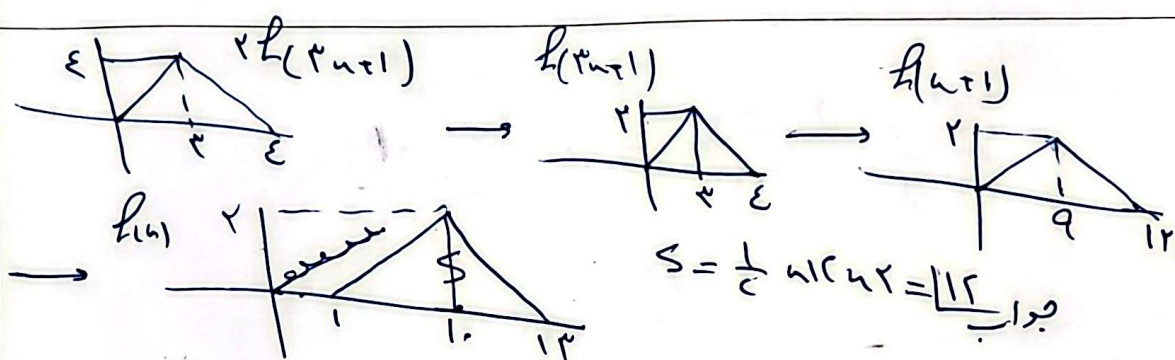


نام و نام خانوادگی آریسن، پریورا، گیلان پاسخنانه تشریحی تکلیف شماره ... کلاس ... دریا، دیکه، اسپر ...

الف) $-4 \leq x \leq 2 \Rightarrow -4 \leq 3x-2 \leq 2 \Rightarrow -2 \leq 3x \leq 4 \Rightarrow -\frac{2}{3} \leq x \leq \frac{4}{3}$
 $-1) -4 \leq x \leq -2 \rightarrow -12 \leq 3x \leq -6 \Rightarrow -14 \leq (3x-2) \leq -8 \Rightarrow D_{\frac{1}{3}} = [-14, -8]$

نکته: چون تابع اصلی صعودی است پس تابع اصلی و تابع وارون آن در خط $y=x$ همبستگی در یک نقطه تقاطع دارند پس a داریم:

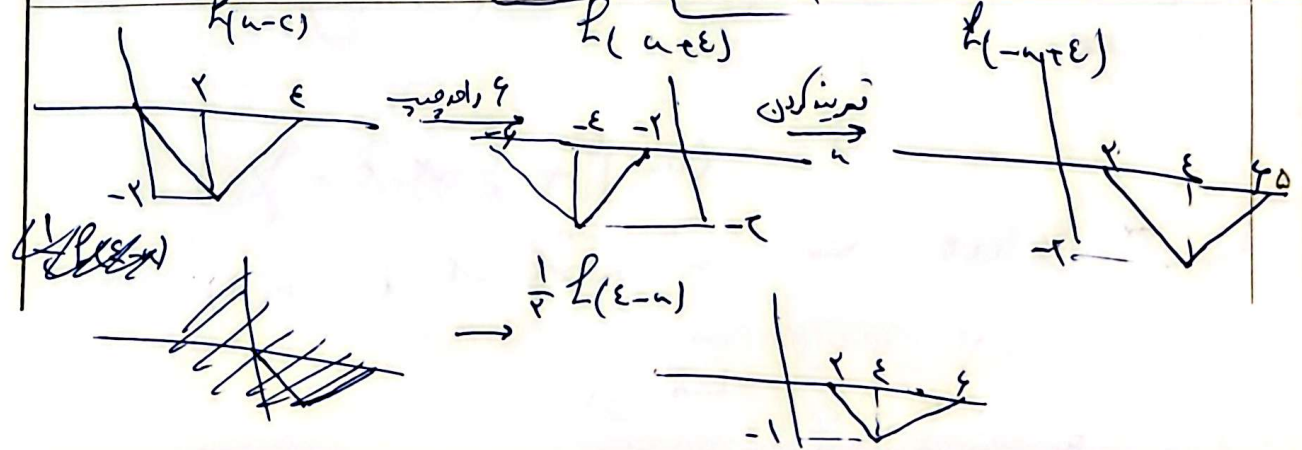
$f(x) = x + \sqrt{x-4}$ $\xrightarrow{\text{با } a \text{ است}}$ $x-4 + \sqrt{x-4} \rightarrow x-4 + \sqrt{x-4} = x$
 $x-4 = 4 \Rightarrow x=8 \rightarrow y=8$ جواب

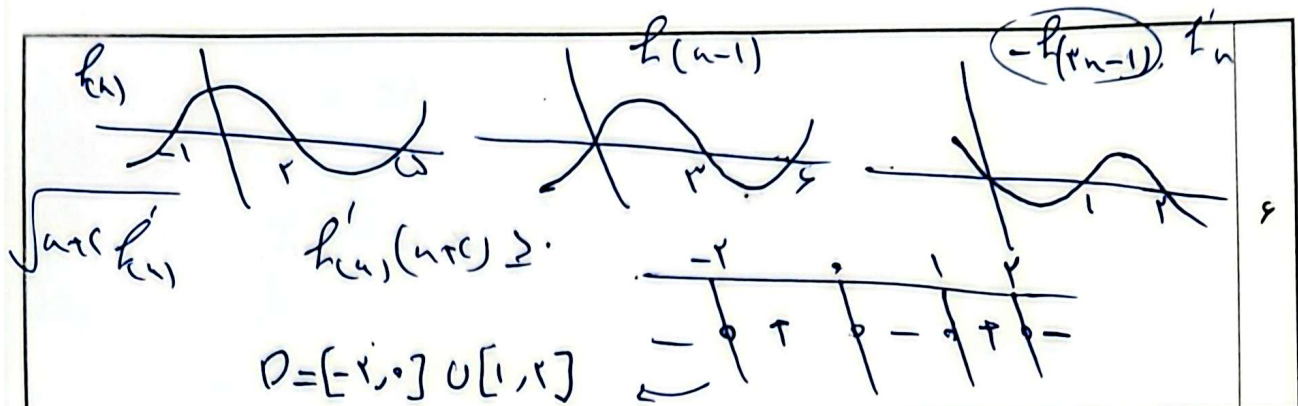


$f(x) = -x$

$A \mid \begin{matrix} b \\ 2b-1 \end{matrix} \rightarrow a + 2L\left(\frac{b-a}{c}\right) = 2b-1 \Rightarrow L\left(\frac{b-a}{c}\right) = \frac{2b-1-a}{2}$

$\rightarrow \frac{b-a}{c} = 2 \rightarrow b-a = 4c$
 $2b-1-a = -4 \xrightarrow{b=a+4c} a = -1-8c \rightarrow b = -1-4c$



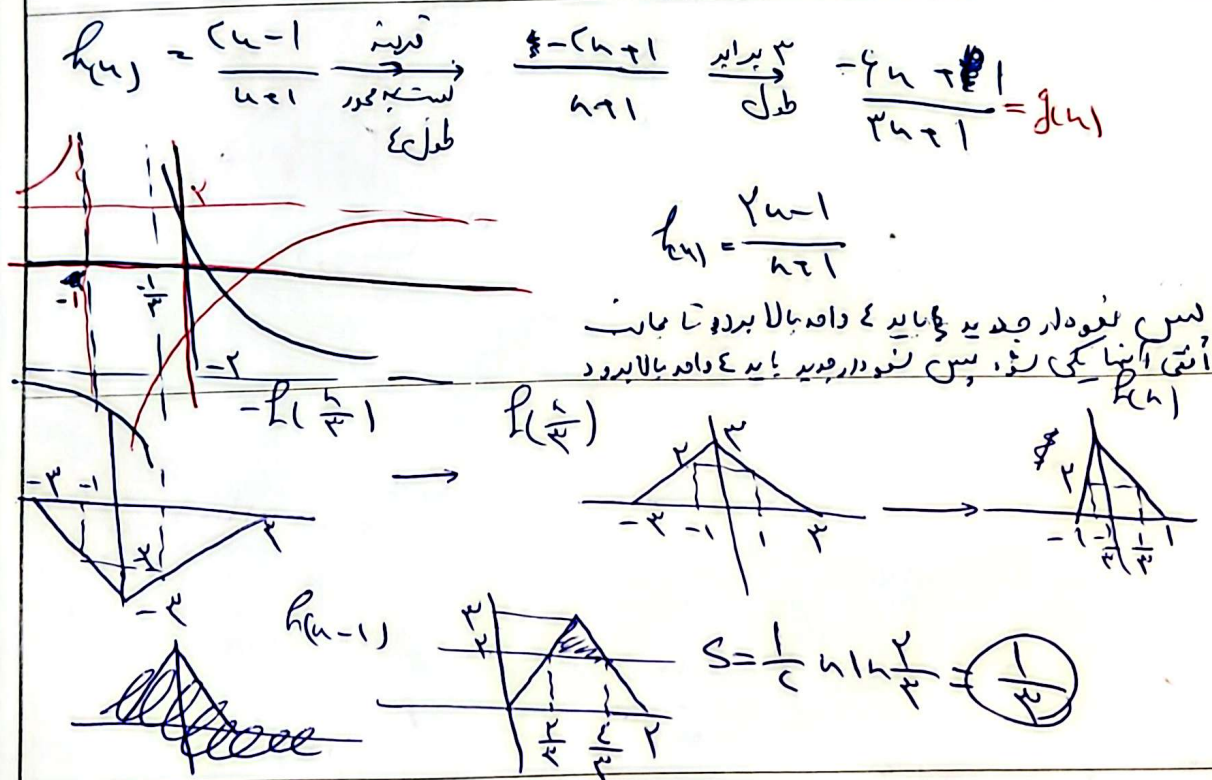


$h_n = |2n-2| + 1 \xrightarrow{\text{کدام بزرگ}} |2(n+k)-2| + 1 \xrightarrow{\text{بزرگ}} |2n-2| + 1$

$f_n = |2n-2k-2| - 2 = |2n-2| + 1 \xrightarrow{n=0} (2k-2) = 6$

$2k-2 = 6 \rightarrow k = \frac{8}{2} \checkmark$

$2k-2 = -6 \Rightarrow k = -\frac{4}{2} \times$



$S = \frac{1}{2} (a-2)^2 + \frac{1}{2} \times 2 \times 2 = \frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$

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

$h_n = |n-2| - 2$

$\frac{1}{2} \rightarrow \frac{1}{2} - 2 = -\frac{3}{2}$

$a=1 \times$
 $a=2 \checkmark$