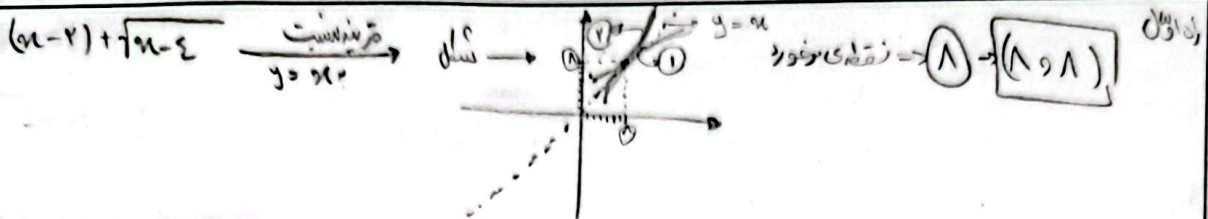


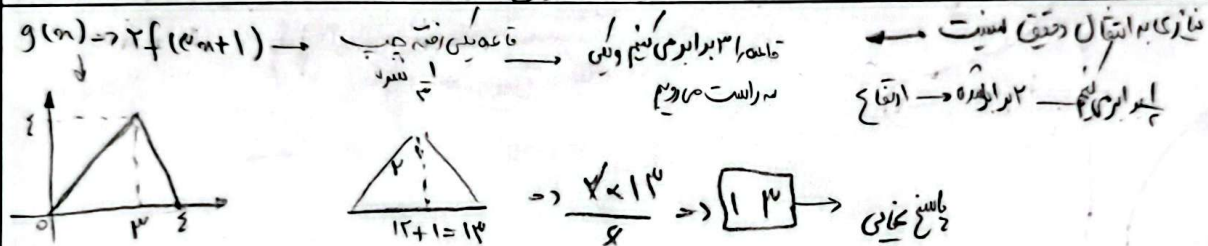
نام و نام خانوادگی کلاس شماره پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره ۴ دبیران دبیران B

الف) $Df(x) = [-2, 2]$ $Df(x-2): t \rightarrow -2 \leq x-2 \leq 2 \rightarrow -2 \leq x \leq 4$ $\Rightarrow \boxed{[-2, 4]}$
 $Df(x-2) = \left[-\frac{2}{3}, \frac{2}{3}\right]$ پاسخ صحیح

ب) $Df(x-2) = [-2, 2] \rightarrow Df(x): t \rightarrow -2 \leq x \leq 2 \rightarrow -12 \leq x-4 \leq -4 \rightarrow -12 \leq x-2 \leq -8$
 $Df(x) \rightarrow -12 \leq x \leq -8 \rightarrow Df(x) = [-12, -8]$ پاسخ صحیح



$x-2+\sqrt{x-2} = x \Rightarrow x-2 = x-\sqrt{x-2} \Rightarrow x-2 = 0 \Rightarrow x=2$ پاسخ صحیح



$f(2) = -3$

$f\left(\frac{x-a}{2}\right) \Rightarrow \frac{x-a}{2} = 2 \Rightarrow f\left(\frac{x-a}{2}\right) = y = a-4 \Rightarrow 142a - x \Rightarrow a-4 \Rightarrow \boxed{a = -4}$
 پاسخ صحیح

