]}$$

$$f\left(\frac{n}{r}+1\right) \xrightarrow{n=0} \frac{a}{r}+1 = \frac{a}{r}+1 = \frac{a}{r}$$

$$\xrightarrow{n=r} \frac{-r}{r}+1 = -\frac{1}{r}$$

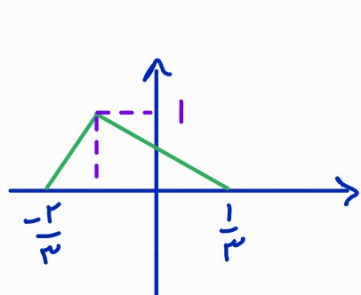
$$\rightarrow -\frac{1}{r} \leq \frac{a}{r}+1 \leq \frac{a}{r} \rightarrow Dg = Df = \left[-\frac{1}{r}, \frac{a}{r}\right]$$

$$-1 \leq f(n) \leq a \quad \text{[crossed out]} \quad \frac{a}{r} \leq f(n) \leq \frac{a}{r}$$

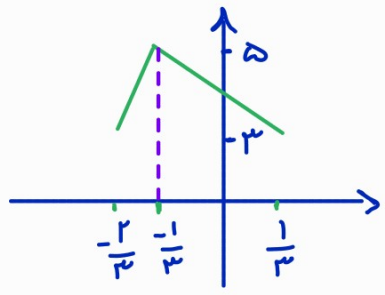
$$-a \leq f(n) \leq a \rightarrow -r \leq r f(n) \leq r a$$

$$0 \leq \sqrt{(r f(n))^{r-1}} \leq \sqrt{r a} \quad R_f = \sqrt{r a}$$

$$f(n) = |a-1| \quad (16)$$



→



-r

$$y = f(n+1)$$

$$y = rf(n+1) + r$$

$$D_{y_1} = [-r, \Delta] \rightarrow -r \leq n \leq \Delta \rightarrow -\frac{1}{r} \leq \frac{n}{r} + 1 \leq \frac{\Delta}{r} \Rightarrow D_f = \left[-\frac{1}{r}, \frac{\Delta}{r}\right]$$

-9

$$R_{y_1} = [-1, r] \rightarrow -1 \leq f \leq r \rightarrow -\Delta \leq rf - r \leq 1 \rightarrow 0 \leq |rf - r| \leq \Delta$$

$$0 \leq \sqrt{|rf - r|} \leq \sqrt{\Delta} \Rightarrow R_f = [0, \sqrt{\Delta}]$$