٧ - (٢)

أ) $(-\infty, -2] \cup [6, +\infty)$ ✓

ب) $x^2 + \frac{1}{x^2} \Rightarrow (-\infty, -2] \cup [6, +\infty)$ ✓

ج) $\sqrt{x} + \frac{1}{2\sqrt{x}} \Rightarrow (-\infty, 6] \cup [6, +\infty)$ ✓

د) $[6, +\infty)$ ✓

---

٨ - (٢)

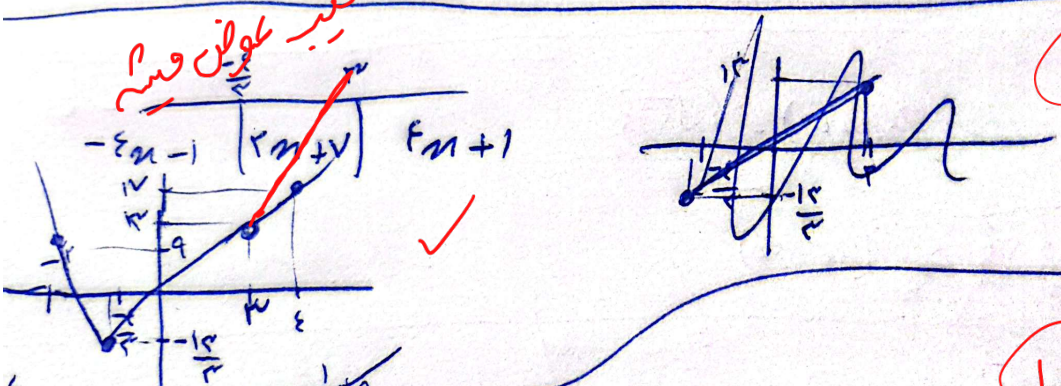
أ) $x^2 + 2x + \frac{1}{x^2 + 2x} - 2 \Rightarrow [\frac{1}{2}, +\infty)$ ✓

$[\frac{10}{2}, +\infty)$.

ب) $\frac{1 + 2x + x^2}{\sqrt{4 + x^2}} = \sqrt{4 + x^2} + \frac{1}{\sqrt{4 + x^2}} \Rightarrow [\frac{10}{3}, +\infty)$ ✓

---

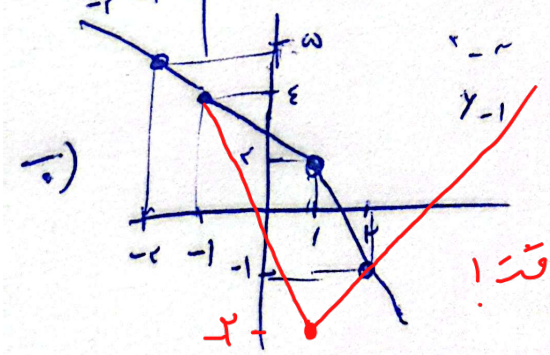
٩ - (١,٧٥)



---

١٠ - (١)

أ) $\Rightarrow [-3, +\infty)$ ✓

ب) 

$R = [-3, +\infty)$ دقت!

رضا تقی‌سی

۱۸٫۵

۱- (۱٫۷۵)

الف) R ✓

ب) $yx^2 - 2yx - 1 = 0$

$\Rightarrow 4y^2 + 4y \geq 0 \Rightarrow 4y(y+1) \geq 0$

$\Rightarrow R - (-1, 0]$

$x = \frac{2y \mp \sqrt{\Delta}}{2y}$

$y \neq 0$

۲- (۲)

الف) $2 \rightarrow 7 \rightarrow [7, +\infty)$ ✓

ب) $3 \rightarrow 12 \rightarrow (-\infty, 12]$ ✓

ج) $2 \rightarrow -7 \rightarrow \sqrt{[-7, +\infty)} \Rightarrow [0, +\infty)$ ✓

د) $3 \rightarrow 9 \rightarrow \sqrt{(-\infty, 9]} \rightarrow [0, 3]$ ✓

۳- (۲)

الف) R ✓ ب) R ✓ ج) $[0, +\infty)$ ✓ د) $[0, +\infty)$ ✓

۴- (۲)

الف) $R - \{3\}$ ✓ ب) $R - \{2\}$ ✓

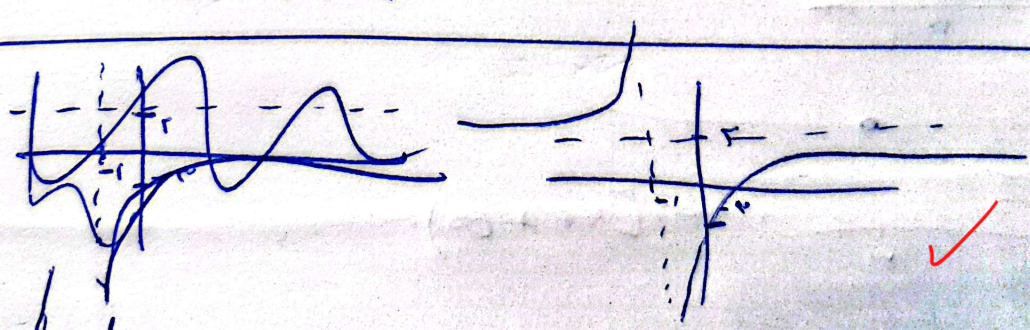
۵- (۲)

الف) $\sqrt{R - \{2\}} \Rightarrow [0, +\infty) - \{\sqrt{2}\}$ ✓

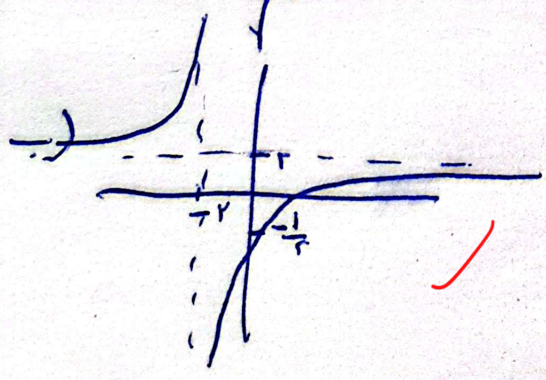
ب) $\sqrt{R - \{-2\}} \Rightarrow [0, +\infty)$ ✓

۶- (۲)

الف)



ب)



تو نمایش حتماً باید بنویسی مجانب‌ها رو
چجوری بدست آوردی