

نام و نام خانوادگی: نورس افشاری با شماره شریعی تکلیف شمار ۲۰ (۲۰) کلاس دهم (د)

پایه برابر باشند چون ۱۱ های برابر دارند

$$f = \{(1, r_a), (1, a^r + w), (r, w_a)\}$$

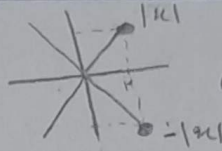
$$r^k a = a^r + r^u$$

$$0 = a^r - r^k a + r^w$$

$$a+b+c=0 \Rightarrow a=1, w$$

1

$$|y| = |x| \quad y = |x| \leq y = -|x|$$



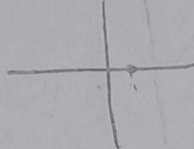
مخدوم دارا در ۲ نقطه قطع
می کند

2.

$$\sqrt{y+1} + \sqrt{x-1} = 0$$

$$u = 1$$

$$y = 0$$



(ج) $|y-1| = \sqrt{x^2 - y^2} = \sqrt{1 - 1} = 0$ ✓
 $y = 1$
 $y = 1 \Rightarrow x = 1$ ✓
 $xy = x \quad x = 0$ ✗
 $x(0) \times y = 0 \quad 0 \times y = 0$

$$(iii) y^d - y = \frac{u^r}{r} \quad \text{at } u=0 \text{ (the)}$$

$$y(y^r - 1) = 0 \quad y=0, 1 \text{ and } -1$$

$$\sin^2 \alpha + \cos^2 \alpha = 1$$

$$\cos^2 \frac{\gamma}{r} = 1 \quad \cos = 1 \quad 1 \times \frac{\gamma}{r} = 1 \Rightarrow \gamma = r \quad \cos = -1 \quad -1 \times \frac{\gamma}{r} = 1 \Rightarrow \gamma = -r \quad \checkmark$$

3

$$|x-1| + |y-1| = 4$$

$$|y-1| = -1 + \varepsilon \Rightarrow |y-1| = \varepsilon \quad \begin{matrix} y-1 = \varepsilon \Rightarrow y = 1 + \varepsilon \\ y-1 = -\varepsilon \Rightarrow y = 1 - \varepsilon \end{matrix} \quad \times \text{ نیست}$$

$$y^w + v_2 = 0$$

$$u = \lambda^1$$

$$y^{\omega} = -143 \Rightarrow y = -3 \quad \underline{1} \quad x=0 \Rightarrow y=0 \quad \checkmark \text{ مست}$$

4

$\sqrt[n]{x} = y = \sqrt[n]{x}$ $y = \sqrt{x}, \sqrt{x} = \sqrt{x}$ $y = \frac{1}{x^n}$ $y = \frac{1}{x} = \frac{1}{x^1}$

۱۲۱ - با هر تن نری

$$= \frac{1}{2}$$

$$y = \frac{1}{\text{فر}} \quad 12$$

$$y = \frac{1}{x}$$

$y = \sqrt{x}$ $y = \sqrt[3]{x}$ 

$$y = \sqrt{x} \quad \text{---} \quad \Rightarrow \quad y = \sqrt[3]{x} \quad \text{---}$$

$$y = \frac{1}{25}$$

$$y = \frac{1}{u^2}$$

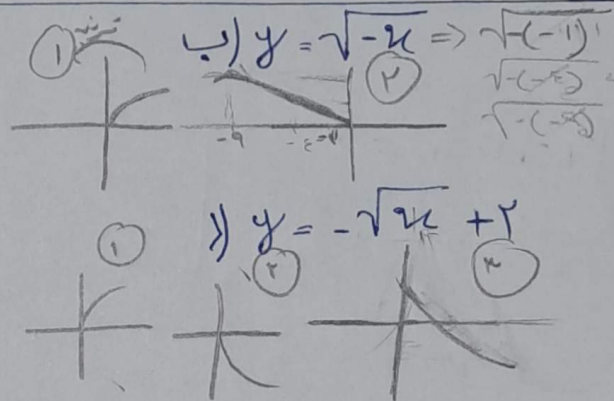
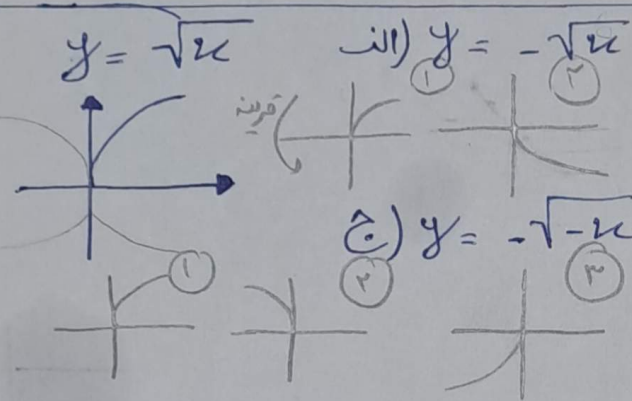
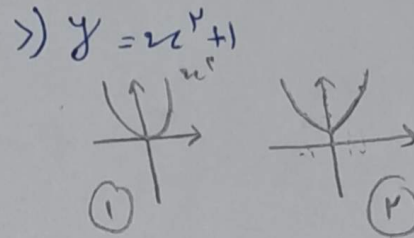
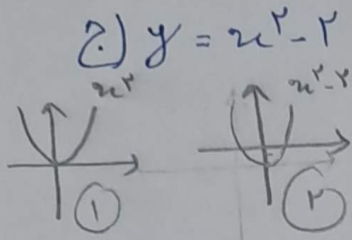
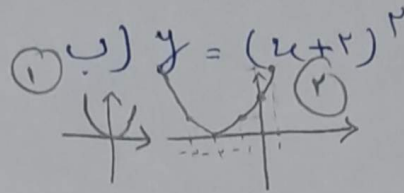
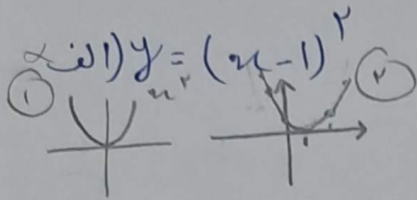
$$y = \frac{1}{\quad}$$

5

$$y = x^2$$

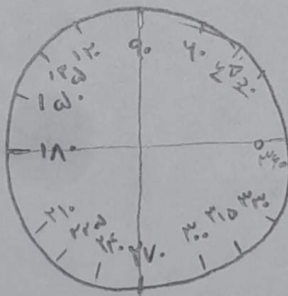


6

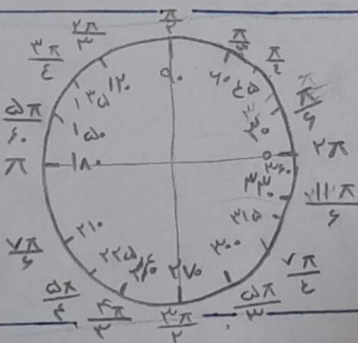


7

7



8



9

الف) $\cos 120^\circ = -\frac{1}{2}$

از روی دایره ی مثلثاتی

ب) $\sin 150^\circ = \frac{1}{2}$

از روی دایره ی مثلثاتی

10

ج) $\cos \frac{5\pi}{3} = \frac{1}{2}$

از روی دایره ی مثلثاتی

د) $\sin \frac{11\pi}{6} = -\frac{1}{2}$

از روی دایره ی مثلثاتی