

سوال ۱

صورت سوال را با دقت بخوان!

الف)

۱، ۵

$$-4 \leq m \leq -2 \rightarrow -12 \leq 3m \leq -6 \rightarrow -14 \leq 3m - 2 \leq -4$$

$$Df(3m-2) = [-14, -4]$$

ب)

$$-4 \leq 3m - 2 \leq 2 \rightarrow -2 \leq 3m \leq 4 \rightarrow -\frac{2}{3} \leq m \leq \frac{4}{3}$$

$$Df(m) = \left[-\frac{2}{3}, \frac{4}{3}\right]$$

$$f(m) = m + \sqrt{m-2}$$

۲ واحد به سمت راست $\rightarrow m-2 + \sqrt{m-2} = f(m-2)$

۲

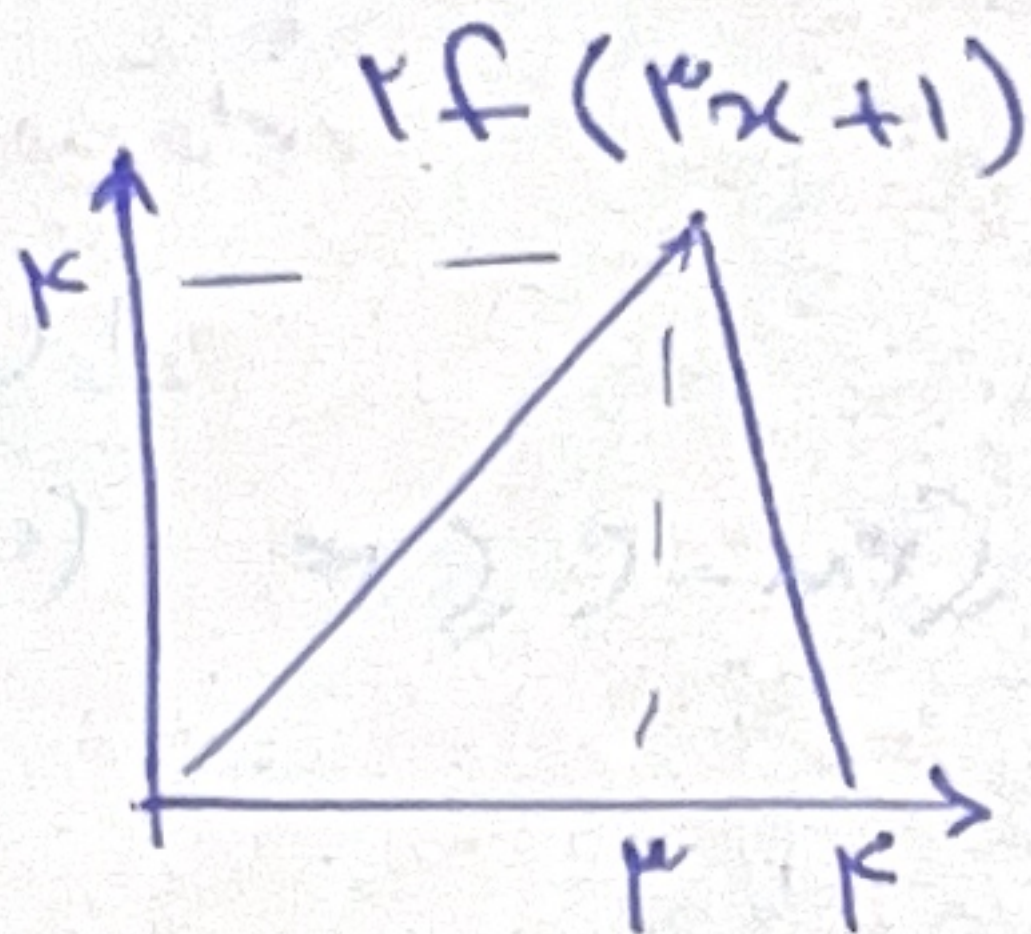
سوال ۲

نکته: اگر تابع را به خط $y = x$ قرینه کنیم انعکاسه آن را داریم کرده ایم. بنابراین صورت سوال نفقه به خورد می خواهد و می دانیم که این نفقه روی خط $y = x$ است بنابراین یک را با خط $y = x$ به خورد می دهیم و نفقه را به دست می آوریم.

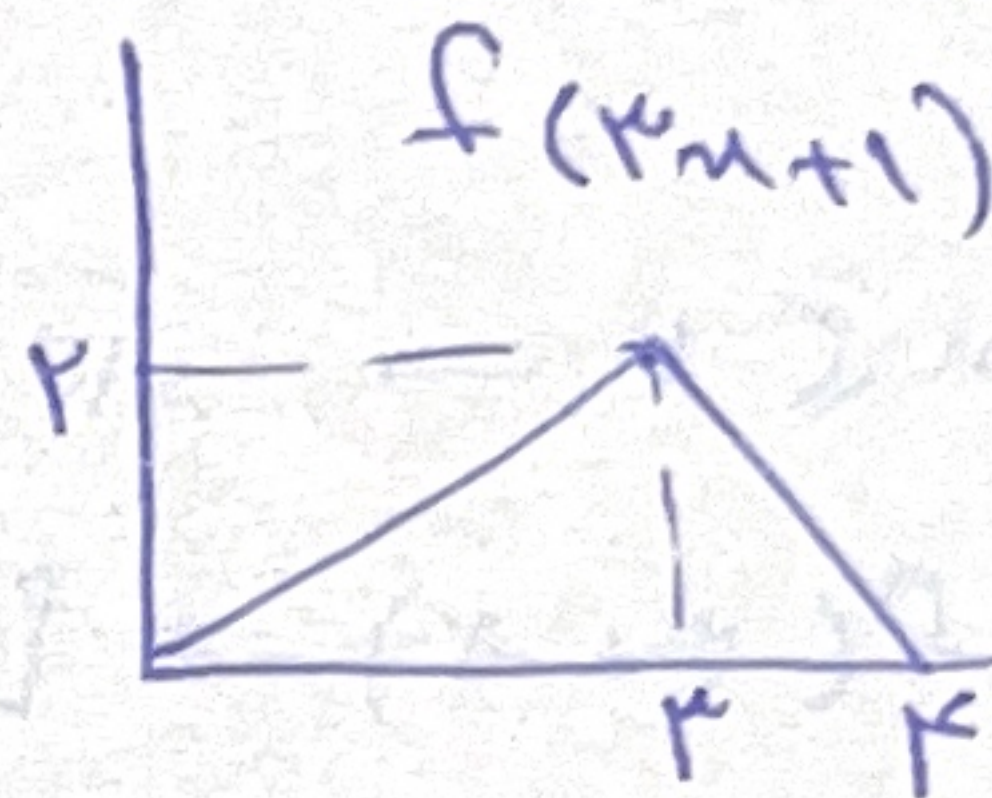
$$m-2 + \sqrt{m-2} = m \rightarrow \sqrt{m-2} = 2 \xrightarrow{\text{توان ۲}} m-2 = 4 \rightarrow m = 6$$

عضو آن $n = 8 \rightarrow (1, 1)$ نفقه

سوال ۱

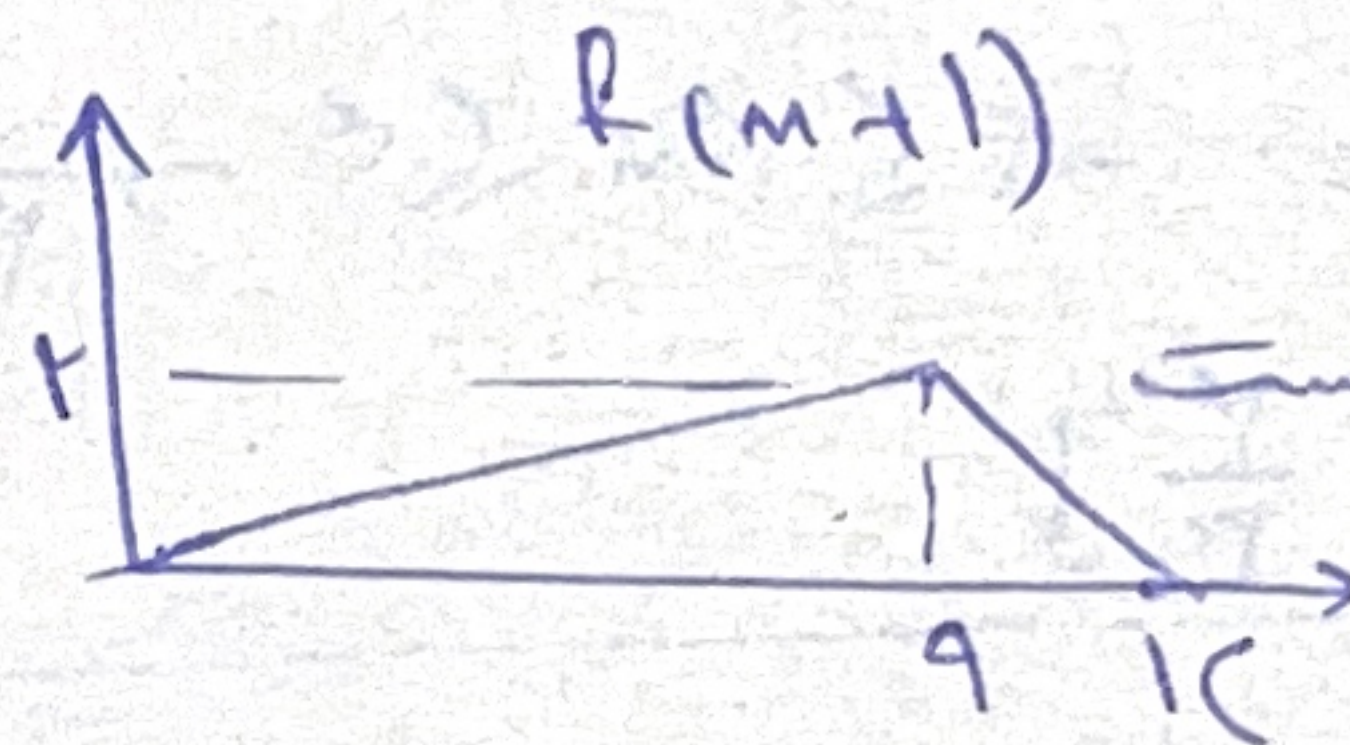


۱ واحد تقیید k



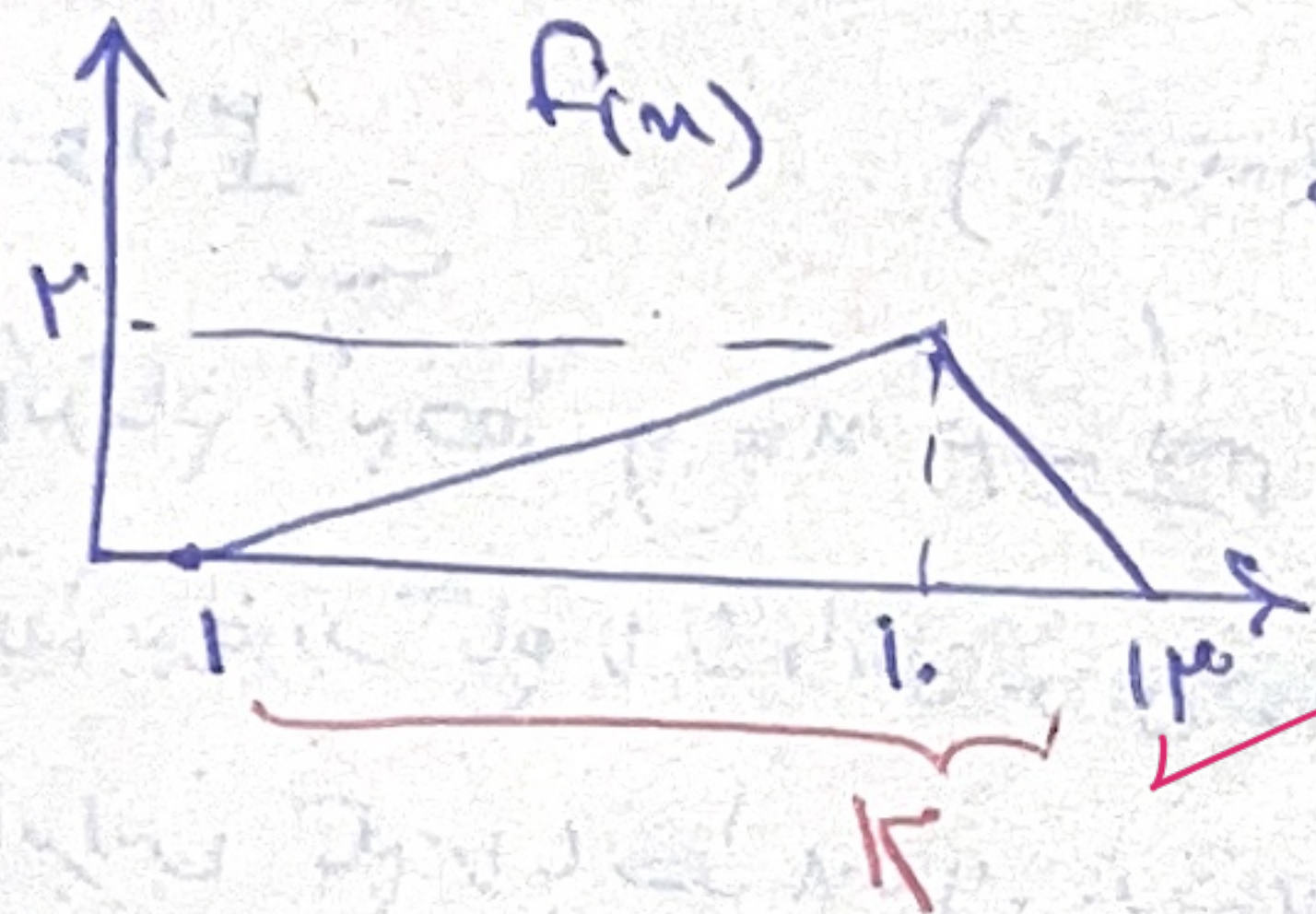
۲

۳ واحد k



حرفه طره ها، بی واسطه است

است



$$S = \frac{r \times k}{2} = k$$

$$f(x) = -x \rightarrow \frac{n-a}{r} = x \rightarrow n = a + r$$

سوال ۲

$$y = ra + 1 - 1 = ra$$

$$y = a + r \cdot x(r) = a + y$$

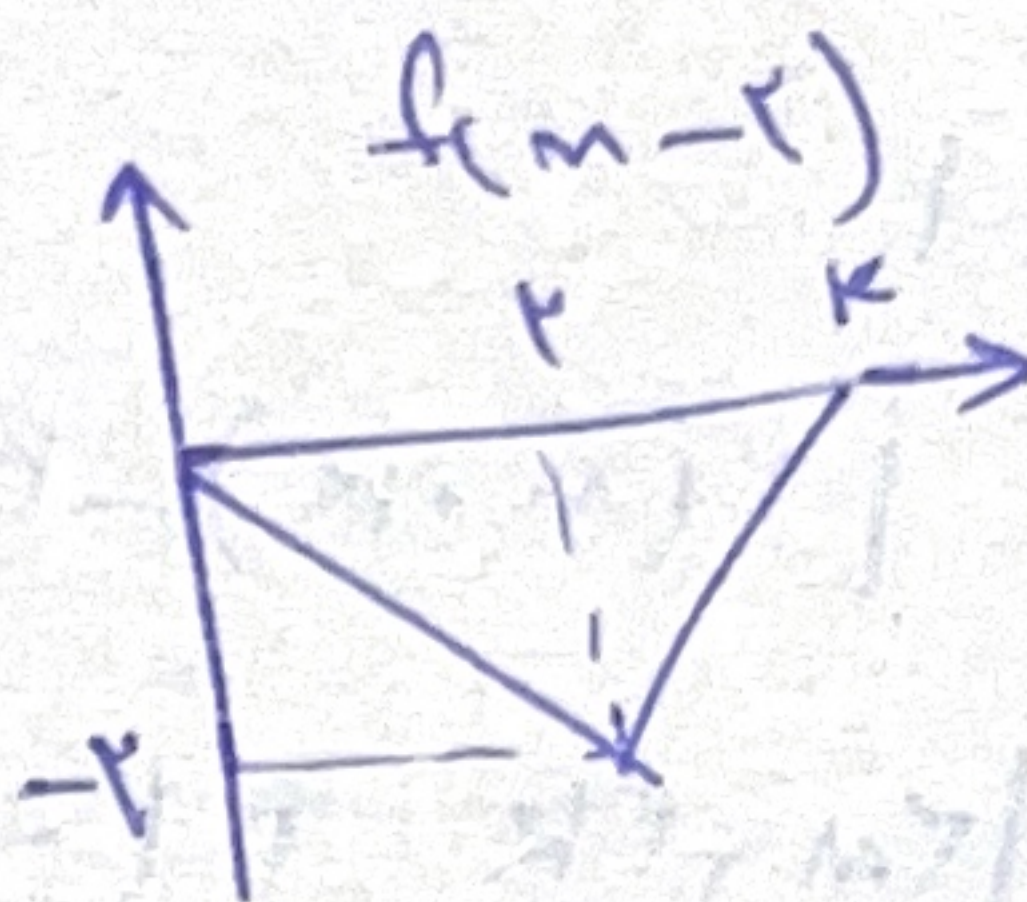
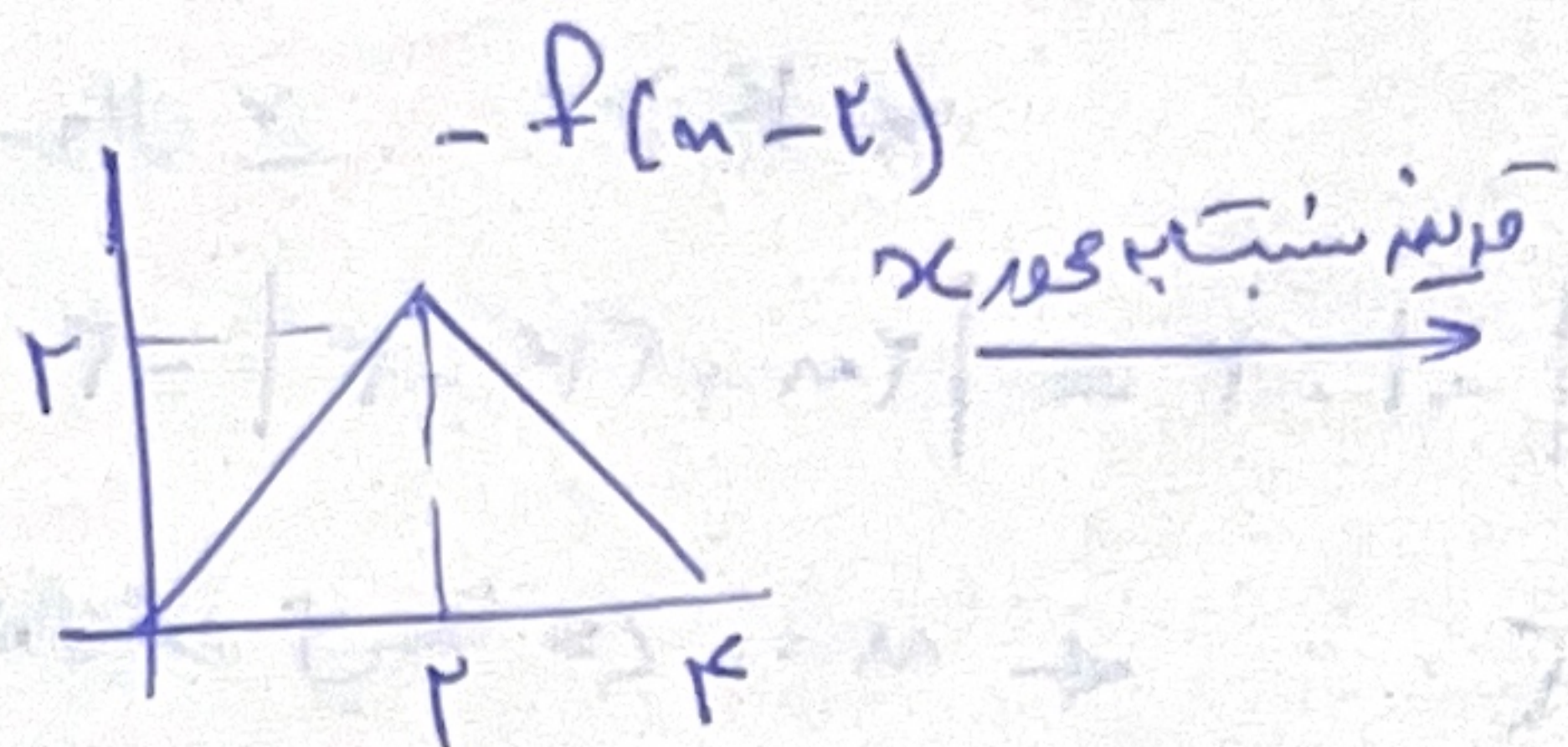
۲

$$\Rightarrow ra = a - y \rightarrow a = -y$$

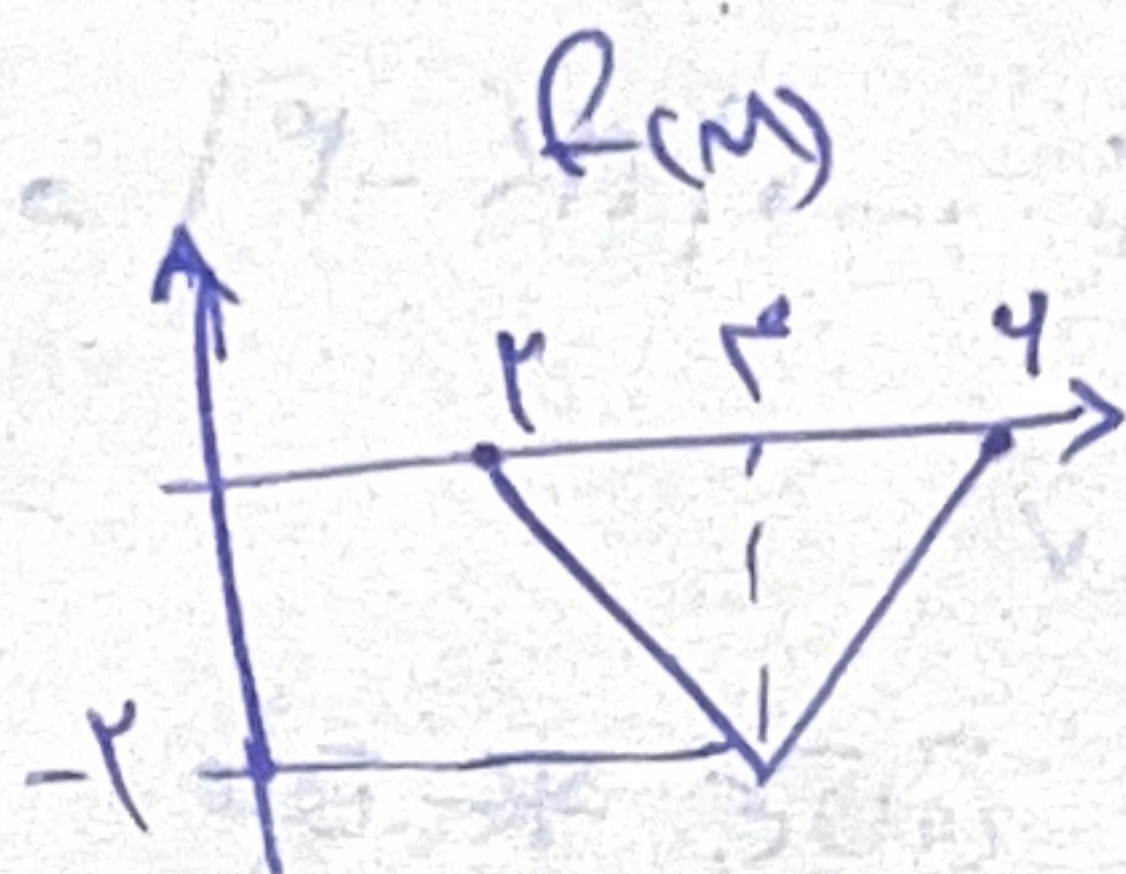


سوال ۵

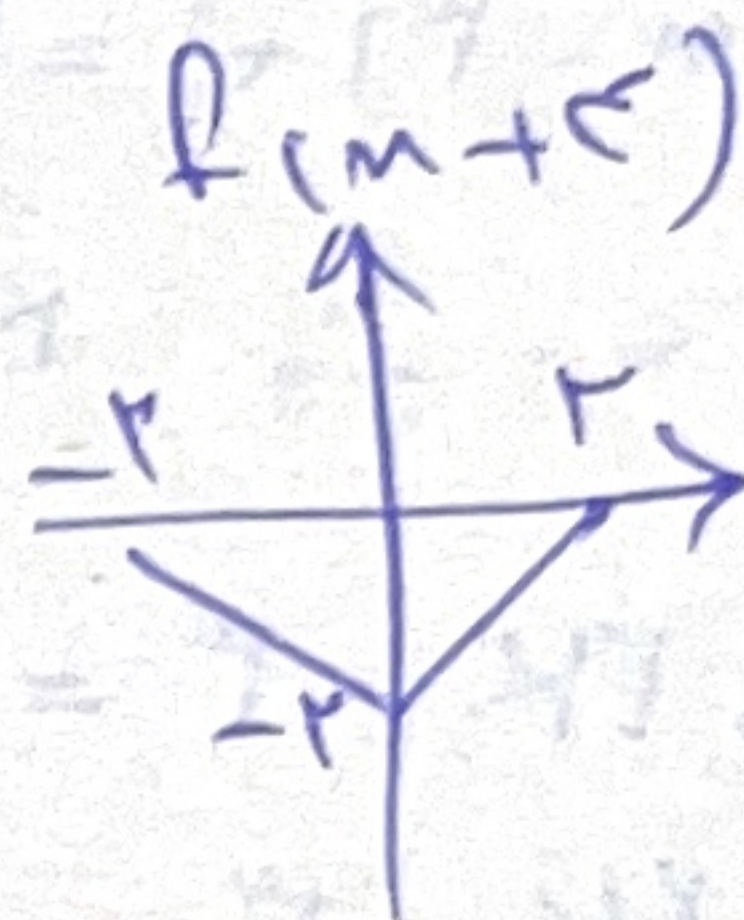
۱، ۲، ۵



نمایند و واضح است

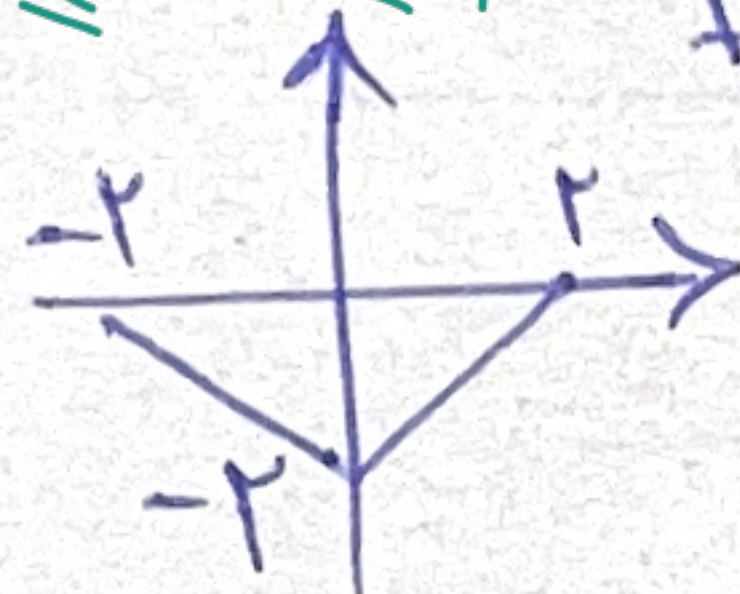


نمایند و واضح است

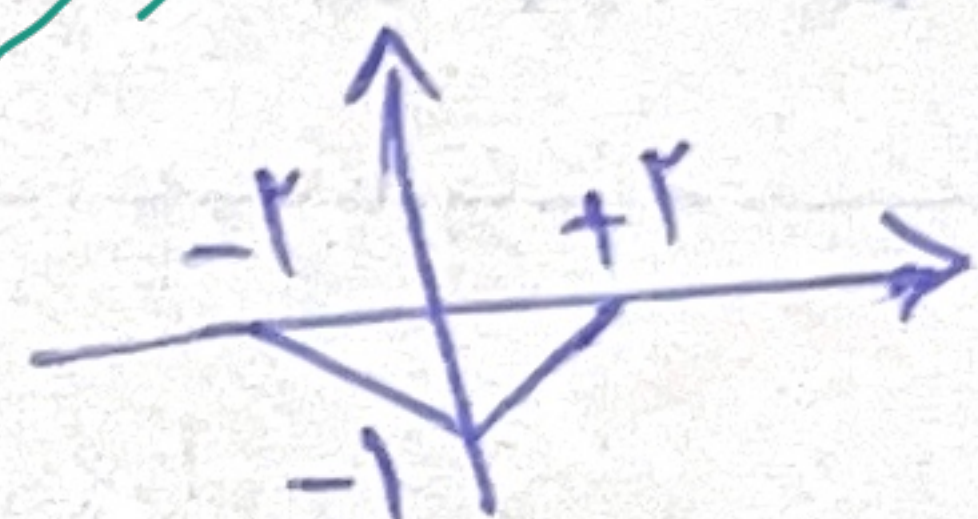


$$-2 \leq n \leq 2 \rightarrow 2 \leq n+2 \leq 4$$

قرینه نسبت به محور y

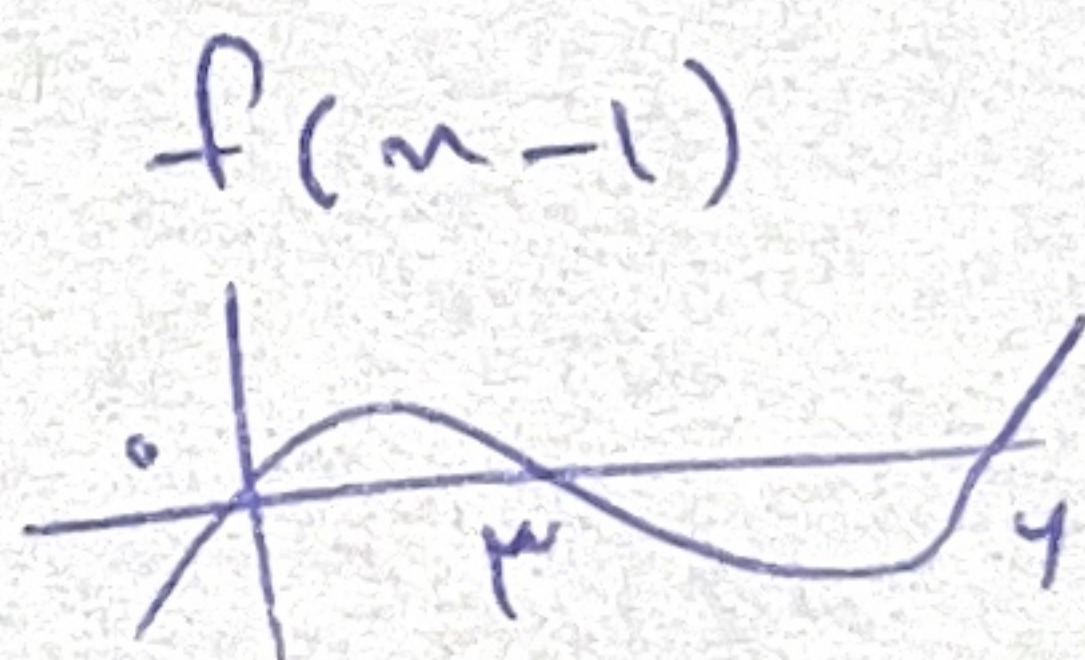
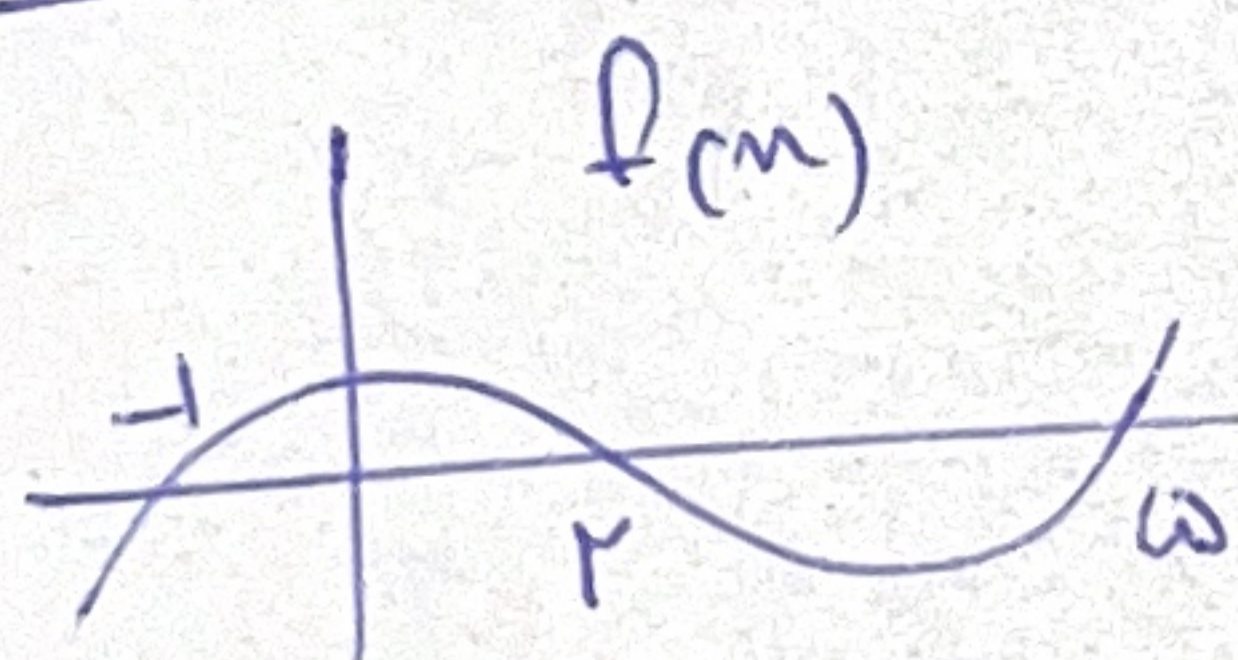


$\frac{1}{2} \times \text{مساحت}$



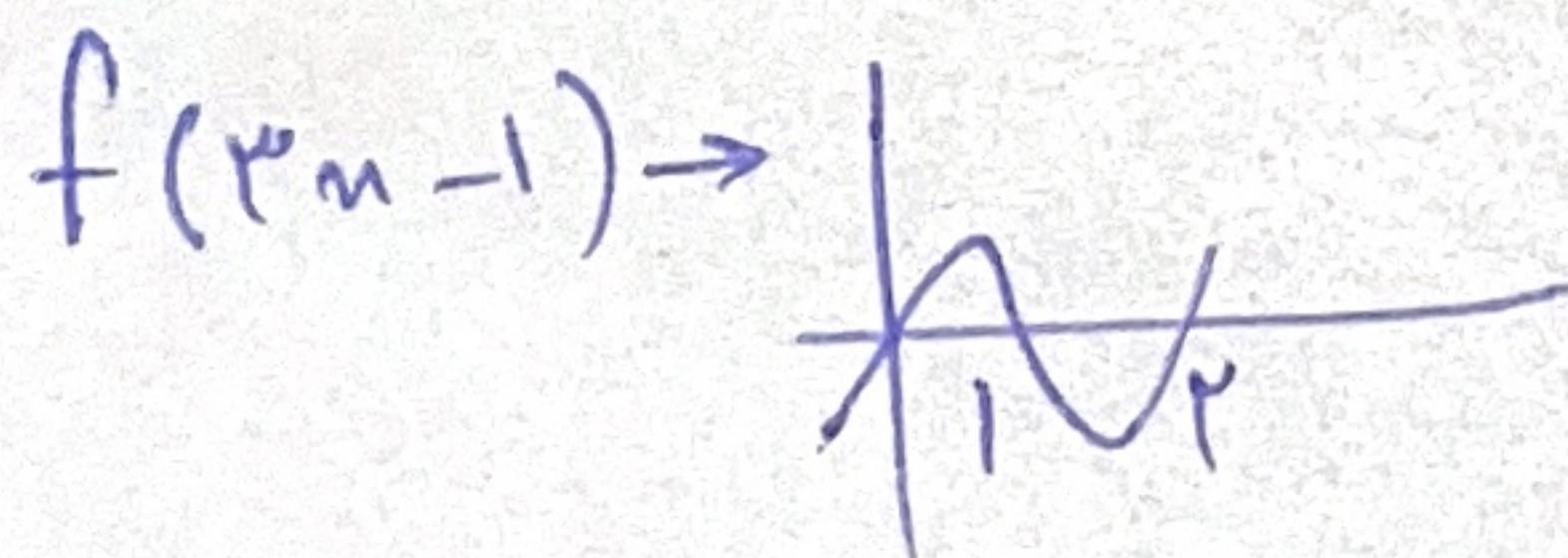
سوال ۷

۲



~~$p(n) = \sqrt{-(n+2)f(n-1)}$~~

$$p(n) = \sqrt{-(n+2)f(n-1)}$$



$$D_1 = \begin{bmatrix} -2 & 0 \\ 1 & 2 \end{bmatrix} \cup$$

	-2	-1	0	1	2
$f(n-1)$	-	-	0	+	0
$-(n+2)$	+	0	-	-	-
$p(n)$	-	0	+	0	-

$$f_{(n)} = |2n - 3| + 1$$

سوال ۷ $* K > 0$

$$f(n+k) - 3 = |2(n+k) - 3| + 1 - 3 = |2n + 2k - 3| - 2$$

$$|2n - 3| + 1 = |2n + 2k - 3| - 2$$

لوی مقبول $n = 0$ $\leq$

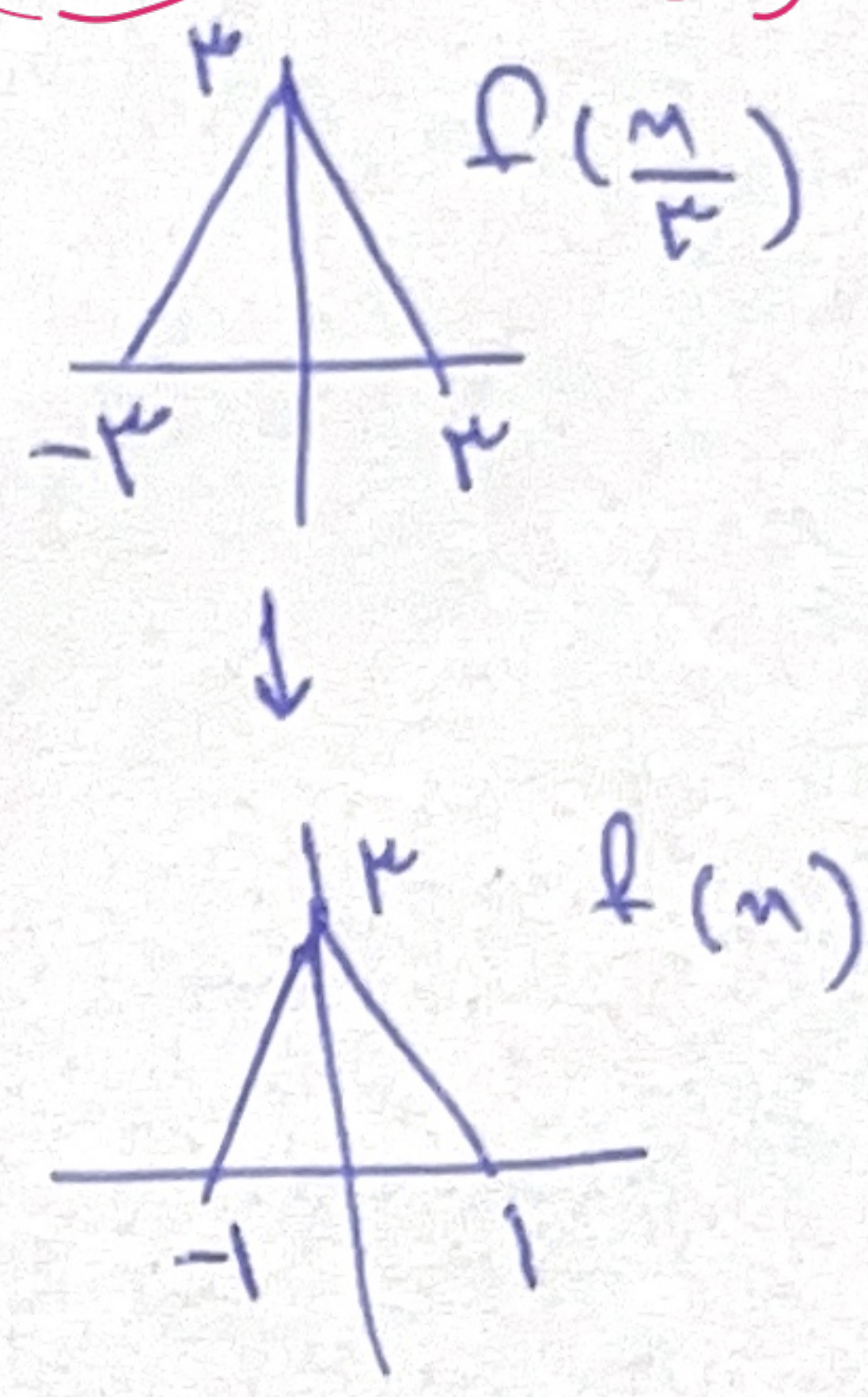
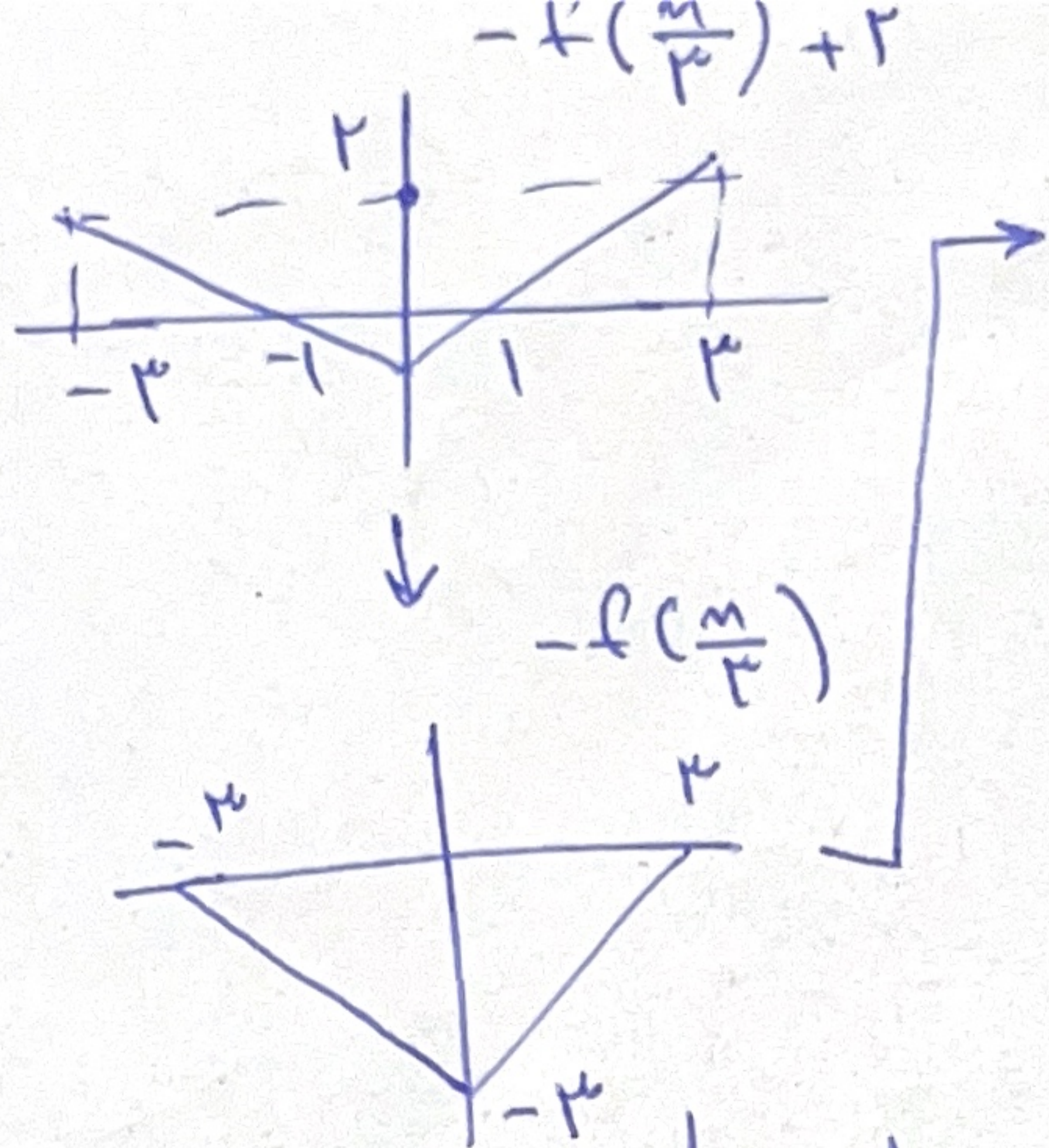
$$2 \Rightarrow \rightarrow K = |2K - 3| - 2 \rightarrow |2K - 3| = 2$$

$$\rightarrow 2K - 3 = 2 \rightarrow K = \frac{5}{2} \quad \checkmark$$

$$2K - 3 = -2 \rightarrow K = \frac{1}{2} \quad \text{مليق} * \text{محقق}$$

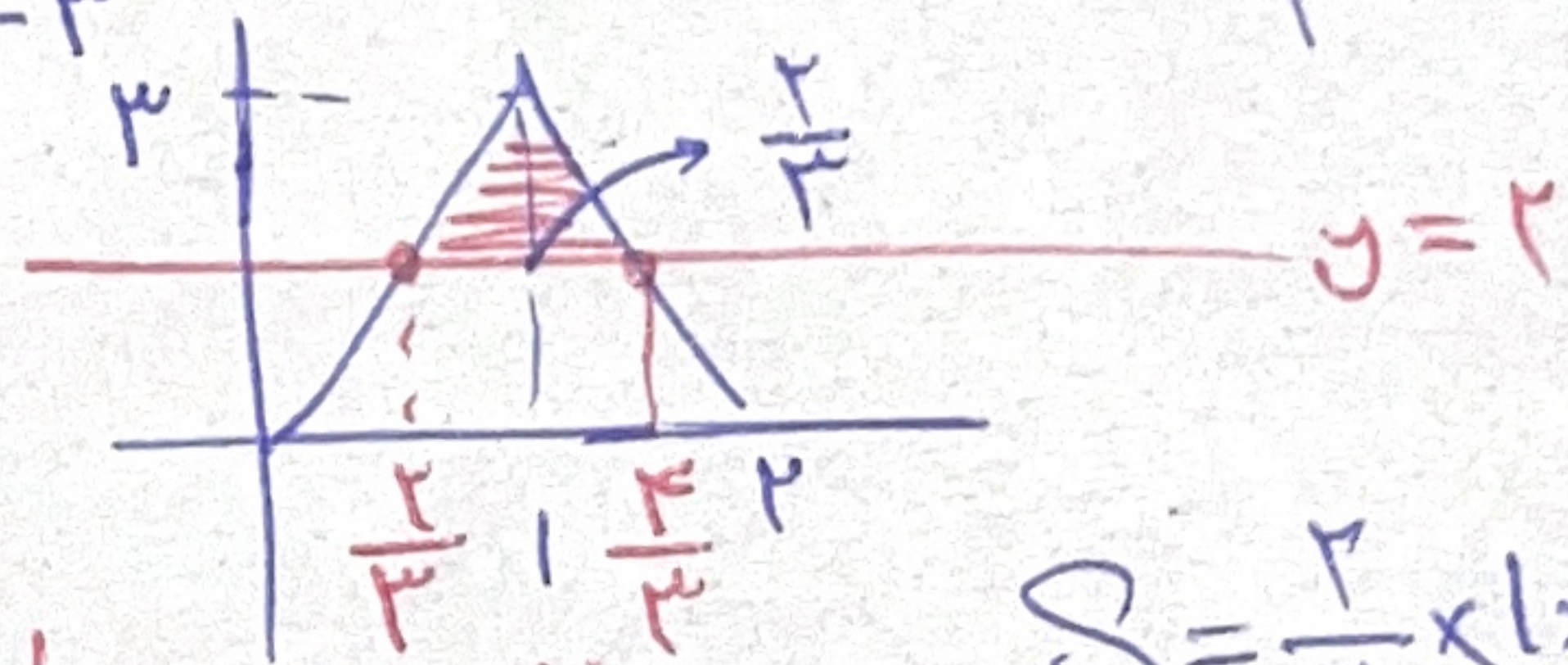
سوال ۹

سوال ۸ صفر



۵

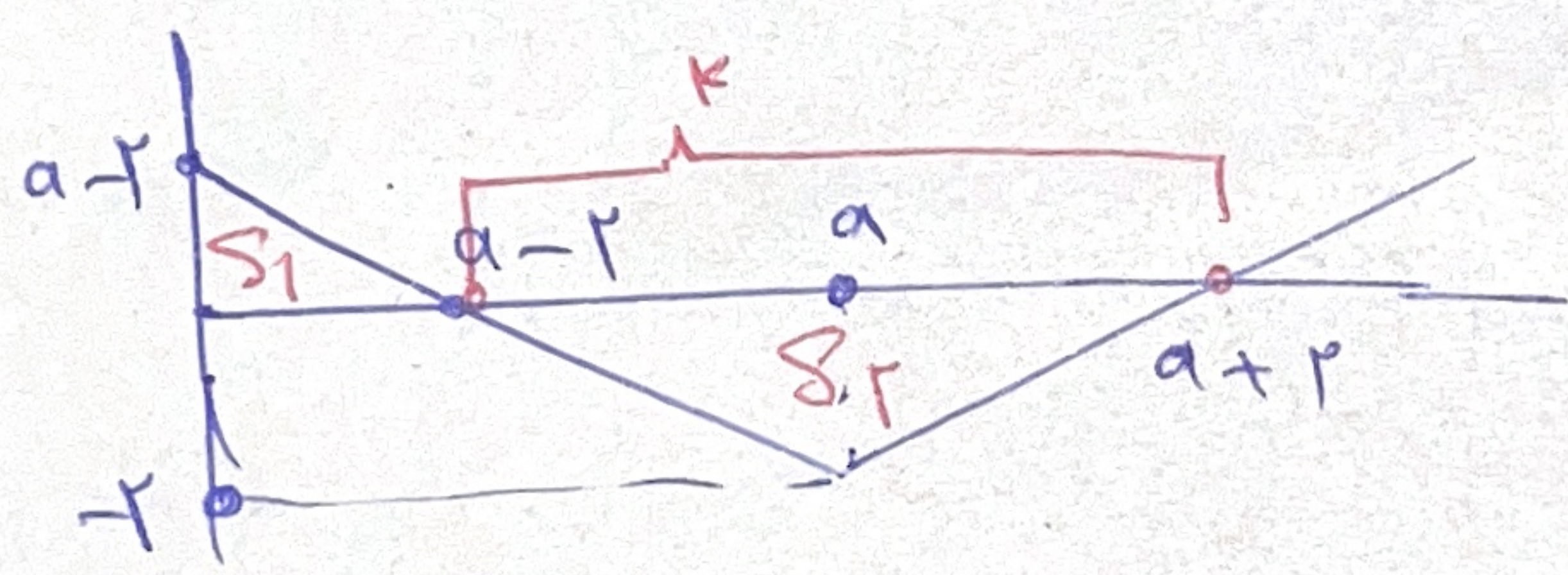
$\Rightarrow f(n-1):$



$$S = \frac{2}{3} \times 1 \times \frac{1}{2} = \frac{1}{3}$$

بالمقیاس خطگاه ۳ و ۳- است.

سوال ۱۰



$$S_1 + S_2 = \frac{4}{2}$$

$$S_2 = \frac{4 \times 2}{2} = 4$$

$$S_1 = \frac{4}{2} - 4 = \frac{1}{2}$$

۲

$$\frac{1}{2} = \frac{(a-2)(a-2)}{2} \rightarrow (a-2)^2 = 1 \rightarrow a-2 = 1 \rightarrow a = 3 \checkmark$$

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

عشق چون در این صورت $a-2$ منتهی می شود و بی صورت سوال در هر صورت محذور میسر به است.

$$f\left(\frac{1}{3}\right) = \left|\frac{1}{3} - 3\right| - 2 = \frac{1}{3} - 2 = -\frac{5}{3}$$