


تلاشی در مسیر موفقیت



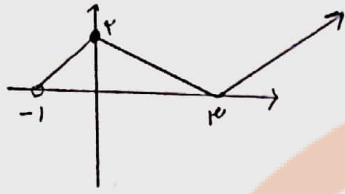
- دانلود گام به گام تمام دروس ✓
- دانلود آزمون های قلم چی و گاج + پاسخنامه ✓
- دانلود جزوه های آموزشی و شب امتحانی ✓
- دانلود نمونه سوالات امتحانی ✓
- مشاوره کنکور ✓
- فیلم های انگیزشی ✓

 www.ToranjBook.Net

 [ToranjBook_Net](https://t.me/ToranjBook_Net)

 [ToranjBook_Net](https://www.instagram.com/ToranjBook_Net)

بارم رایف



- ۱ - با توجه به شکل بازه‌های صعودی و نزولی را مشخص کنید
- نمودار را به رسم کنید که هم صعودی باشد و هم نزولی
- نمودار را به رسم کنید که نه صعودی باشد نه نزولی (بازگردد)
- نمودار تابع $y = \sqrt{x-2} + 1$ از کدام ناحیه می‌گذرد.

۱۱۵ ۲ نمودار تابع $y = 2x - |x|$ را رسم کنید و بازه‌های صعودی، نزولی را بنویسید

۱۱۵ ۳ اگر $g(x) = x - 2$ و $(f \circ g)(x) = x^2 + 2x$ ضابطه تابع $f(x)$ را بیابید

۲ ۴ اگر $f(x) = \frac{x-1}{x-3}$ و $g(x) = \sqrt{x-2}$ باشد دامنه تابع $g \circ f(x)$ را بیابید

۲۰ ۵ اگر نقطه‌ای $A \in \mathbb{R}^2$ نقطه‌ای از تابع $2f(x-1) + 3$ باشد مختصات تغییر یافته در تابع $f(x)$ را بیابید

۲ اگر دامنه و بردار تابع $f(x)$ به صورت $D_f = [-4, 1)$ و $R_f = (3, 12)$ باشد دامنه و بردار تابع $g(x) = 3f(x+2) - 1$ را بیابید

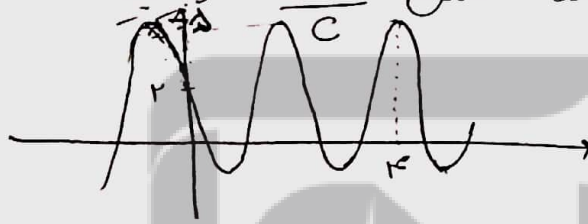
۱ اگر تابع $g(x) = -2f(x+1) - 4$ باشد به زبان مابین تغییر یافته تابع $f(x)$ را برای تبدیل به $g(x)$ بنویسید

۱۵ آنگه دامنه در تابع $f(x)$ به صورت $D_f = (-3, 2)$ و $R_f = (-6, 1)$ باشد دامنه تابع $f(|x|)$ و $|f(x)|$ را بنویسید.

۷ آنگه $f(x) = x^2 - 4x - 1$ باشد تابع وارون را بیابید و نمودار آن را رسم کنید (در صورت نیاز دامنه محدود کنید و دامنه در هر دو تابع f و f^{-1} را بنویسید).

۸ آنگه $f(x) = \sqrt{x-1}$ و $g(x) = 4x - 2$ باشد در صورت $(g \circ f)^{-1}(5)$ را بیابید. آنگه $g \circ f^{-1}(9) = 17$ باشد a را بیابید.

۹ آنگه $y = a \sin bx + c$ در این صورت حاصل $\frac{a+b}{c}$ را بیابید.



۱۰ معادله مثلثاتی زیر را حل کنید و جوابهای بین $[-\pi, \pi]$ را بیابید. نمودار تابع $y = -2 \sin 4x - 1$ را رسم کنید.

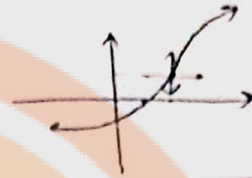
$2 \cos^2 x - \cos x - 1 = 0$ حذف

در از هم تحریر کنید

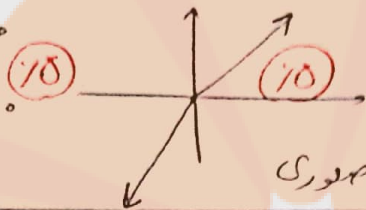
۱- - ا) مجموعه‌های $(-1, 0]$ ، $[0, 3)$ (نزدیک) ، $[3, +\infty)$ (دور) (و نه از هم)



۱۵



$$\begin{cases} x & x > 0 \\ 3x & x < 0 \end{cases}$$



۲- $y = 2x - |x|$ را رسم کنید

نزدیک نزدیک

دور $(-\infty, +\infty)$

۳- $g(x) = x - 2$

$x - 2 = t \rightarrow x = 2 + t$

$(f \circ g)(x) = x^2 + 5x$

$(f \circ g)(x) = (2 + t)^2 + 5(2 + t)$

$= t^2 + 5t + 5 + 2 + 5t$

$t^2 + 11t + 10$

$f(x) = x^2 + 11x + 10$

۴- $D_f = \mathbb{R} - \{3\}$
 $D_g = x \geq 2$

$D_{g \circ f} = \{x \in D_f \mid f(x) \in D_g\}$

$\{ \mathbb{R} - \{3\} \mid \frac{x-1}{x-2} \geq 2 \} = \{ \mathbb{R} - \{2\} \mid (x, 0] \} = (x, 0]$

$\frac{x-1}{x-2} - 2 \geq 0 \rightarrow \frac{-x+5}{x-2} \geq 0$

عدد	+	+	0	-	(3, 5)
مخرج	-	0	+	+	
	-	0	+	-	

۵- $2f(x-4) + 3 \xrightarrow{u=y} f$

$A \begin{matrix} 2 \\ -3 \end{matrix} \xrightarrow{(x-4) = -2} \begin{matrix} -2 \\ -3 \end{matrix} \mid \begin{matrix} -2 \\ -3 \end{matrix}$
 $f(y) + 3 = -3$

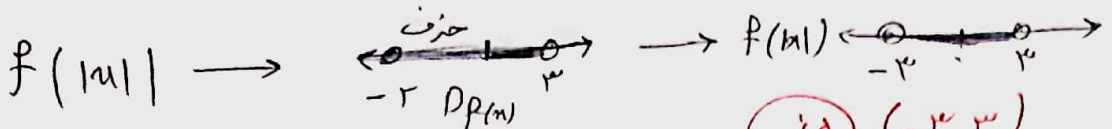
۶- $-2f(x+1) - 5$

$f(x) \xrightarrow{u=y} 3f(x+2) - 1$

$-2 \leq x+2 < 1$
 $-4 \leq x < -1$

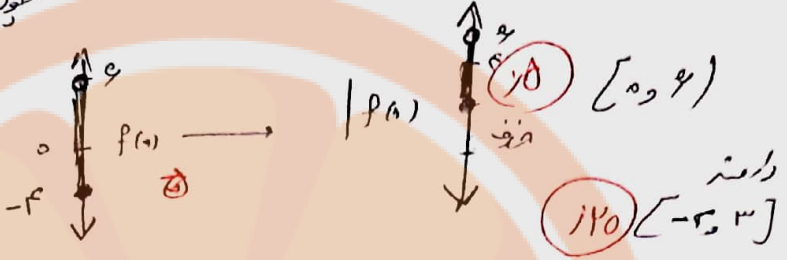
$3f-1$
 $3 < f < 12$
 $9 < 3f < 36$
 $8 < 3f-1 < 35$

۷- در صورتی که x و y در مجموعه‌ها A و B باشند، $f(x)$ و $g(y)$ را بیابید.



بدرست است؟
چون من است مستقیم از هر دو طرف منتهی؟

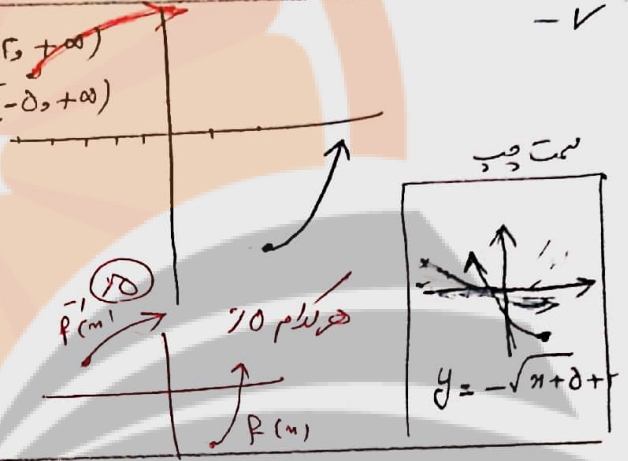
$|f(n)|$



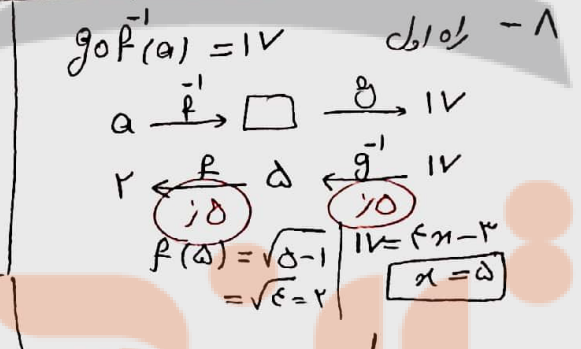
$y = (x-2)^2 - \delta$
 $y + \delta = (x-2)^2$

$D_f = [2, +\infty)$
 $R_f = [-\delta, +\infty)$

$\sqrt{y+\delta} + 2 = x$
 $f^{-1}(x) = \sqrt{x+\delta} + 2$
 $D_{f^{-1}} = [-\delta, +\infty)$
 $R_{f^{-1}} = [2, +\infty)$



$(g \circ f^{-1})(\delta) = f^{-1} \circ g^{-1}(\delta) = f^{-1}(r)$
 $\delta = f(n) - 3$
 $r = \sqrt{n-1}$
 $r = n-1$
 $n = \delta$



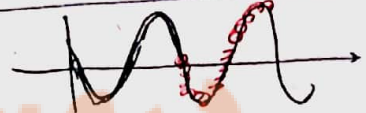
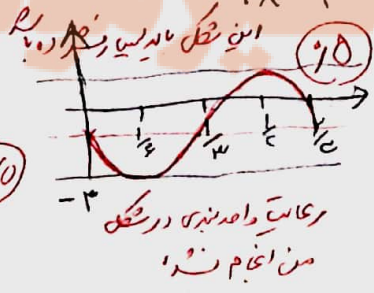
$g^{-1}(g \circ f^{-1}(a)) = g^{-1}(14)$
 $f^{-1}(a) = \delta \rightarrow f(f^{-1}(a)) = f(\delta) = r$
 $a = r$

این هم از طریق g^{-1} می‌توانیم
اول اولی

$\max = 1.2 + (-1) = 1$
 $\min = -1 - 2 + (-1) = -4$

$T = \frac{2\pi}{\omega} = \frac{2}{\frac{\pi}{3}} = \frac{6}{\pi}$

$0 \times (-2) - 1 = -1$	C
$1 \times (-2) - 1 = -3$	
$0 \times (-2) - 1 = -1$	(π)
$-1 \times (-2) - 1 = 1$	
$0 \times (-2) - 1 = -1$	



$T + \frac{3}{F}T = K \rightarrow \frac{vT}{F} = K \rightarrow$
 $T = \frac{17}{v}$
 $|b| = \frac{v\lambda}{v} = \frac{15\lambda}{Tg} = \frac{v\lambda}{\lambda}$
 $\max = |a| + c \Rightarrow \Delta = |a| + r \rightarrow a = \pm r$
 $C = 2$
 $-3 + \frac{v\lambda}{\lambda} = \frac{-2c + v\lambda}{14}$


تلاشی در مسیر موفقیت



- دانلود گام به گام تمام دروس ✓
- دانلود آزمون های قلم چی و گاج + پاسخنامه ✓
- دانلود جزوه های آموزشی و شب امتحانی ✓
- دانلود نمونه سوالات امتحانی ✓
- مشاوره کنکور ✓
- فیلم های انگیزشی ✓

 www.ToranjBook.Net

 [ToranjBook_Net](https://t.me/ToranjBook_Net)

 [ToranjBook_Net](https://www.instagram.com/ToranjBook_Net)