

دوایا بطریقی

الف

$$3u - 2 = -\Sigma \Rightarrow 3u = -2 \quad u = -\frac{2}{3}$$

$$3u - 2 = 2 = 3u = \Sigma = \frac{\Sigma}{3} \Rightarrow \left[-\frac{2}{3} \text{ و } \frac{\Sigma}{3}\right] - 1$$

ب)

$$3(-\Sigma) - 2 = -14$$

$$3(-2) - 2 = -14$$

$$[-14 \text{ و } -14]$$

$$(u-2) + \sqrt{(u-2)-2} \Rightarrow u-2 + \sqrt{u-4} = y$$

و فرستاده می شود

$$t^2 + t + 2 = y \Rightarrow \left(\frac{u-2}{2} + \frac{1}{2}\right)^2 + \frac{1}{2} = y$$

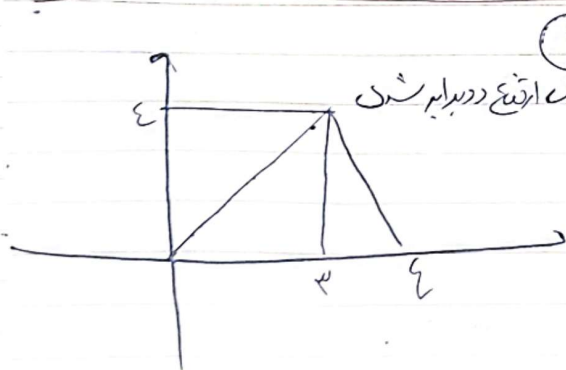
$$\sqrt{y - \frac{1}{2}} + \frac{3}{2} = u \Rightarrow \sqrt{u - \frac{1}{2}} + \frac{3}{2} = y$$

$$\sqrt{u - \frac{1}{2}} + \frac{3}{2} = u \Rightarrow u - \frac{1}{2} = u^2 - 3u + \frac{9}{4}$$

$$u^2 - 3u + \frac{9}{4} = u - \frac{1}{2} \Rightarrow u^2 - 4u + \frac{19}{4} = 0$$

$$u = 2 \Rightarrow$$

این را قطع می شود



این را در برابر شش

۱ و ۲

مقدار ۱/۲
برای مقادیر

$$= \frac{4 \times 3}{4} = 3$$

۱۲

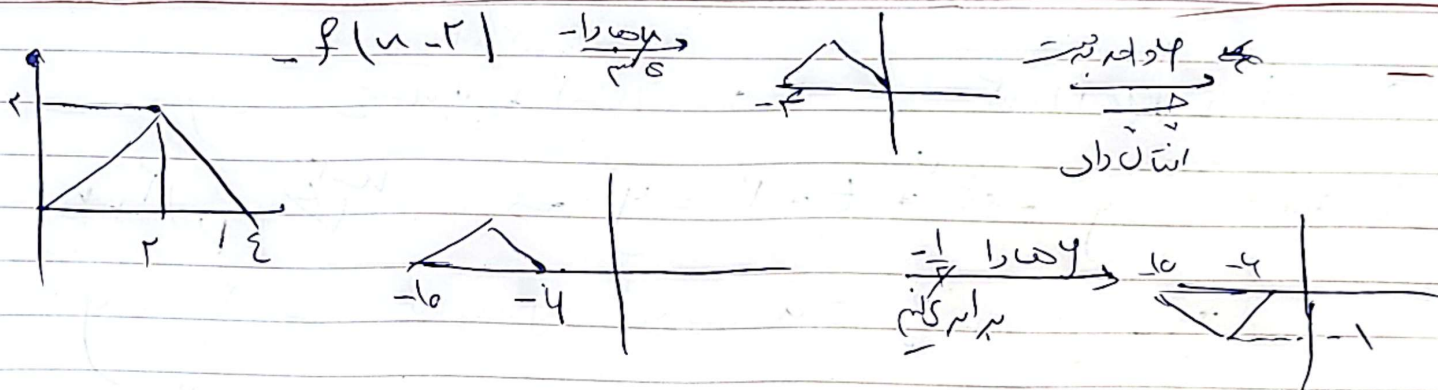
sam

$$\frac{u-a}{r} = r \Rightarrow u-a = r \Rightarrow u = r+a$$

$$y = a + r(-r) \Rightarrow y = a - r \Rightarrow$$

$$ru + 1 \Rightarrow r(r+a) - 1 = 0 \Rightarrow ra = a - 4$$

$$\underline{a = -4}$$



	-2	0	1	2
$-u-2$	+	-	-	-
$f(u-1)$	-	-	+	+
علامه	+	+	-	+

$$f(u-1)$$

$$u-1 = -1$$

$$u = 0 \Rightarrow a = 1$$

$$u-1 = 2 \Rightarrow a = 1$$

$$u-1 = 3 \Rightarrow a = 1$$

نقطه تغییر علامت در خرد با جبر کسری

$$df = [-1, 0] \cup [1, 2]$$

$$|r(u+k) - 3| + 1 - 3$$

$$|u-3| + 1$$

نقطه تغییر علامت

$$|rk - 3| - 2 = 0$$

$$rk - 3 = 4 \Rightarrow \boxed{k = 7/2}$$

$$|2 \times 0 - 3| + 1 = 2$$

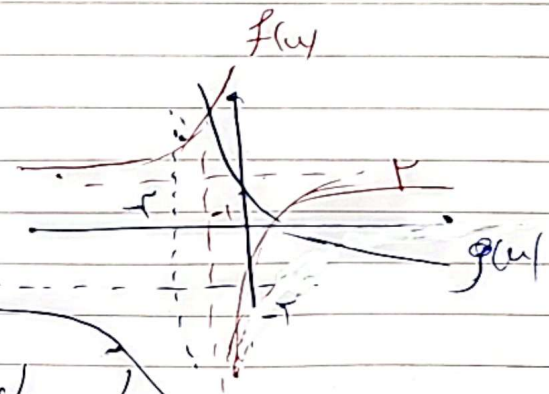
$$rk - 3 = -4 \Rightarrow -1/2 \Rightarrow$$

نقطه تغییر علامت

$$\frac{-(2n-1)}{n+1} \Rightarrow -\left(\frac{2(\frac{n}{3})-1}{\frac{n+1}{3}}\right) + k$$

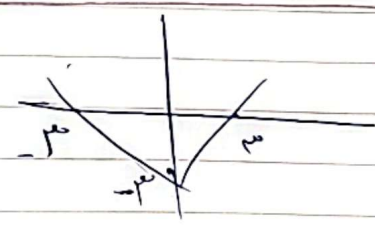
برای به دست آوردن نقطه

$$g(u) = \frac{-\frac{2u}{3} + 1}{\frac{u}{3} + 1} \Rightarrow \frac{-2u + 3}{u + 3}$$

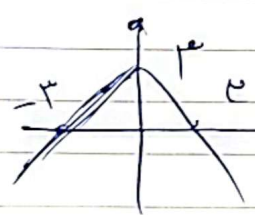


الان میخوایم ببینیم که آیا در بعضی از نقاط به خودی خود بر روی یکدیگر افتاده اند یا نه و در خارج محدوده افتاده اند یا نه

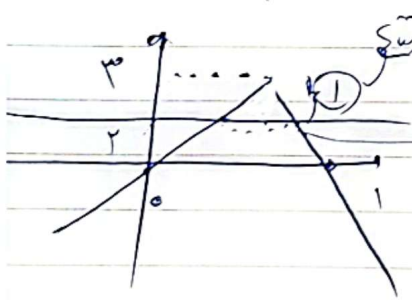
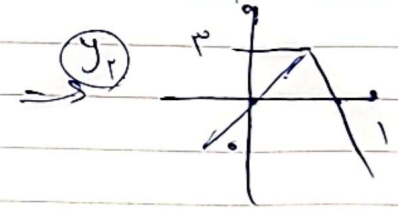
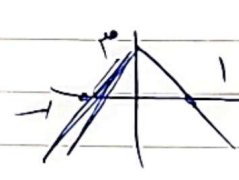
$$f\left(\frac{u}{3}\right) + 2 \rightarrow \text{داده بدین}$$



تقریباً به خط $y=0$

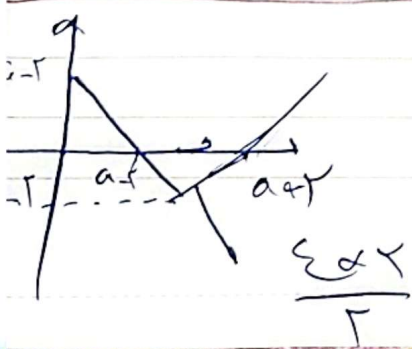


این خط



مقدار: تقریباً این
(در نقطه)
را است

$$\frac{f(u)}{u} = 1 \rightarrow \frac{|x|}{2} = \frac{1}{2}$$



10

$$|u-a| - 2 = 5 \Rightarrow |a-a| - 2 = (-2)$$

$$\frac{4(a-2)^2 + 2}{2} = \frac{9}{2} \Rightarrow (a-2)^2 = 1 \Rightarrow a-2 = 1 \Rightarrow a=3$$

از اینجا $a=1$

$$f\left(\frac{1}{2}\right) = \frac{f(u)-2}{u-2} + 2 = \frac{1-2}{\frac{1}{2}-2} + 2 = \frac{-1}{-\frac{3}{2}} + 2 = \frac{2}{3} + 2 = \frac{8}{3}$$