

و نه $f(n) = \sqrt{1-n^2}$ در $(-1, 1)$ ، $(0, 1]$ و $(-1, 0)$ مجموعه‌های باز است. همچنین گفت:

$P_F \Rightarrow 1 - a^2 \gg 0 \rightarrow \frac{-1}{-2} + \frac{1}{-2} \rightarrow [-1, 1]$ اعتماد (1, 1, 0) (20) ماتر عظمیٰ

$(-1, (\frac{2-0}{2})) , (1, (\frac{4-3(1)}{2})) , (0, \frac{1-3}{5}) \rightarrow \text{مجموع اعتمد} = 2 + 2 + 5 = \frac{11}{2}$ (2)

۲- اگر تابع $f(x) = 2x - 1$ و $g(x) = \frac{1}{x} + 3$ را در $(-\infty, 3]$ و $[3, +\infty)$ به هم وصل کنیم

$$R_f \xrightarrow{\text{نقطة مروری}} \textcircled{a} \rightarrow [a, +\infty) \quad R_g \xrightarrow{\text{نقطة مروری}} 1 + \varepsilon = \textcircled{\varepsilon} \rightarrow (-\infty, \varepsilon]$$

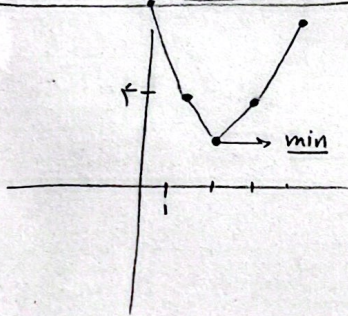
$$R_f \cup R_g = (-\infty, r] \cup [a, +\infty)$$

۲. $y = \frac{-n^2}{2} + n + 2$ در بازه (a, b) از عدد $\frac{3}{2}$ بزرگتر است $\frac{3}{2} \sqrt{b-a}$

$$-\frac{1}{r} n^r + n + r > \frac{r}{r} \rightarrow -\frac{1}{r} n^r + n + \frac{r}{r} > 0 \xrightarrow{x=r} n^r - r n - r < 0 \rightarrow (n-r)(n+1) < 0$$

$\frac{-1}{+} \text{---} \frac{r}{+} \rightarrow \begin{cases} a = -1 \\ b = r \end{cases} \quad \sqrt{b-a} = \sqrt{r+1} = \frac{r}{\sqrt{r+1}}$

عدد	معدل
1	f
3	f
2	2
Σ	1
0	1

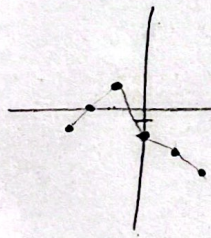


$$\therefore y = |m-1| + |m-2| + |m-3| \quad \text{مجموع فواصل}$$

$$\begin{array}{cc} & \gamma + \gamma \\ \gamma + \gamma & \gamma + 1 + \varepsilon \\ 1 + 1 & 1 + \gamma + \varepsilon \end{array}$$

$\rightarrow \frac{2}{5}$

x	y
0	-2
-1	1
1	-2
-2	0



$$R_f = (-\infty, 1]$$

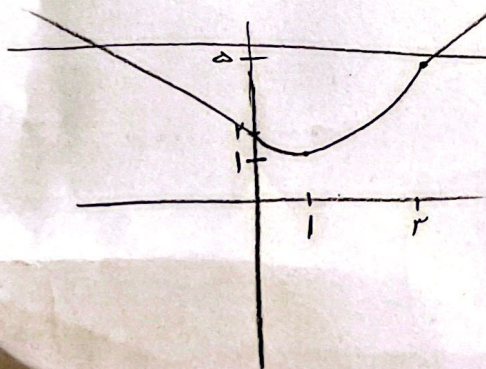
9. $y = |m| - 2|m+1|$ مع m -

$$\begin{array}{r} r-r \\ r-r \end{array} \quad \begin{array}{r} 1-\varepsilon \\ r-r+1 = \\ r-r \end{array}$$

$$y_n + y = x^r + \alpha n + m \rightarrow x^r + (\alpha - y)n + m - y$$

$$y^2 - 4y + 25 - 4m > 0 \quad \xrightarrow{\Delta < 0} \quad 34 - 4(25 - 4m) < 0 \rightarrow 34 - 100 + 16m < 0 \rightarrow 16m < 66 \rightarrow m < 4.125$$

$$14m < 4\epsilon \rightarrow m < \epsilon \rightarrow \{1, 2, 3\} \rightarrow \textcircled{2, 3}$$



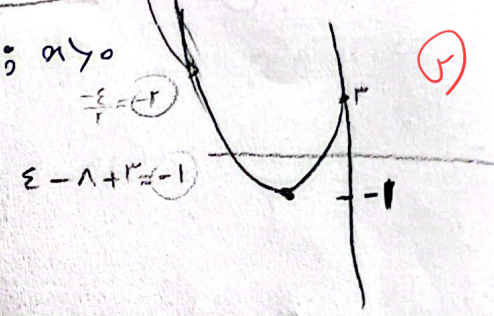
$$R_f = [1, +\infty)$$

$$f(n) = \begin{cases} n+1, & n \geq 1 \\ n-1, & n \leq -1 \\ |n|+1, & n = 0 \end{cases}$$

$f(n) = \begin{cases} n^2 + \varepsilon n + 3 & n < 0 \\ [2n] - 2n & n \geq 0 \end{cases}$ این کجاست

نبرد با صفتی

$[2n] - 2n$; $n \geq 0$
 مصادیق



$(-1, 0]$ بر این است
 $[n] - n$ در چهاره قمار آن
 $P_f = [-1, +\infty)$

اگر داشته و بریم $y = a + 1 - \sqrt{2n+3}$ بازه ها $(-\infty, 5]$ و $[b, +\infty)$ با هم وصل a, b ؟

$b = -\frac{3}{2}$ ← $2n+3 \geq 0 \rightarrow n \geq -\frac{3}{2}$ ← (دسته 5)

$a + 1 - \sqrt{2n+3} \xrightarrow{(0, +\infty)} a + 1 - (0, +\infty) \rightarrow (-\infty, a+1) \rightarrow a = 4$ (دسته 5)

$ab = -\frac{3}{2} \times 4 = -6$

با $P_f = D_g$ و $f(n) + g(n) = 3\sqrt{1+2\sqrt{1-n}}$ و $f(n) = 2\sqrt{n+1} + 5\sqrt{1-n}$ (دسته 10)

$f(n) + g(n) = \dots \rightarrow 2\sqrt{n+1} + 5\sqrt{1-n} + g(n) = 3\sqrt{1+2\sqrt{1-n}}$ (دسته 5)

$\rightarrow g(n) = \sqrt{n+1} - \sqrt{1-n}$

$3\sqrt{(\sqrt{1-n} + \sqrt{1+n})^2} \rightarrow 3\sqrt{1-n} + 3\sqrt{1+n}$

$\frac{f(n)}{4} - \frac{g(n)}{3} \rightarrow \frac{\sqrt{n+1}}{4} + \frac{\sqrt{1-n}}{3} - \frac{\sqrt{n+1}}{3} + \frac{\sqrt{1-n}}{3} \rightarrow \sqrt{1-n}$

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

دسته 5: $n+1 \geq 0 \rightarrow n \geq -1$
 دسته 1: $1-n \geq 0 \rightarrow n \leq 1$
 دسته 2: $-1 \leq n \leq 1$