

تکالیف ریاضیاتی

سلام: من دفعه قبل تکلیفم اسم نکست از روی سایت برداشتم با اسم گذاشتم ولی من اینک آپلود نشد و بعدون قبله اومدم به اینجا امکانش هست منو رو در بیاورم

(1) (2)

$R_f = [1, 1]$

$0 \rightarrow -1 \quad -\frac{b}{2a} = 0 \rightarrow -1$

۱۹,۵

الف

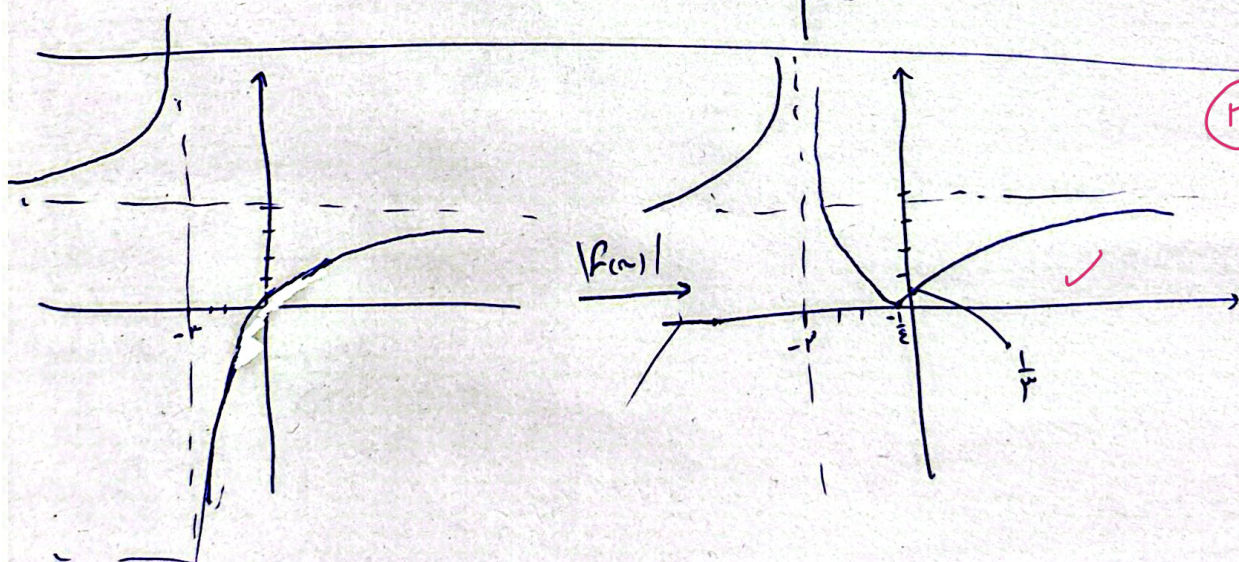
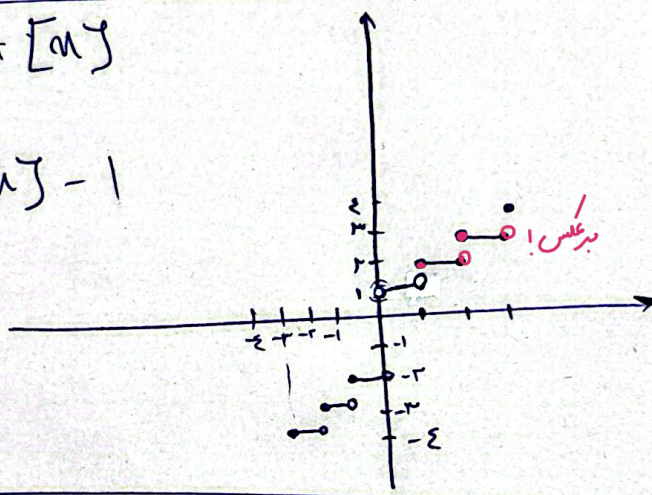
فاندو بفرست
نمره ام امروز شده ولی
شما قانع غرض بفرست
من نشسته

$R_f = [-7, -1]$

(-)

$\begin{cases} a > 0 \rightarrow 1 + [a] \\ a < 0 \rightarrow [a] - 1 \end{cases}$

(2) (3)

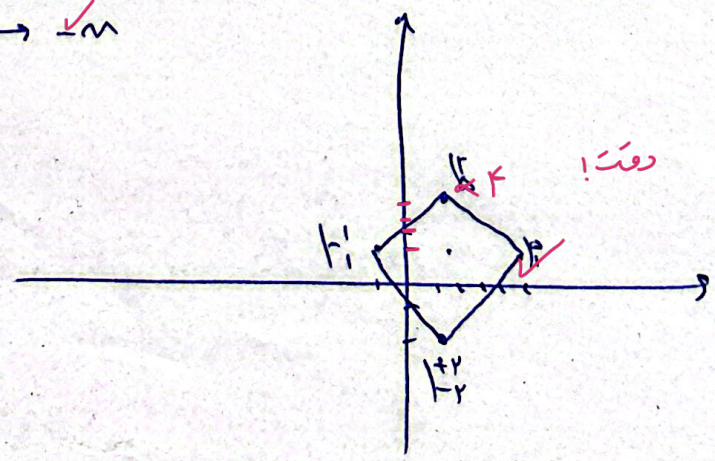


(2) (3)

$x \geq 2, y \geq 1 \rightarrow y = -x + 4 / x \geq 2, y < 1 \rightarrow x = 4 - y / x < 2, y \geq 1 \rightarrow x = 4 - y$
 $x < 2, y < 1 \rightarrow x = 4 - y$

(2) (3)

ربع



ایضاً

ج) $n + \frac{1}{n} \begin{cases} n > 0 \rightarrow [1, +\infty) \\ n < 0 \rightarrow (-\infty, -1] \end{cases} \rightarrow$ چون n را یکسان در نظر می‌گیریم، (۲) (۵)

$\Rightarrow \frac{1}{n} + \frac{1}{n} \rightarrow R_f[1, +\infty)$

د) $-\sin^2 + \sin^2 \rightarrow 1 \rightarrow 1 - 1 \rightarrow 0 \rightarrow \frac{0}{1} = 0 \rightarrow 1 \rightarrow \varepsilon \rightarrow R_f = [0, 1]$

$-\frac{1}{n} (1 + 2 + 3 + \dots + 9) + 1 \times 9 = 9 - 10 = -1$ (۲) (۴)

ا. $2b + c = \sqrt{3b + c} = 1 \rightarrow 3b + c = 1$ (۲) (۵)

ب. $b = 1, c = -2 \Rightarrow g(x) = \sqrt{x^2 + 4} \rightarrow R_g = [2, +\infty)$ (صحنه آخر...)

$\frac{n(n+1)(n-1)}{(n+1)} \Rightarrow n^2 - 1 \rightarrow$ $\begin{cases} n > 1 \\ n = 1 \\ n < -1 \end{cases} \rightarrow c = -1$ (۲) (۱)

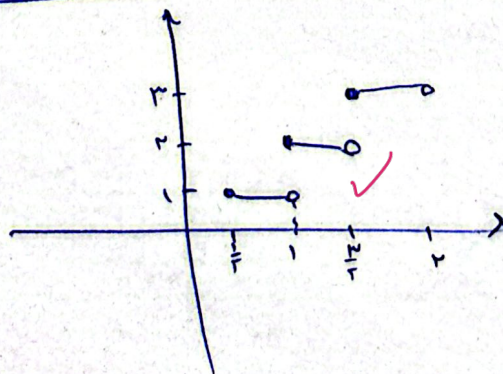
$n^2 - 1 \neq 1 \rightarrow n^2 - 1 = 1 \Rightarrow \begin{cases} n \neq 1 \\ n \neq -1 \end{cases} \rightarrow a + b = 2$

$f\left(\frac{1}{-1}\right) \Rightarrow f(-1) = 4$

ج) $(n-1)^2 = n^2 - 4n + 1 \rightarrow a = -4, b = 1$ (۲) (۴)

$D_f = [-2, 12] \xrightarrow{-2} R_f = [-1, 10]$

$\frac{1}{2} \leq n < 1 \rightarrow 1$
 $1 \leq n < \frac{3}{2} \rightarrow 2$
 $\frac{3}{2} \leq n < 2 \rightarrow 3$



کتاب

۷- با توجه به دامنه، زیر رادیکال یک خط با شیب مثبت بوده یعنی $a=0$ است و نقطه $(2,0)$ هم در معادله خط صدق می‌کند...

$$\begin{cases} (2,0) \rightarrow 2b+c=0 \\ (3,1) \rightarrow 3b+c=1 \end{cases} \rightarrow b=1 \text{ و } c=-2$$

$$g(x) = \sqrt{x^2+4} \rightarrow \text{ext} \Big|_4^0 \Rightarrow Rg = \sqrt{[4, +\infty)} = [2, +\infty)$$