

✓ Ex 1.4

$$r a + 1 = r^2 \rightarrow a = 1 \quad a + r = r^2 \rightarrow a = 1 \quad a(r^2 + 1) + b + a(a + r) + b = r^2 a + r^2$$

$$r a a + r a + r b = r^2 a + r^2 \rightarrow \begin{cases} r a + r^2 & a = 1 \\ r a + r b = r^2 & a = 1 \end{cases} \rightarrow b = 0 \quad f(a) = a$$

$$y = \sqrt{x - x^2} \quad D_y = \left[0, \frac{1}{2}\right] \quad \checkmark$$

$$\frac{a(2-r)(2+r)}{2+r}$$

$$\text{Bsp } a(2-r) \neq 1 \quad a \neq r$$

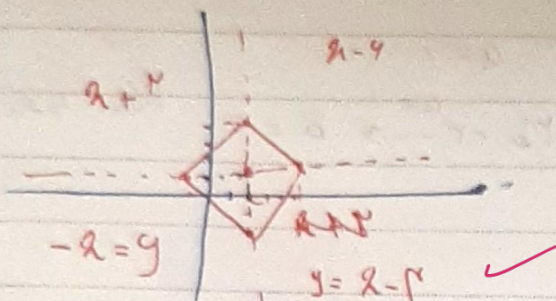
$$2^r - r^2 \quad a + r \neq 0 \quad a = -r \quad D_f R = \{r, 2-r\}$$

$$\frac{1+r}{r} = 1 \quad 1-r = -1 \rightarrow R = [-1, 0) \cup (1, \infty)$$

$$\neq \left(\frac{r-1}{-r}\right) = f(-1) = 1+r = r^2 \quad \checkmark$$

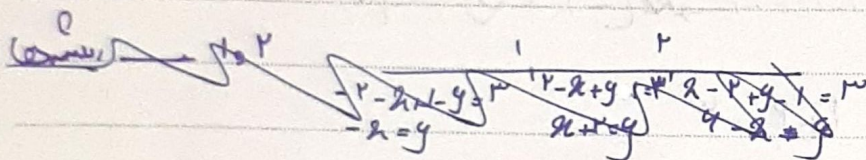
✓

سوال ۳، ۴، ۵ و ۶، ۷



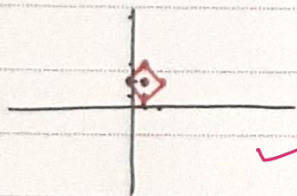
$$x=1 \text{ و } y=2$$

۱-۲



۱-۲

الف)

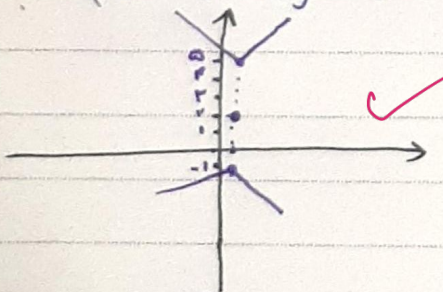


مقداری به باید در مرتبه فاصله بگیریم
نقطه مرکزی $x=1$ و $y=2$ ← تابع مربعی است

۴-

۲

$$|x-1| - |y-2| = -3 \quad , \quad |y-2| - |x-1| = 3$$

نقطه مرکزی $x=1$ و $y=2$ 

۱- $a=0$ به علت اینکه تنه در حالتی این آسان دارد که یک تابع حتی داشته باشیم
یعنی بدون قدر مطلق فقط a در بر باشد پس $a=0$ و a تغییر دهنده می تواند باشد
باید سیب حفظ هم علامت باشند! $|a| < 2$ $9 - a^2 > 0$ $(a-2)x$ و $(a+2)x$

اسب سفید