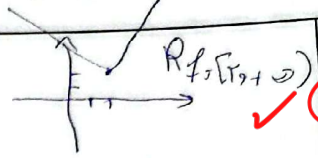


۱۰/۵

نام و نام خانوادگی کلاس شماره پاسنامه تشریحی تکلیف شماره
 نام و نام خانوادگی کلاس شماره پاسنامه تشریحی تکلیف شماره

الف) $2x - 4 > 0 \rightarrow 2x > 4 \rightarrow x > 2 \rightarrow y = 2x - 4$
 $2x - 4 < 0 \rightarrow 2x < 4 \rightarrow x < 2 \rightarrow y = 4 - x$



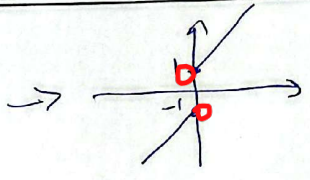
(1)

ب) ?

الف) $|2x - 4| = |x + 2| + k \xrightarrow{\text{توان ۲}} 9x^2 + 9 - 14x = x^2 + 4x + 4 + k + 2x + 4 + k$
 $1x^2 + 2(k + 1)x - k^2 - 4k + 5 = 0 \xrightarrow{\Delta \geq 0} 4(1 + k)^2 - 4(1)(-k^2 - 4k + 5) \geq 0$
 $\Rightarrow 9k^2 + 20k + 11 \geq 0 \rightarrow k \geq -3$

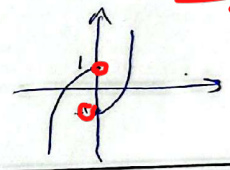
(۱,۷۵)

الف) $\begin{cases} x > 0 \rightarrow y = x + 1 \\ x < 0 \rightarrow y = x - 1 \\ x = 0 \rightarrow \text{تغییر شیب} \end{cases}$



خودر جذر
خودداری

ب) $\begin{cases} x > 0 \rightarrow y = x^2 - 1 \\ x < 0 \rightarrow y = -x^2 + 1 \\ x = 0 \rightarrow \text{تغییر شیب} \end{cases}$

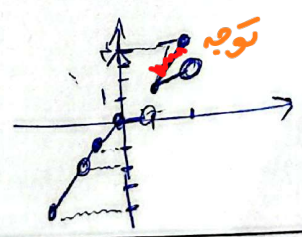


(۱,۵)

الف) $y = [x] \cdot x$?

(۹,۲۵)

ب) $y = [x] |x|$



خوبه بندی هاروتی بنویس

الف) $R_f = [2, 4]$ ✓

(۲)

ب) $f(x - [x]) \xrightarrow{R(x - [x]) = [2, 4]} R_f = [2, 4]$ ✓

ج) $\Delta(\frac{x}{2} - [\frac{x}{2}]) \Rightarrow R = [0, 2]$ ✓

د) $R_f = [-1, 2]$ ✓

الف) $\sqrt{13} \leq 2\sin u + 4\cos u \leq \sqrt{13} \rightarrow [-\sqrt{13}, \sqrt{13}] \checkmark$	2
ب) $-2 \leq 2\sin u + (-2)\cos u \leq 2 \rightarrow [-2, 2] \checkmark$	
ج) $y = [2\sin u + 4\cos u]$ $-\sqrt{13} \leq 2\sin u + 4\cos u \leq \sqrt{13} \xrightarrow{\text{بجای}} [-\sqrt{13}, \sqrt{13}] \checkmark$	
د) $y = \sqrt{5}\sin u - 2\cos u$ $-\sqrt{5} \leq \sqrt{5}\sin u - 2\cos u \leq \sqrt{5} \rightarrow [-\sqrt{5}, \sqrt{5}] \checkmark$	
الف) $y = 2\sin^2 u + 3\sin u + 1$ $u_{rs} = -\frac{1}{2}$ $R_f = [-\frac{1}{2}, \frac{1}{2}] \checkmark$ $y_r = \frac{9}{4} - \frac{9}{4} + 1 = -\frac{1}{4}$ بامل بنویس!	2
ب) $y = 2\sin^2 u + 3\sin u + 1$ $u = -\frac{1}{2}$ $R_f = [\frac{1}{4}, \frac{1}{2}] \checkmark$ $y = \frac{1}{4}$	
الف) $y = 2\sin^2 u$	0
	1
	0
	9
	0
	1