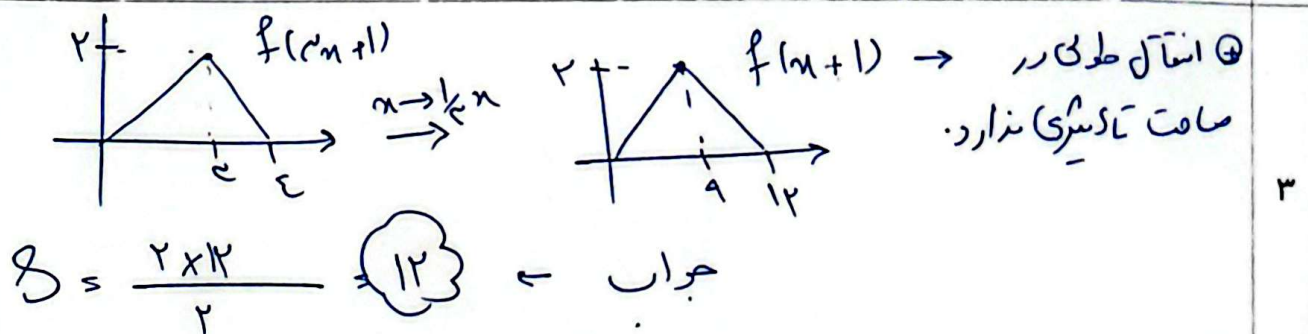


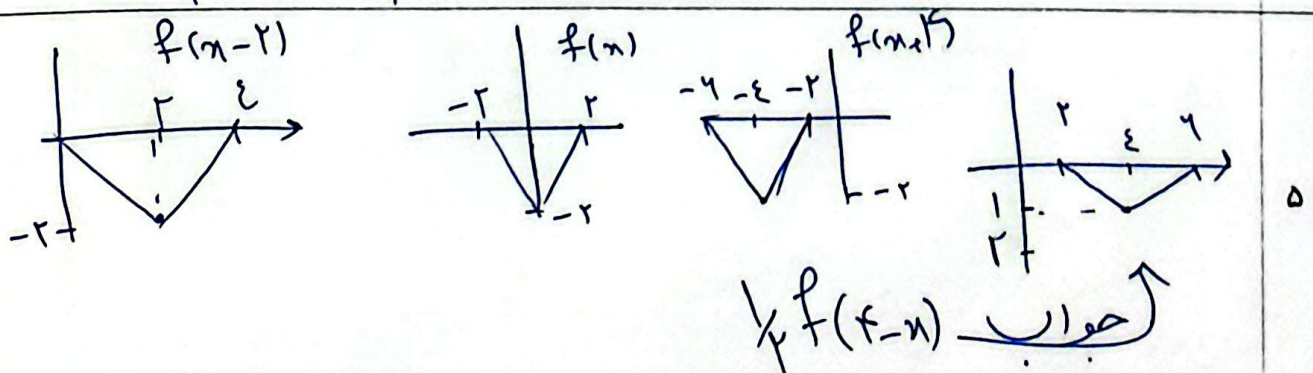
الف) $-2, 1, 2 \rightarrow -2, 1, 2$

ب) $-2, 1, 2 \rightarrow -2, 1, 2$

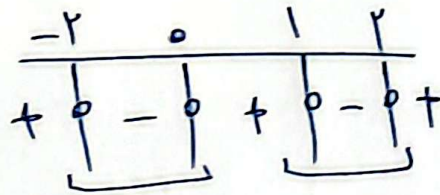
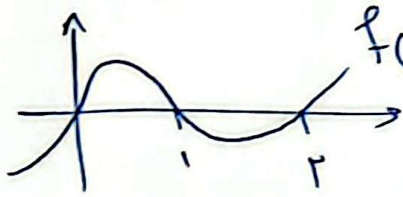
۲
 $f(m) = m + \sqrt{m-2}$ $\xrightarrow{\text{تفاوت رات}}$ $m-2 + \sqrt{m-2}$ $\xrightarrow{\text{مشتق}}$ $y-2 + \sqrt{y-2} = x$
 $\xrightarrow{\text{در فرض } y=x}$ $x = m \rightarrow y-2 + \sqrt{y-2} = y \rightarrow \sqrt{y-2} = 2 \rightarrow y = 8$
 (خفا) $y=8$ $x=8$ $\leftarrow$ در سطح ای با عرض ۸ $\leftarrow$ سطح ۱۲



۴
 $f(x) = -3$, $A'(x, y) \xrightarrow{\text{مقادیر}}$ $A'(x, y-1)$ جواب
 $f\left(\frac{x-9}{2}\right) = \frac{y-9}{2} \Rightarrow \frac{x-9}{2} = 2, \frac{y-9}{2} = -2 \rightarrow \begin{cases} x = 13 \\ y = -5 \end{cases}$
 $f\left(\frac{x-9}{2}\right) = \frac{x-9}{2}$ $\leftarrow$ $y = 2\left(\frac{x-9}{2}\right) - 1$



$$-(x+2) f(x-1) \geq 0 \rightarrow (x+2) f(x-1) \leq 0$$

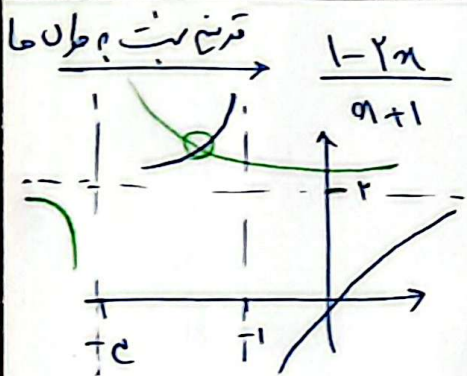


$$D = [-2, 0] \cup [1, 2] \leftarrow \text{جواب}$$

$$g(m) = |2(x+k) - c| + 1 - 3 = |2x + 2k - c| - 2$$

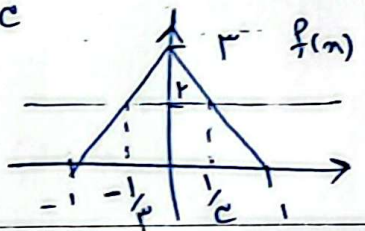
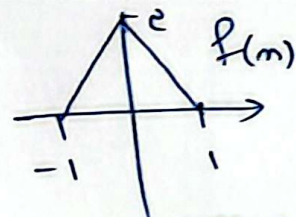
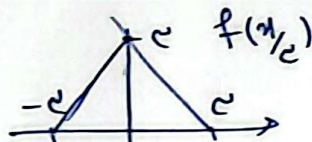
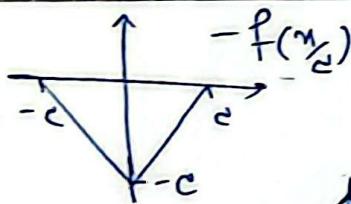
$$x \leq 0 \rightarrow \text{حل بر نمودار محور y حتماً} \quad |2k - c| - 2 = 4 \rightarrow |2k - c| = 6$$

$$\begin{cases} 2k - c \leq 4 \rightarrow k = +\epsilon, \delta \\ 2k - c \geq -4 \rightarrow k \geq -1/8 \end{cases} \leftarrow \text{جواب}$$



مقرن مثبت به طر حتماً $\frac{1-2x}{x+1}$ $\xrightarrow{\text{طرح‌های 3 برابر می‌کنیم}}$ $\frac{1-\frac{2}{3}x}{\frac{x}{3}+1} = \frac{3-2x}{x+3}$

آنرشد آن را بکنیم متوجه می‌شویم که برای اینکه (شکل انتقال یافته) $\frac{2x-1}{x+1}$ از ریب تقاطع کند، باید $\frac{2x-1}{x+1} \geq 0$ و در به بالا انتقال دهیم



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

⊕ در اینجا انتقال افقی در ماصت یا آکسیری ندارد

$$\frac{(a-2)^2}{2} + \frac{2 \times \epsilon}{2} = \frac{4}{2} \rightarrow (a-2)^2 + 1 = 4 \rightarrow a^2 - 4a + 3 = 0$$

$$\rightarrow a = \begin{cases} 1 \rightarrow \text{غ ق ق} \\ 3 \rightarrow \text{ق ق} \end{cases} \quad \text{جواب}$$

⊕ در اینجا انتقال افقی در ماصت یا آکسیری ندارد

نمرتن ۱۰۰