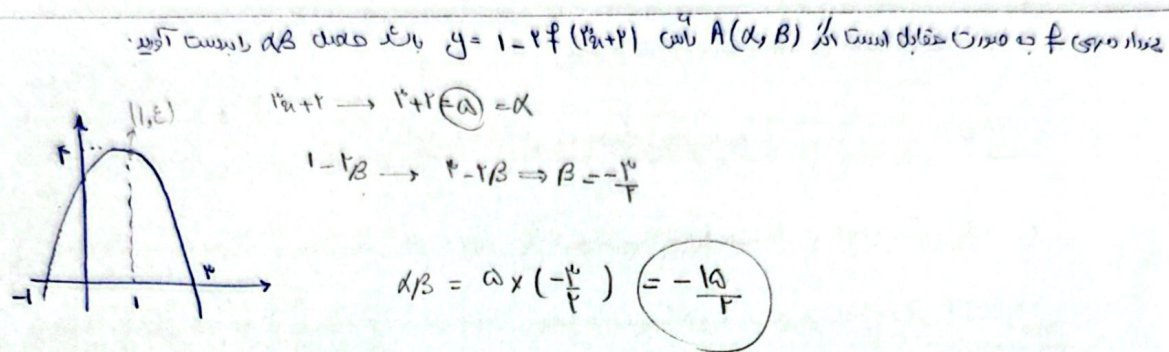


فرضه تابع $y = -\frac{1}{v}x^2 + \frac{v}{a}x + 1$ را داریم و می‌خواهیم آن را در $(\frac{v}{a}, 1)$ مماس کنیم. $y=0 \Rightarrow \frac{1}{v}(x-\xi)^2 + 1^0 \Rightarrow (x-\xi)^2 = -1$ $x-\xi = \pm i \Rightarrow x = \xi \pm i$ $(1,0) \quad (v,0)$

$x = \frac{b}{va} \Rightarrow \frac{-\frac{1}{a}}{v(-\frac{1}{a})} = \frac{v}{a}$

$y = -\frac{1}{v}(\frac{v}{a})^2 + \frac{v}{a}(\frac{v}{a}) + 1 \Rightarrow -\frac{v}{va} + \frac{v^2}{va} + 1 = \frac{v}{va}$

$y = \frac{1}{v}(0-\xi)^2 + 1^0 \Rightarrow \frac{-1a}{v} + 1 = -\frac{v}{v} \Rightarrow (0, -\frac{v}{v})$

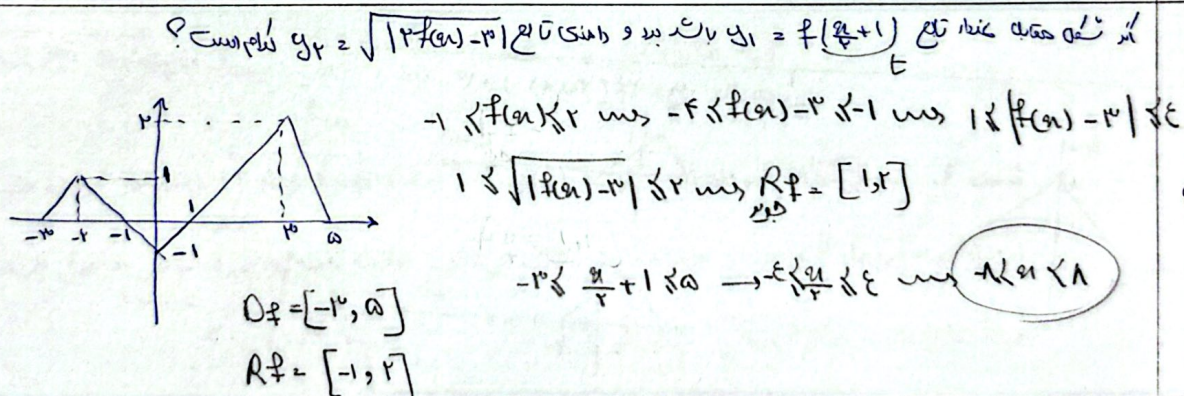


$a-b$ مقدار $(-v, a)$ است $f(x-1) + g(x+1)$ در $Dg = [-1, b]$ و $Df = [a, v]$ f و g $\Rightarrow$ $a-b = -v-1 = -9$

$a \leq x-1 \leq \xi \Rightarrow a+1 \leq x \leq \xi+1 \Rightarrow A = (-1, a) \Rightarrow a+1 = -1 \Rightarrow a = -2$

$-1 \leq x+1 \leq b \Rightarrow -2 \leq x \leq b-1 \Rightarrow b-1 = a \Rightarrow b = -1$

$a-b = -2-1 = -3$



فرضه تابع $f(x) = \frac{x+1}{v(x+1)}$ را داریم و می‌خواهیم آن را در $(\frac{v}{a}, 1)$ مماس کنیم.

$f(x) = \frac{x+1}{v(x+1)} \xrightarrow{x \rightarrow \xi} \frac{\xi+1}{v(\xi+1)} = f(\xi) + 1 \Rightarrow \frac{\xi+1}{v(\xi+1)} = f(\xi) + 1$