

۱۸۲۵

نام و نام خانوادگی پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره کلاس ^{۱۳۹۸}۱۳۹۷

$x + 2x - 4 $ $x \geq 2; x + 2x - 4 \sim 3x - 4$ $x \leq 2; x + 4 - 2x \sim 4 - x$ $Rf: [2, +\infty)$ ✓	$ x-2 + x-1 - x $ $0 \rightarrow 3$ $1 \rightarrow 0$ $2 \rightarrow -1$ $3 \rightarrow 0$ $-1 \rightarrow 4$ $Rf: [-1, +\infty)$ ✓	 	(۲) ۱
---	---	------	---------------------

$x \geq 1 \Rightarrow 3x - 3 - x - 2 \Rightarrow 2x - 5 = k$ $1 < x < 2 \Rightarrow 3 - 3x - x - 2 \Rightarrow -4x + 1 = k$ $x < -2 \Rightarrow 3 - 3x + x + 2 \Rightarrow -2x + 5 = k$ $x = 1 \Rightarrow \min k = -3$ $k < -3 \Rightarrow$ جواب ندارد $k = -3 \Rightarrow$ جواب $(n=1)$ $k > -3 \Rightarrow$ جواب دارد	$k = -3$ ✓	(۲) ۲
--	------------	---------------------

$x \geq \frac{n}{ n }$ $x > 0; x+1$ $x < 0; x-1$	$x x - \frac{n}{ n }$ $x > 0; x^2 - 1$ $x < 0; 1 - x^2$	 	(۲) ۳
--	--	------	---------------------

$[n] - 2n$	$[n] n $	باید حقیقتاً بنویسید 	(۱) ۴
------------	----------	---------------------------------	---------------------

$2n - [2n] \sim 0 \leq n - [n] < 1 \Rightarrow Rf = [0, 1)$ ✓ $4n - 4[n] \sim 4(n - [n]) \sim 4x [0, 1) \Rightarrow Rf = [0, 4)$ ✓ $n - 4[\frac{n}{4}] \sim 4(\frac{n}{4} - [\frac{n}{4}]) \sim 4x [0, 1) \Rightarrow Rf = [0, 4)$ ✓ $[2n] - 2n \sim 0 \leq [n] - n \leq 0 \Rightarrow Rf = (-1, 0]$ ✓	(۲) ۵
---	---------------------

