

گفتیم ۲ بار اولی ۱,۵

۱- $\Rightarrow \{D_f = [-\frac{1}{2}, \frac{1}{2}]\}$ $\Rightarrow -\frac{1}{2} \leq x \leq \frac{1}{2} \Rightarrow -\frac{1}{2} \leq 2n-2 \leq \frac{1}{2}$ (الف)

۲- $\Rightarrow \{D_f = [-1, 1]\}$ $\Rightarrow 2n-2 = [-1, 1] \Rightarrow n = [-\frac{1}{2}, 2]$ (ب)

۲- $y = x + \sqrt{x-2} \rightarrow x-2 + \sqrt{x-2} = y$
 در این مرحله باید متوجه شویم که $x-2$ باید مربع کامل باشد.
 $x-2 + \sqrt{x-2} = n \Rightarrow x-2 = n \Rightarrow x = n+2$
 در اینجا $(8, 8)$ به دست می آید. (۲)

۳- اول به دست می آوریم x^2 و x^3 را به هم میزنیم و بعد از آن $2f(2n+1)$ را می بینیم.
 به دست می آوریم: $(0, 0), (3, 4), (4, 0)$ و نقاط دیگر را هم می بینیم.
 در اینجا $(1, 0), (2, 0), (3, 0), (4, 0)$ به دست می آید. (۲)

۴- $A' \rightarrow \frac{n-a}{2} = 2 \Rightarrow n = 4+a$ / $A' \rightarrow a + 2(-2) = a-4$
 $a-4 = 2(a+4) - 8 \Rightarrow a-4 = 2a+8-8 \Rightarrow a-4 = 2a \Rightarrow a = -4$ (۲)

۵- تقریباً به هم میزنیم $f(x)$ و $f(x-2)$ و تقریباً به هم میزنیم.
 به دست می آوریم: $(0, 0), (1, 0), (2, 0), (3, 0), (4, 0)$ و نقاط دیگر را هم می بینیم.
 در اینجا $(1, 0), (2, 0), (3, 0), (4, 0)$ به دست می آید. (۱,۵)

۶- $(0, 0) \rightarrow (1, 0), (1, 0) \rightarrow (2, 0), (2, 0) \rightarrow (3, 0), (3, 0) \rightarrow (4, 0)$
 به دست می آوریم: $(0, 0), (1, 0), (2, 0), (3, 0), (4, 0)$ و نقاط دیگر را هم می بینیم.

-2	0	1	2
-	+	-	+

۷- $D_f = [-2, 2] \cup [2, 2]$ (۲)

$$g_w = |r(n+k) - r| + 1 - r = |rn + rk - r| - r = g_m$$

$$y = 0 \Rightarrow n = 0 \Rightarrow f_0 = \varepsilon \Rightarrow \text{مقدار } \varepsilon \text{ (در } \varepsilon) \Rightarrow$$

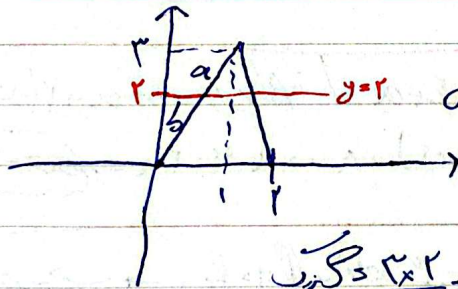
$$g_0 = \varepsilon \Rightarrow |r(0) + rk - r| - r \Rightarrow q = |rk - r| \Rightarrow \begin{cases} rk > r \Rightarrow k > \frac{r}{r} \times \\ rk < r \Rightarrow k < \frac{r}{r} \times \end{cases}$$

$$g_w = f_m \cdot r - \frac{r}{n+1} \Rightarrow g_w = -r + \frac{r}{n+1} + k = k - r + \frac{q}{n+r} = g_m$$

$$g_w = f_m \cdot k - r + \frac{q}{n+r} = r - \frac{r}{n+1} \Rightarrow \text{...}$$

$$k - r = r \Rightarrow k = \varepsilon$$

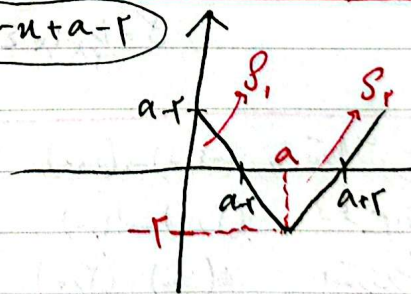
$f_{(n-1)}$ در $\rightarrow$



$$\frac{1}{r} = \frac{a}{a+b} \Rightarrow \frac{S_{\text{triangle}}}{S_{\text{rectangle}}} = \frac{1}{4}$$

$$S_{\text{triangle}} = \frac{r \times r}{2} = r \Rightarrow S_{\text{rectangle}} = r \times \frac{1}{4} = \frac{1}{4}r$$

$$\frac{a - (a-r)}{a-r} = \frac{-1}{r} = m \Rightarrow \text{...}$$



$$y = -n + a - r \Rightarrow y = -n + a - r \Rightarrow \text{...}$$

$$n = \frac{a+r+a-r}{r} = a$$

$$S_r = k \times \varepsilon \times r = \varepsilon \Rightarrow S_r = \frac{1}{4} = \frac{1}{4}(a-r)(a-r) \Rightarrow a = \varepsilon$$

$$a > r \Rightarrow f_w = |n - r| - r \Rightarrow |a - r| - r = \frac{1}{4}a - r = \frac{1}{4}a$$