

۴

دوازدهم A

سارنيا رفوي

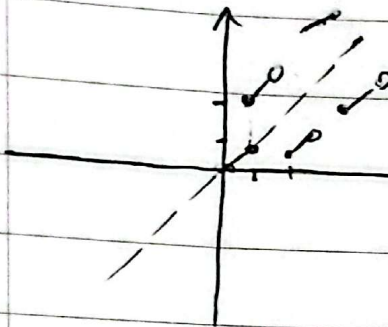
بقيد سوال ۱۰

الف) $x + [x] = y \rightarrow f(x)$

(۲) ۱

$f^{-1} = [x] - \frac{[x]}{2}$

$f(x) = f^{-1}(x) \rightarrow x + [x] = x - \frac{[x]}{2}$



در بازه (۱۵)
 جی تمار نقطه به هم قرار دارند

ب) $f \circ f^{-1}(x) = 2x - \frac{3}{2}$

$D \rightarrow x \in [211, 211 + 1)$

$\rightarrow x = \frac{2x}{2} - \frac{3}{2} \rightarrow x = \frac{3}{2} \rightarrow x \notin \text{قق} \rightarrow \text{جواب ندارد}$

$y = \frac{ax + 3}{cx + b}$

(۲) ۲

میانجی قائم $\rightarrow \frac{-b}{c}$
 میانجی افود $\rightarrow \frac{a}{c}$

$\rightarrow \text{محل برخورد} \rightarrow \frac{a}{c} = \frac{-b}{c} \rightarrow a = -b$

$y = \frac{-bx + 3}{cx + b} \rightarrow \text{با دایره نش برابر} \rightarrow f^{-1} \circ f(5 - \sqrt{2}) \rightarrow 5 - \sqrt{2}$