

۱۸, ۲۵

-۱-

۱ مانتوب بر این

۲ نتیجه ضروری است

۳

۴

۵ $f(c) = 1 > \frac{f(c)}{c}$

۶

۷

۸

۹

۱۰

۱۱

۱۲

۱۳

۱۴

۱۵

۱۶

۱۷

۱۸

۱۹

۲۰

۲۱

۲۲

۲۳

۲۴

۲۵

۲۶

۲۷

۲۸

۲۹

۳۰

۳۱

۳۲

$$\Rightarrow Df = [c, a]$$

$$f(c-u) > f(u+1) \Rightarrow$$

$$c-u > u+1 \Rightarrow c < 2u+1$$

$$\Rightarrow u < \frac{c-1}{2}$$

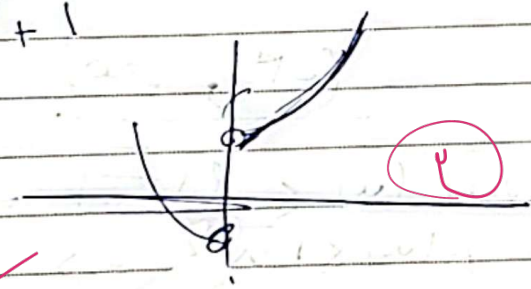
$$f(u) = (u^3 + u)^2 \Rightarrow f(u) < f(u^2)$$

$$f(u^2) < f(u^2) \Rightarrow$$

$$u^3 + u < u^2 \Rightarrow u^2 < 0 \Rightarrow (-\infty, 0)$$

$$y = |u| \left(u^2 + \frac{1}{u} \right) \Rightarrow u^3 + 1$$

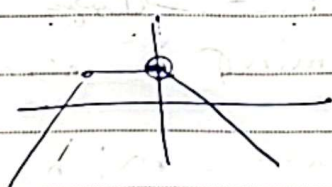
$$u < 0 \Rightarrow -u^3 - 1$$



مانتوب به شکل تابع در این فضا است

$$\frac{r_{n+1}}{|u| - |u+1|} \frac{(|u| + |u+1|)}{(|u| + |u+1|)} = \frac{r_{n+1}}{u^2 - u - r_{n-1}} \frac{(|u| + |u+1|)}{(|u| + |u+1|)} = \varepsilon$$

$$a=0$$



$$y = |u|(u^2 - r_{n-1})$$



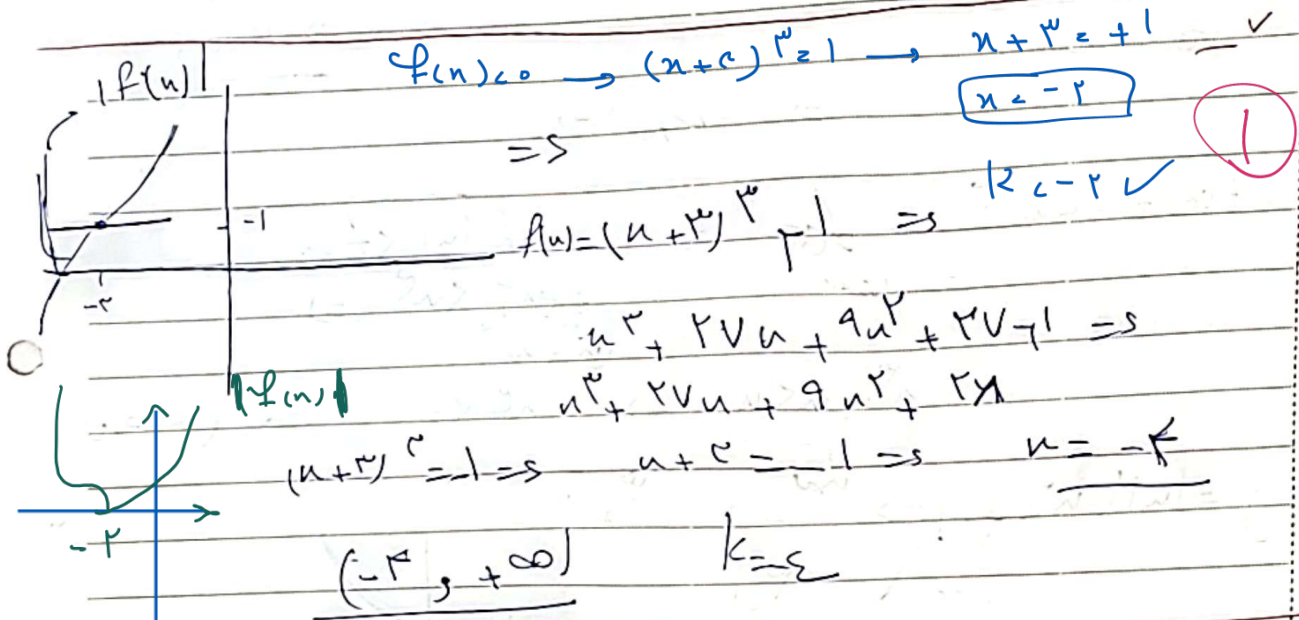
$$|u|^2 - r_{n-1}$$

$$(-\infty, -1)$$

Sayeh Roshan

$$a^2 - 3 > 1 \Rightarrow a^2 > 4 \Rightarrow a > 2 \text{ or } a < -2 \quad (2)$$

$$a^2 - 3 > 1 \Leftrightarrow a^2 - 3 = 0 \Rightarrow a = \pm \sqrt{4} \Rightarrow a > 2 \text{ or } a < -2 \quad (2)$$



$$f(u) \leq f(\sqrt{u}) \Rightarrow f(u) \leq \sqrt{u} \Rightarrow u\sqrt{u} \leq \sqrt{u} \Rightarrow u-1 \leq 0 \Rightarrow u \leq 1 \quad (1, 1)$$

$$0 \leq f(u) \rightarrow f(u) \in [0, 1]$$

$$u > 0 \Rightarrow a \leq u \leq 2 \Rightarrow 0 < a \leq 2$$

$$u + \sqrt{u} - 2 \geq 0 \Rightarrow (\sqrt{u} + 2)(\sqrt{u} - 1) \geq 0$$

$$\sqrt{u} \geq 1 \Rightarrow u \geq 1 \Rightarrow 1 \leq u \leq 2$$

$$\frac{1}{\sqrt{1-\cos^2 n}} - \frac{1}{\sqrt{1-\cos^2 n}} \Rightarrow \max \cos^2 n \Rightarrow \min \cos^2 n$$

$$\frac{1}{\sqrt{1-\cos^2 n}} - \frac{1}{\sqrt{1-\cos^2 n}} \Rightarrow \max - \min = \frac{1}{\sqrt{1-\cos^2 n}} - \frac{1}{\sqrt{1-\cos^2 n}} \Rightarrow$$

$$4 - \frac{1}{2} - \frac{1}{2} \Rightarrow 4 - \frac{1}{2} = \frac{7}{2} \quad (2)$$

$$f(u) = u - [u + r] \Rightarrow \frac{u - [u] + r}{0 < u < 1} \Rightarrow u - [u] - r$$

$$r \rightarrow \frac{-r + r - r}{r} \Rightarrow -\frac{r}{r} + \frac{1}{r} \Rightarrow \frac{-1 + 1}{r} = 0$$

$$u \rightarrow \frac{r - r + 1}{r} = \frac{1}{r}$$

$$\left[\frac{1}{r} \right] = \frac{1}{r}$$