

کالیف نوٹسز اریبی - کتاب یازم B سہ سبھا

$$f(u) = \sqrt{1-u^2}$$

$${}^2g - {}^3f$$

مجموع

①

اعضای بر

$$g = \{(-1, 1)(0, 4)(1, 0)(1, 2)\}$$

$$\sqrt{1-u^2} \geq 0$$

$$1 \geq u^2$$

$$f = (-1 \ 0)(0 \ 1)(1 \ 0)$$

$${}^2g = \{(-2, 2)(0, 1)(4, 0)\}$$

$${}^3f = \{(-3, 0)(0, 4)(2, 0)\}$$

$${}^2g - {}^3f = \{(-1, 2)(0, 5)(1, 4)\}$$

$$R = 2 + 5 + 4 = 11$$

$$f(u) = 2u - 1$$

②

$$D_f = [3, +\infty)$$

$$D_g = [\omega, +\infty)$$

$$g(u) = \frac{1}{3}u + 3$$

$$D_g = (-\infty, 3]$$

$$R_g = (-\infty, 4]$$

$$y = -\frac{1}{3}x^2 + x + 3$$

$$x_{max} = -\frac{b}{2a} = 1$$

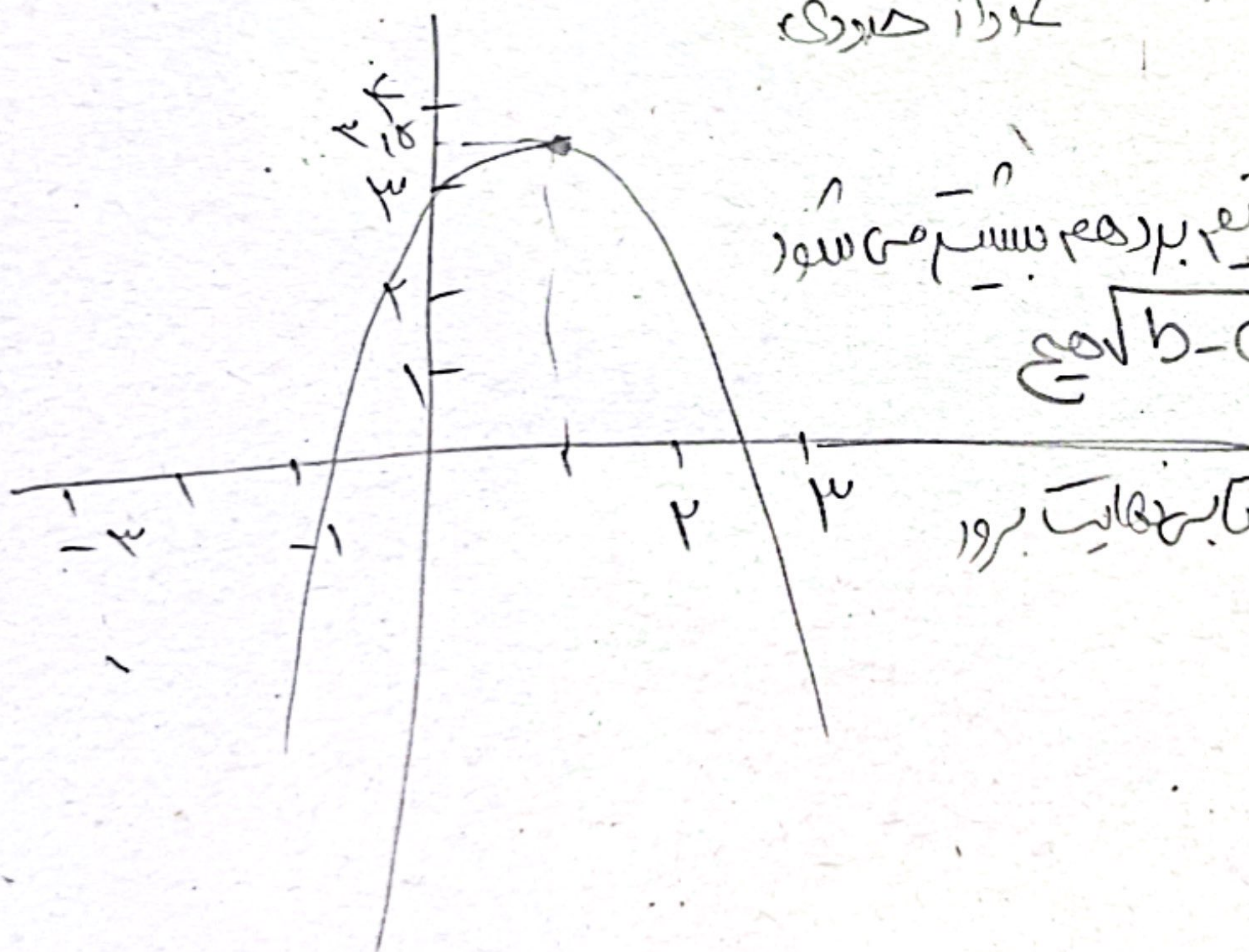
$$y_{max} = -\frac{1}{3}(1) + 1 + 3 = 3\frac{2}{3}$$

اگر بازه مشخصی را در نظر بگیریم $x=1$ باشد $y=3\frac{2}{3}$

$$b-a > 1.5\sqrt{3}$$

$$\sqrt{b-a} > 1.19$$

خود را خودی



موجبات و کمالات در هر سیستم است
بسیار $b-a$ است

سقف ندارد و می تواند تا بی نهایت برود

$$y = |x-1| + |x-4| + |x-5|$$

④

لترين مقدار در يك عبارت ايجاد كن

$$x-1 + x-4 + x-5 = 0$$

چون بين عبارت كمترين و بزرگتر جمع

$$x-5 = x-4 + 1$$

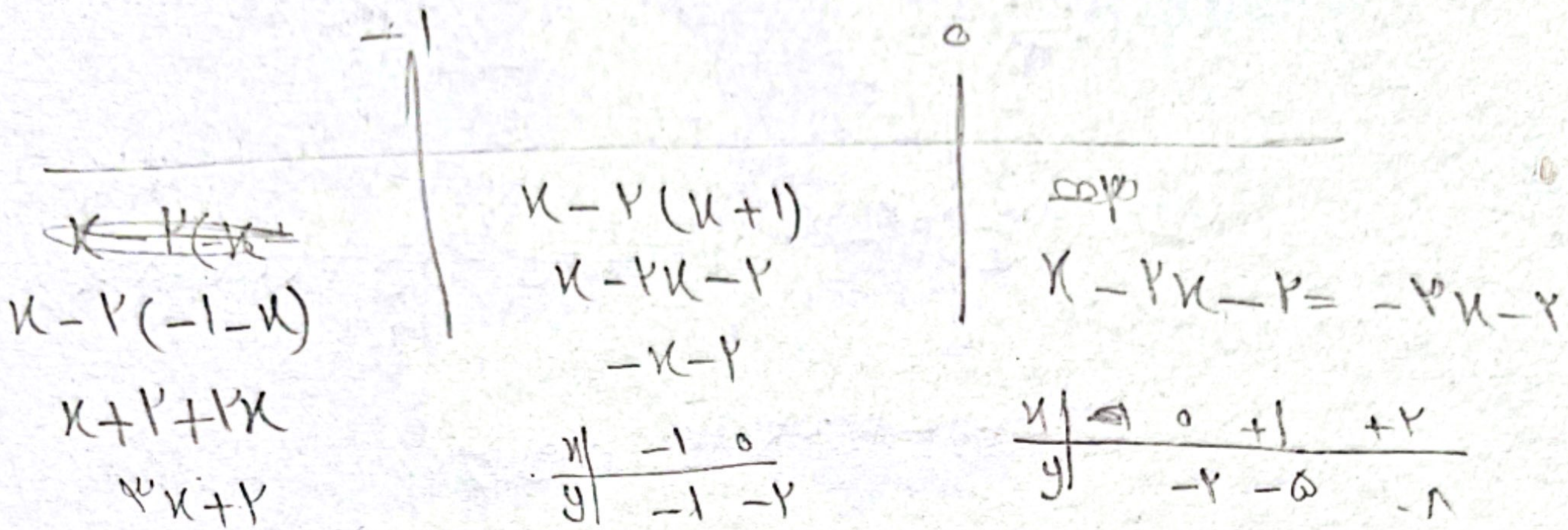
كه محور بين كمترين مقدار و بزرگتر

$$x = 5 \quad \boxed{x=5}$$

فواصل و اعداد در

$$y = |u| - r|u+1|$$

④
⑤



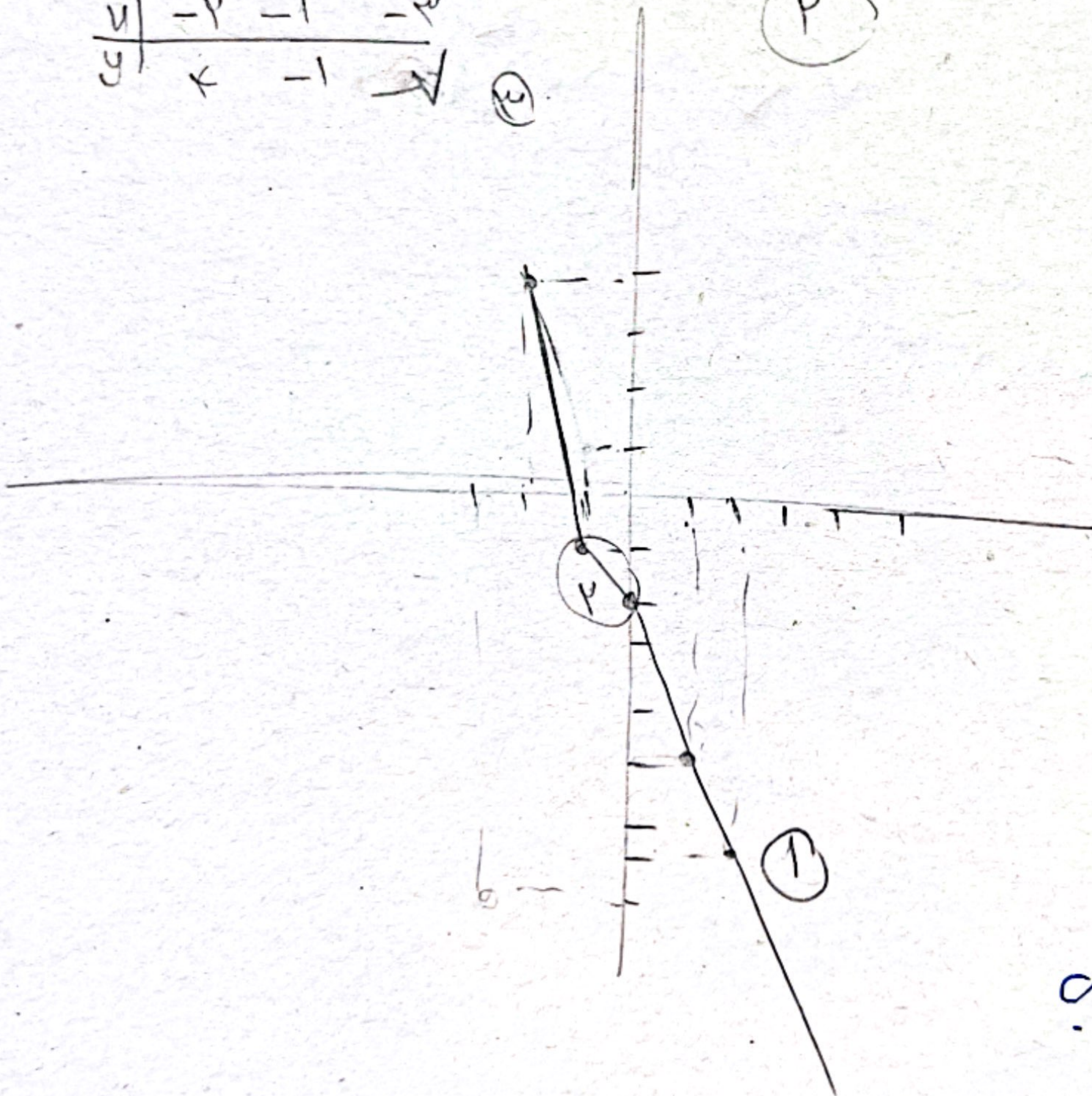
u	$-r$	-1	$-r$
y	r	-1	$-r$

②

②

①

-1-r



نویسنده:
 یازدهم B

(9)

$$y_u + y = u^2 + \omega u + m$$

$$u^2 + (\omega - y)u + (m - y) = 0$$

$$\Delta = (\omega - y)^2 - 4(m - y) = y^2 - 4y + (4\omega - 4u)$$

$$\Delta_{\min} = 14 - 4m \quad \Delta y \geq 0$$

$$m \leq 4 \leftarrow 14 - 4m \geq 0$$

gen $m \in \mathbb{Z}$

$$m = 1, 2, 3, 4 \quad \text{oder } 11, 10, 9, 8$$

$$f(x) = \begin{cases} x+1 & x \geq 1, 2, 3, \dots \\ x^2 - x + 1 & 0 \leq x < 1 \\ |x| + 1 & x < 0 \end{cases} \quad \text{Domain: } [1, 2, 3, \dots] \quad \text{Range: } [1, +\infty)$$

(V)

$$f(x) = \begin{cases} x^2 + x + 1 & x \leq 0 \\ (x^2) - x & x > 0 \end{cases} \quad \text{Domain: } (-1, 0] \quad \text{Range: } [-1, +\infty)$$

$$x^2 + x + 1 = x^2 + x + 1 - 1 = (x+1)^2 - 1 = [-1, +\infty)$$

(A)

$$y = a + 1 - \sqrt{x+1} \quad \text{Domain: } [b, +\infty) \quad \text{Range: } (-\infty, a]$$

$$x+1 \geq 0 \quad x \geq -1 \quad b = -1 \quad a = 1 - 1 = 0$$

(9)

فرض کنید $f(x) = x^2 - x + 1$ و $g(x) = x + 1$

$$f(u) = u+1 \geq 0 \quad u \geq -1$$

$$1-u \geq 0 \quad u \leq 1 \quad Df = -1 \leq u \leq 1 \Rightarrow$$

$$g(u) = \sqrt{1+u} + \sqrt{1-u} - f(u)$$

$$y = \frac{f(u)}{4} - \sqrt{1+u} + \frac{f(u)}{4}$$

$$y = \frac{1}{4} (\sqrt{u+1} + \sqrt{1-u}) - \sqrt{1+u}$$

$$\Rightarrow \sqrt{u+1} + \sqrt{1-u} - \sqrt{1+u} \Rightarrow [-1, 1] \text{ mod } 2$$

$$Rf = [0, \sqrt{2}]$$

← 0

این دو عبارت

نویسین اردی

با اردی