

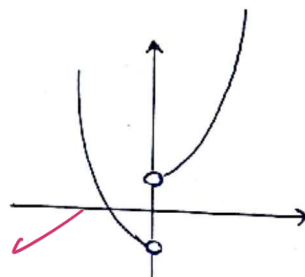
صعوبہ کی اس بات

✓ $\xrightarrow{\text{معكوري}} x+1 \rightarrow x \leq 1$

$$\rightarrow x^n (x^{r+1})^n < x^n \xrightarrow{x > 0} x^{r+1} < 1 \rightarrow x^r < 1 \quad x \rightarrow \infty$$

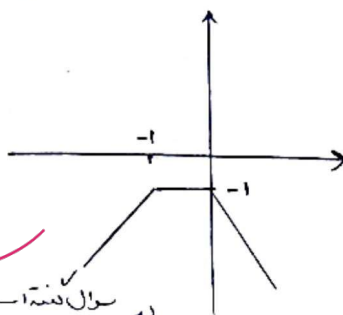
$$x \in \mathbb{R} \rightarrow x \in \mathbb{R} \setminus \{0\} \rightarrow x \in \mathbb{R} \setminus \{0\} \rightarrow x \in \mathbb{R} \setminus \{0\} \rightarrow x \in \mathbb{R} \setminus \{0\}$$

$$x < 0 \rightarrow -x^2 - 1$$



← ابتدائی زندگی اس وقت دسویں صدیء غیر کثیرا

$$\begin{array}{ccc} & -1 & 0 \\ \hline \frac{f(x+1)}{1} & \frac{f(x+1)}{-f(x-1)} < -1 & \frac{f(x+1)}{-1} \end{array}$$



د سوال نشته است معرورې د مټن ټاټوبې تابع هم معرورې حساب نه شو
پس بېستړې مقدار ۱۹۰۰ مان معروره است ← [۰ د ۱۰۰ -]

$$\rightarrow \frac{-b}{r_a} = \frac{r}{r} = 1 \rightarrow$$

چون مبتدی هستیم و می‌دانیم است
پس $x^2 - 5x - 8$ باید در بازه‌ی نزدیکی x باشد! صحتش سبوت!
آنگاه x باید صحتی نزدیکی است!

از طرفی دانستی که دارید
هم باید لحاظ شود

$$\rightarrow x^2 - 5x - 14 = (x-7)(x+2) \rightarrow x \in (-\infty, -2) \cup (7, +\infty)$$

این وقتی صعودی است که پایداری آن بزرگتر از ۱ باشد! $a^2 - 2 > 1 \rightarrow a^2 > 3 \rightarrow a > \sqrt{3} \text{ یا } a < -\sqrt{3}$ (ب) و وقتی صعودی است که پایداری بزرگتر یا مساوی ۱ باشد! $a^2 - 2 > 1 \rightarrow a^2 > 3 \rightarrow a > \sqrt{3} \text{ یا } a < -\sqrt{3}$	۶
در حالت کاری نقطه‌ای عطف نمودار (۰، ۰) بوده است اما محاسبه (-۱، -۳) پس با انتقال تغییرات و جدول را اعمال می‌کنیم از ۳ به بعد اکیدا صعودی است پس کمترین مقدار K می‌شود ۳- از ۳ به بعد اکیدا صعودی است پس کمترین مقدار K می‌شود ۳-	۷
دانه $f(x)$ هم باید نگاه کنیم $\rightarrow x \geq 0$ دو عدد صحیح $\rightarrow 1 < x < 2$ $f \circ f \rightarrow$ دانه $\rightarrow (x+2)(x-1) \rightarrow -\frac{1}{0} +$	۸
کمترین و بیشترین مقدار $\cos^2 x$ را در عبارت تدریجی می‌بینیم: $\cos^2 x \leq 1 \rightarrow \sqrt[3]{\frac{1}{8}} - \sqrt[3]{\frac{1}{8}} \leq 4 - \frac{1}{4} \leq \frac{15}{4}$ $\cos^2 x \geq 0 \rightarrow \sqrt[3]{\frac{1}{8}} - \sqrt[3]{\frac{1}{8}} = \frac{1}{4} - 2 \leq -\frac{7}{4}$ $\rightarrow R = [-\frac{7}{4}, \frac{15}{4}] \rightarrow b-a \leq \frac{15}{4} + \frac{7}{4} \leq \frac{22}{4}$	۹
$f(x) \in x - [x+2] \rightarrow x - [x] - 2 \xrightarrow{0 \leq x - [x] < 1} R_f = [-2, -1]$ $g(x) \in \frac{2^x - 2^{-x}}{2} \xrightarrow{x \leq -2} \frac{2^{-2} - 2^2}{2} = -\frac{15}{2}$ $\xrightarrow{x \leq -1} \frac{2^{-1} - 2^1}{2} = -\frac{3}{2}$ $\rightarrow R_{g \circ f} = [-\frac{15}{2}, -\frac{3}{2}]$	۱۰