

سلام: من دفعه قبل تالیف اسم زلفت از روی سبب برداشتم با اسم که اسم
دلی من آنکه آپلور نشر و همون قبله اوسته بود (و) امکانش هست منوش در بهار

①

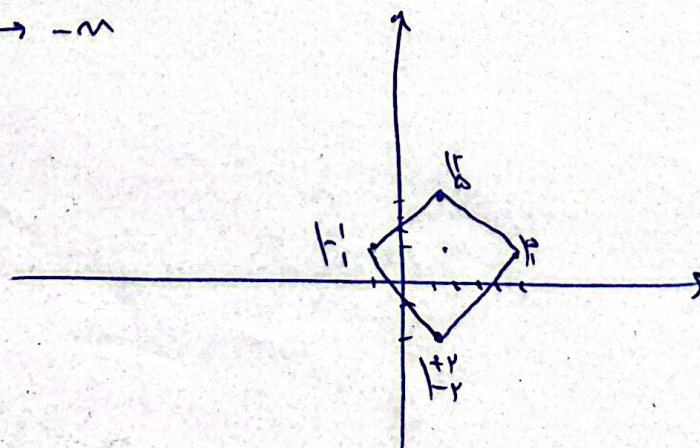
۱ - ا ب ج د
کفید
ممنون
نن

(—

④



ع



$\text{جواب ۱) } m + \frac{1}{n} \begin{cases} m > 0 \rightarrow [1, +\infty) \\ m < 0 \rightarrow (-\infty, -1] \end{cases} \rightarrow \text{چون } m \text{ و } n \text{ اعداد حقیقی هستند}$

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

$\text{ب) } -\sin^2 x + \sin x \rightarrow 1 \rightarrow 0 \rightarrow -1 \rightarrow 0 \rightarrow 1 \rightarrow \frac{1}{2} \rightarrow -1 \rightarrow \frac{1}{2} \rightarrow R_f = [-\frac{1}{2}, \frac{1}{2}]$

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

$a = 1, b = 1, c = 1 \rightarrow \sqrt{1 + 1 + 1} = \sqrt{3} \rightarrow 1 + 1 + 1 = 3$

$b = 1, c = 1 \rightarrow g(x) = \sqrt{1 + x^2} \rightarrow R_g = [1, +\infty)$

$\frac{n(n+1)(n-1)}{(n+1)} \rightarrow n^2 - 1 \rightarrow \text{و } n^2 - 1 \rightarrow \text{و } n^2 - 1 \rightarrow \text{و } n^2 - 1$

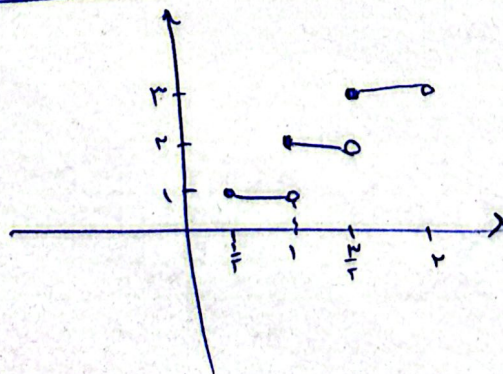
$n^2 - 1 \neq 1 \rightarrow n^2 - 1 = 1 \rightarrow \begin{cases} n \neq 1 \\ n \neq -1 \end{cases} \rightarrow a + b = 1$

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

$\text{جواب ۲) } (n-1)^2 = n^2 - 2n + 1 \rightarrow a = -2, b = 1$

$D_f = [-1, 1] \rightarrow R_f = [-1, 1]$

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



کتاب