

۱۹/۵ آزمون!

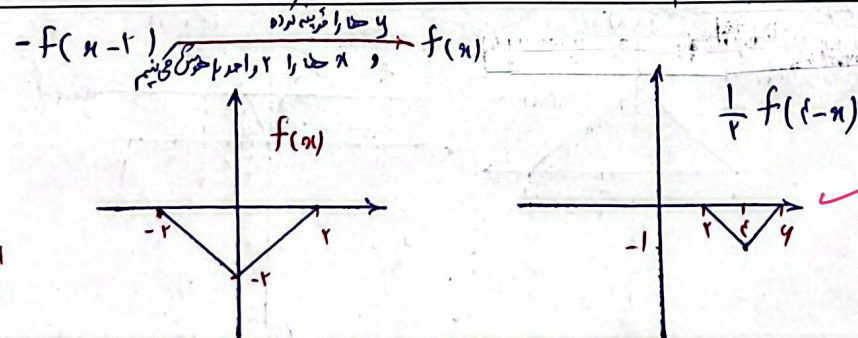
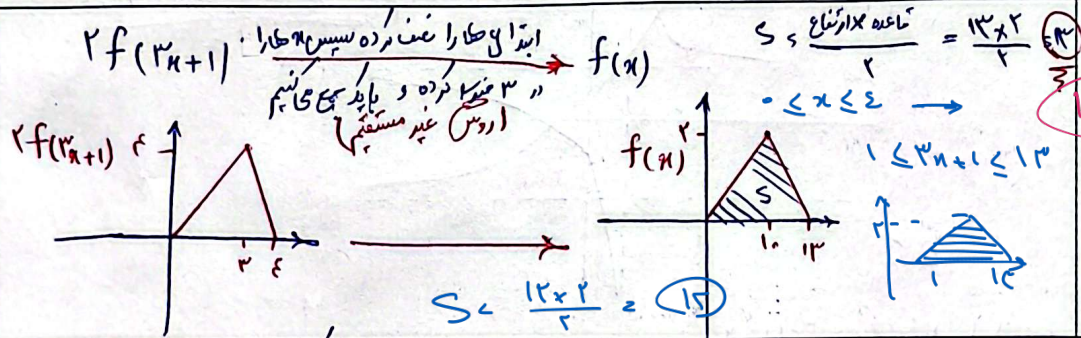
(الف) $-\frac{2}{3} \leq x \leq \frac{2}{3} \Rightarrow -4 \leq 3x - 2 \leq 2$

(ب) ۲

$-4 \leq x \leq -2$
 $-12 \leq 3x \leq -4$
 $-14 \leq 3x - 2 \leq -1$

$x + \sqrt{x-2} \xrightarrow{\text{را عدد ۲ راست}} x-2 + \sqrt{x-2} \xrightarrow{\text{تقسیم نسبت}} \frac{x-2 + \sqrt{x-2}}{y \leq x} \Rightarrow x = y-2 + \sqrt{y-2}$

$x = 1$ طول قطعه برخورد $y \leq x$ تابع f که عرض برخورد $y \leq x$ تابع f^{-1} برابر است



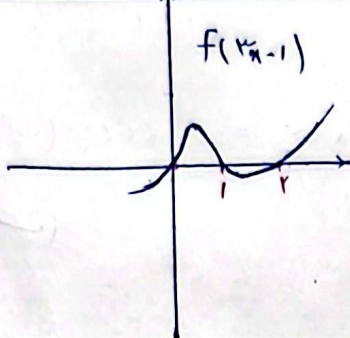
$f(2) = -2$

$A' / a + c$

$y = 2a + 1 - a$

$\Rightarrow 2a = a + 2f(2) = 2a \leq 2f(2) = -4$

حاصل می‌شود ۱۱

	۶
$D_g \subseteq [-2, 0] \cup [1, 2]$ $g(x) = 2x + 2k - 2 - 2$ $2x + 2k - 2 - 2 = 2x - 2 + 1$ $2k - 2 - 2 \leq 1$ $2k - 2 = 4$ $k \leq \frac{9}{2}$ برای آنکه نقطه برخوردی محور y داشته باشد خطار تساوی باید منفی باشد و باید مثبت باشد	۷
$f'(x) = \frac{-\frac{2}{x} + 1}{\frac{x}{4} + 1}$ $f(x)$ $f''(x)$ $y \leq 2$ $y \leq -2$ ۴ واحد به سمت بالا منتقل می کنیم!	۸
$-f(\frac{x}{4}) + 2$ $f(x)$ $s \leq \frac{1 \times \frac{4}{3}}{2} = \frac{1}{3}$ ۳ خط را بر ۳ تنسیم کرده و از خط ۲ واحد می بینیم سپس آنها را از تنه می کنیم	۹
دو خط مربع در شکل جلوی شکل نسبت های (-) و (+) دارند $\frac{9}{2} \leq \frac{(x-2)^2}{2} + \frac{4 \times 2}{2} = \frac{x^2}{2} - 2x + 2 + 4$ $\frac{9}{2} \leq \frac{x^2}{2} - 2x + 6$ $9 \leq x^2 - 4x + 12$ $0 \leq x^2 - 4x + 3$ $0 \leq (x-1)(x-3)$ $1 \leq x \leq 3$ زیرا باید ای در شکل عرض از مبدأ را آنکه مثبت است منفی است می آید $f(x) \leq x-2 - 2$ $f(\frac{1}{4}) \leq \frac{1}{4} - 2 - 2$ $\frac{1}{4} - \frac{4}{4} \leq \frac{2}{4}$	۱۰