

حضرت شاعر عینی تکلیف شماره ۲۰ یازدهم پسر B

$$\frac{1}{x-1} = |x-1| \xrightarrow{x>1} 1 = x^2 - 2x + 1 \Rightarrow (x)(x-2) = 0 \begin{cases} \rightarrow x=2 \\ \rightarrow x=0 \end{cases}$$

سے این مادہ یک ریشہ دار

$$\frac{1}{x-1} = |x-1| \xrightarrow{|x|} -1 = x^2 - 1 \Rightarrow x^2 - 1 + 1 = 0$$

$\Delta < 0$

$\frac{0}{+} \neq +$ I
جبر ملکی کر

$$|n| \rightarrow \left(\frac{1}{F}, \frac{1}{F}\right) \quad B \leftarrow II \frac{1}{F|F|} \frac{1}{F} \frac{1}{F} < 0$$

$$\frac{x-1}{x} < 2 \rightarrow \frac{x-1}{x} - 2 < 0 \rightarrow -\frac{1}{x} < 0 \rightarrow \frac{1}{x} > 0 \rightarrow x > 0$$

در نتیجه دو قسمت را اجتماع می گیریم و در مجموع $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1$ می شود

$$(\frac{1}{x} + \infty)$$

$$x^r \leq x+y \rightarrow x \geq y \rightarrow x^r - x - y < 0$$

$$x^r > x+y \rightarrow x < y \rightarrow x^r + y < 0$$

$$x^2 - x + \frac{1}{f} - \frac{1}{f} - y < 0 \rightarrow (x - \frac{1}{f})^2 < \frac{y_0}{f}$$

$$\rightarrow |x - \frac{1}{r}| < \frac{\omega}{r} \Rightarrow \boxed{\alpha = \frac{1}{r}}$$

۳- برای اینکه بفهمیم فعل مجهول و B
برسم یا بدین $\Rightarrow$ چه رابطه در معادل
داشته یا اسم در سبب

۴- پس با توجه به جدول کثرین ۱- و بیشتر معین ۳ است

$$3-1=2$$

۳	۲	۱
۰	۰	۰
-۱	۰	۰
۱	۲x+1	-۲x+۳
۱		-۱

ب) $\frac{x-2}{2x+1} > 1 \rightarrow \frac{x-2}{2x+1} - 1 > 0 \rightarrow \frac{x-2-2x-1}{2x+1} > 0$

$\rightarrow \frac{-x-3}{2x+1} > 0 \rightarrow \frac{x+2}{2x+1} < 0$

که اشتراک این دو دفاکتان $(-\frac{1}{2}, -2)$ می شود

شرط: $\frac{x-2}{2x+1} \geq 0$

$\frac{x-2}{2x+1} < -1 \rightarrow \frac{x-2+2x+1}{2x+1} < 0 \rightarrow \frac{3x-1}{2x+1} < 0$

که اگر این دو را اشتراک بگیریم باز هم اشتراکشان $(\frac{1}{3}, -\frac{1}{2})$ می شود

$\frac{x-2}{2x+1} < 0 \rightarrow \frac{x+2}{2x+1} < 0$

$(-\frac{1}{2}, -2) \cup (-\frac{1}{3}, \frac{1}{3})$

در نتیجه مجموعه های می شود

$$y = \left| \frac{1}{x} \right| - 2 \rightarrow y = \left| \frac{1}{x} (x+4) \right| - 2 \rightarrow y = \left| \frac{1}{x} (x+4) \right| - 1$$

$$\rightarrow \left| \frac{1}{x} \right| - 2 = \left| \frac{1}{x} (x+4) \right| - 1 \rightarrow |x+4| - |x| = -2$$

منه بر
بیش از 4 است

$$\begin{array}{r} 0 \\ -4 \end{array} \quad \begin{array}{r} 4 \\ -4 \end{array}$$

نقطه این نیست

$$\rightarrow x+4 = -2$$

$$x = -6$$

تابع گویا

$$f(x) = \frac{x+3}{x-2}$$

~~این تابع~~

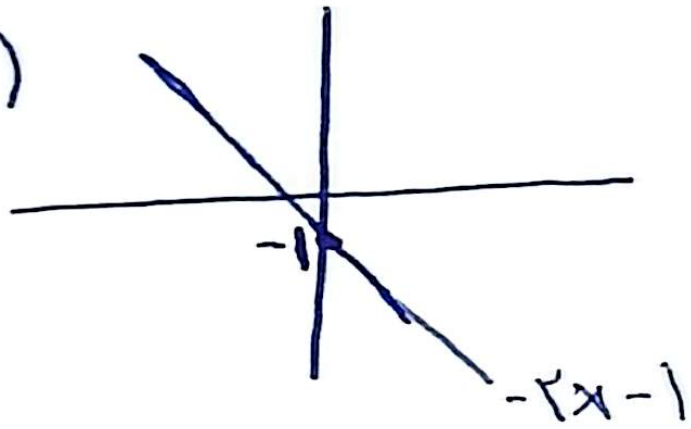
$$R_f = \{x \mid x \in \mathbb{Z}, x \leq -5\}$$

$$y = \frac{1}{x} - \left[\frac{x+1}{x} \right] \rightarrow y = \frac{1}{x} - \left[\frac{1}{x} \right] - 1$$

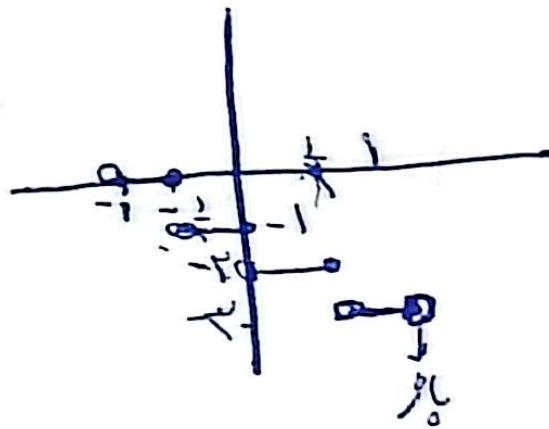
$$R_f = [-1, 0)$$

$$0 \leq \frac{1}{x} - \left[\frac{1}{x} \right] < 1 \rightarrow -1 \leq \frac{1}{x} - \left[\frac{1}{x} \right] - 1 < 0$$

الف)



برای
تجزیه



$\rightarrow V$

$$x - \gamma \left[\frac{x}{\gamma} \right] \rightarrow \gamma \left(\frac{x}{\gamma} - \left[\frac{x}{\gamma} \right] \right)$$

