

۱۹ آفرین!

باران تسلیی دوازدهم رخت و کتیف

اردیبهشت

۳

الف)

چهارشنبه

شوال ۲۴

APRIL

23 WEDNESDAY

2025
1 4 4 6

$$D_f: [-\varepsilon, 2] \leadsto -4 \leq u \leq 2$$

$$D f(x_u - 2) = ? \quad -\varepsilon \leq x_u - 2 \leq 2$$

$$-2 \leq x_u \leq 4$$

$$\frac{-2}{3} \leq u \leq \frac{4}{3}$$

$$D_f: [-\frac{2}{3}, \frac{4}{3}] \leftarrow f(x_u - 2) \text{ دامنه}$$

$$D_f: [-4, -2]$$

$$D_f?$$

ب)

$$D_f: [a, b] \rightarrow \frac{a+2}{3} = -\varepsilon \quad a+2 = -12$$

$$a = -14$$

$$\rightarrow \frac{b+2}{3} = -2 \rightarrow b+2 = -6 \quad b = -8$$

$$D_f: [-14, -8]$$

$$y = x - 2 + \sqrt{x - 4} \rightarrow$$

نسبت خاصه اول نقطه تلاقی
تابع و محکوس آن است در نتیجه
می توانیم به همین تابع ادامه دهیم

$$x - 2 + \sqrt{x - 4} = x$$

$$\sqrt{x - 4} - 2 = 0$$

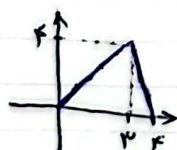
تابع مورد نظر در عرض ۸ خط $y = x$ با قطع

$$\sqrt{x - 4} = 2$$

$$x - 4 = 4$$

$$x = 8$$

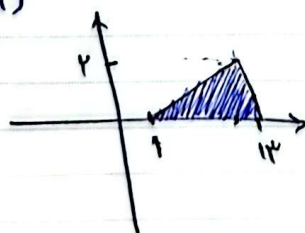
$$y = \frac{8-2}{3} + \frac{\sqrt{8-4}}{3} = 1$$



$$g(x) = 2f(2x+1)$$

$$D_f: [a, b] \leadsto \frac{a-1}{3} = 0 \quad a = 1$$

$$D_f: [1, 13] \quad \frac{b-1}{3} = 4 \quad b = 13$$



$$S = \frac{2 \times 12}{2} = 12$$

اردیبهشت

ش	ی	د	س	چ	پ	ج
۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷
۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴
۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰	۲۱
۲۲	۲۳	۲۴	۲۵	۲۶	۲۷	۲۸
۲۹	۳۰	۳۱				

$$\frac{x-a}{2} = 2 \rightarrow x-a=4$$

$$x=4+a$$

-۴

$$y=a+2(-2)=a-4$$

(۲)

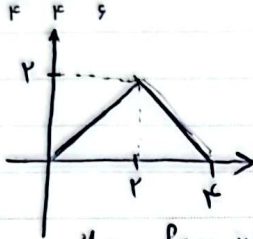
نقطه : $(a+4, a-4)$
حاصل

$$a-4=2(a+4)-1 \Rightarrow a-4=2a+8-1$$

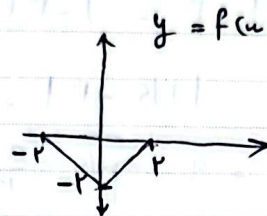
$$a=-9$$

2 0 2 5

1 4 4 6



$$y=-f(x-2) \Rightarrow D_f: [-2, 2]$$



3 -۵

9

(۲)

10

11

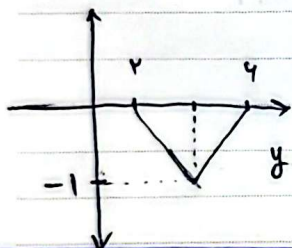
$$y=\frac{1}{2}f(4-x)?$$

$$-2 \leq 4-x \leq 2$$

$$-4 \leq -x \leq -2$$

$$2 \leq x \leq 4$$

12

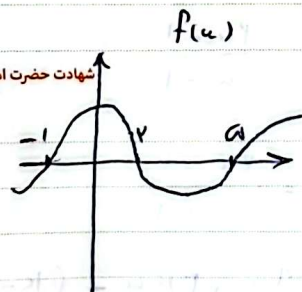


$$y=\frac{1}{2}f(4-x)$$

1

2

شهادت حضرت امام جعفر صادق (ع) (۱۴۸ هـ ق) (تعطیل)



$$y=\sqrt{(x+2)f(x-1)}$$

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

$$-1 \leq x \leq 3$$

$$x-1=0$$

$$x=1$$

$$x-1=2$$

$$x=3$$

$$x=1$$

$$x-1=-1$$

$$x=0$$

$$x=0 \Rightarrow x=0$$

-۴

(۲)

۰ ۰ ۰ ۰

۲	۱	۰	-۲
-	+	-	+
۰	۰	۰	۰

2 0 2 5

1 4 4 6

$$دامنه : [-2, 0] \cup [1, 3]$$

April

M	T	W	T	F	S	S
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

$$f(u) = |2u - 3| + 1 - 7 \quad (k > 0)$$

k واحد به صی ۳، واحد به ۱

$$y = |2(u + k) - 3| - 6$$

$$|2(u + k) - 3| - 6 = |2u - 3| + 1$$

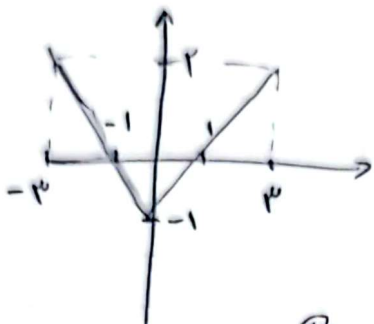
~~.....~~

$$\Rightarrow u = 0 \quad |2k - 3| - 6 = | - 3 | + 1$$

$$|2k - 3| - 6 = 4 \quad |2k - 3| = 10$$

$$2k - 3 = 10 \Rightarrow 2k = 13 \Rightarrow k = \frac{13}{2}$$

$$2k - 3 = -10 \quad 2k = -7 \Rightarrow k = -\frac{7}{2} \quad \text{خ.ق.ی}$$



$$g_1 = -f\left(\frac{u}{r}\right) + r$$

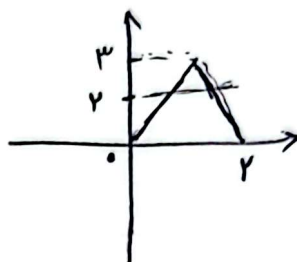
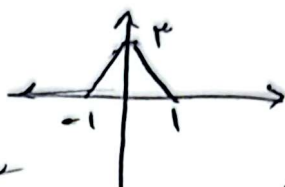
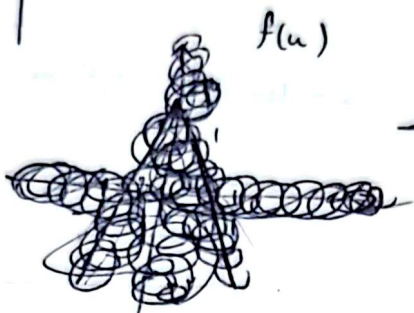
-9

$$D_f: [-1, 1]$$

$$-1 \leq u \leq 1$$

$$0 \leq u \leq r$$

$$y_r = f(u-1)$$



$$y_r = f(u-1) :$$

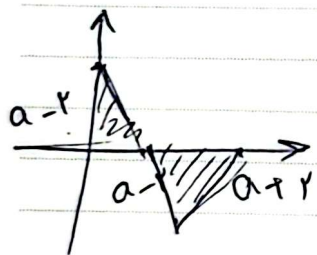
$$\text{مساحت} \Rightarrow \frac{1}{r} = \frac{r}{r}$$

$$u = \frac{r}{r} \quad S = \frac{\frac{r}{r} \times 1}{r} = \boxed{\frac{r}{r}}$$

$$a > 0 \quad f\left(\frac{1}{a}\right) = ?$$

$$f(u) = |u - a| - r$$

-10



$$f(u) = |u - a| - r$$

$$\frac{a}{r} = \text{مساحت}$$

$$f\left(\frac{1}{r}\right) = \left|\frac{1}{r} - a\right| - r$$

$$\frac{1}{r} - \frac{a}{r} = \frac{-a}{r}$$

$$\frac{a^2 - r}{r} + \frac{r(a-r)}{r} = \frac{a}{r}$$

$$\frac{1}{r} - \frac{a}{r} = \frac{r}{r}$$

$$a^2 - r + r(a-r) = a$$

$$a^2 + r(a-r) = 0 \Rightarrow a = r$$

$$\Rightarrow a = -\sqrt{r(r-r)}$$

April						
M	T	W	T	F	S	S
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

$$(1-\epsilon) \lambda^2 + \epsilon n(1-\epsilon) + \epsilon(1+\epsilon) = 0$$

اردیبهشت



دوشنبه

شوال ۲۹

A P R I L

28 MONDAY

2 0 2 5

۱ ۴ ۴ ۶

1 - 1

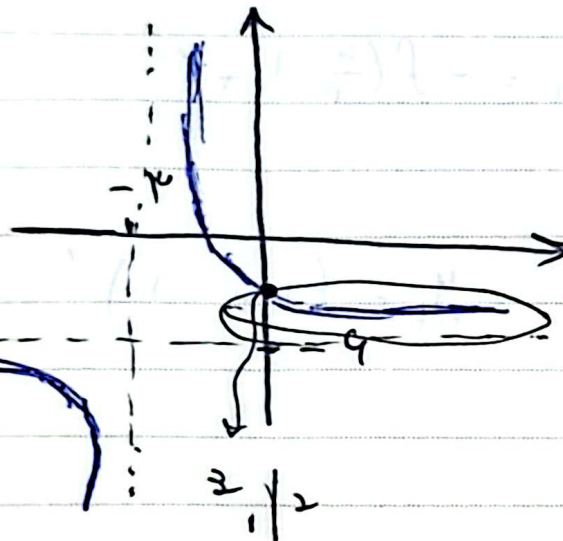
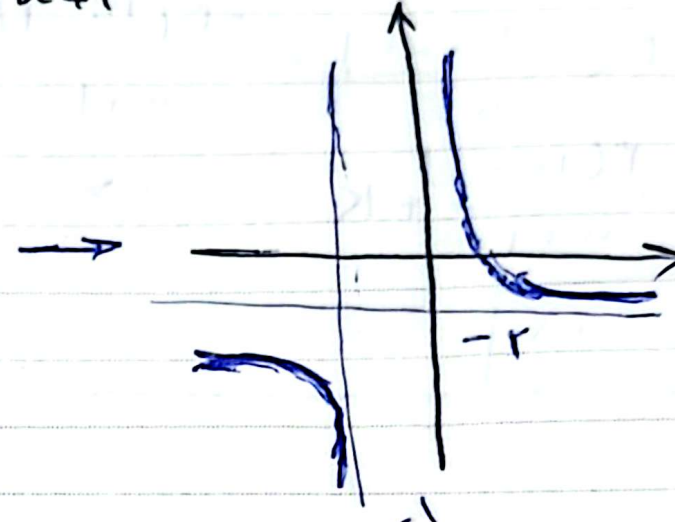
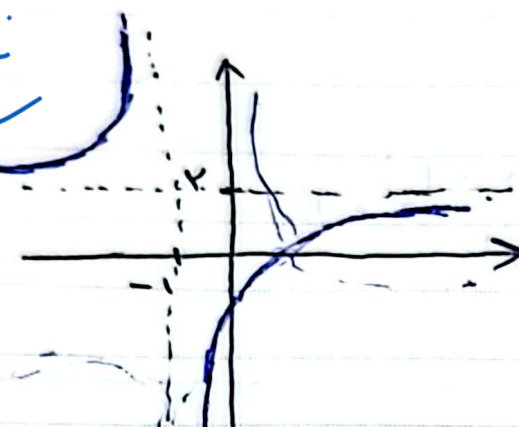
$$f(u) = \frac{2u - 1}{u + 1}$$

① $\Delta > 0$ و $n = 1$ $\bar{x} \bar{y}$

② $\Delta > 0$ و $n = 2$ $\bar{x} \bar{y}$

③ $\Delta = 0$ $\bar{x} \bar{y}$

④ $\Delta < 0$ $\bar{x} \bar{y}$



باید به ۲ برسد
تا با هم یک نقطه تطبیقی
داشته باشند.

باید، که ۲ واحد به بالا منتقل شود.