

$f(x-u) \begin{cases} -u_{n+1} & n \leq 0 \\ -f_{n+u} & n > 0 \end{cases}$

$(-f_{n+1})^{n>0}$ $D_f = \boxed{(-\infty, 1]}$ ✓
 $y = \sqrt{f(x-n) - f(x+1)} \Rightarrow f(x-n) \geq f(x+1)$

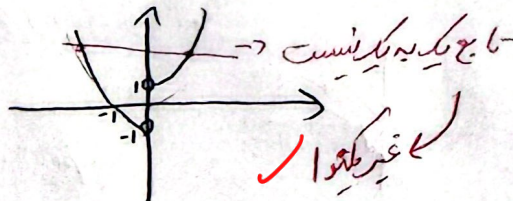
$$y = \sqrt{f(x-1) - f(x+1)} \Rightarrow f(x-1) \geq f(x+1)$$

تابع $(z_1 + z_2)^n$ را یک تابع آنالیتیک سعودی است

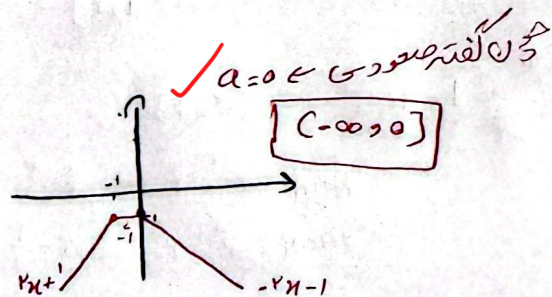
$(-\infty, 0)$

$$(x^r + x)^r \subset x^r \xrightarrow{\sqrt{x^r}} x^r + x \subset x^r \rightarrow x^r \subset 0$$

$$f(x) = -x^3 - 1 \leftarrow x < 0 \rightarrow$$



$$\begin{array}{c|c|c} -1 & & 0 \\ \hline y_{x+1} & -1 & -y_{x-1} \\ y_{x+1} & \frac{y_{x+1}}{-y_{x-1}} & y \frac{y_{x+1}}{-1} \\ \hline 1 & & \end{array}$$

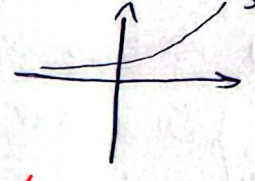
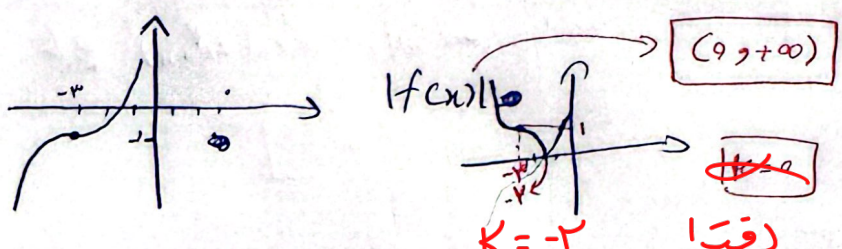
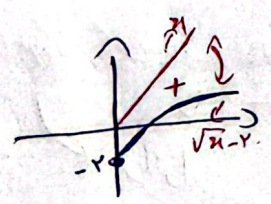



 $x^2 - 2x - 1$

انرا از این منحنی $\log_p$ $\log_p \square = -\log_p \square$ بگیریم فقط در قبل ۲- به مانتای صحتی می دهم و در بعد ۴- به مانتای نزولی می دهم

$$(-\infty, -2]$$

$f(x_4) < f(x_5)$
۴ نزولی

الف) برای این منظور باید $a^2 - 3$ از یک بزرگتر یا شود که تابع نمایی آن به صورت زیر نمود ب) برای صعودی بودن اگر تابع ثابت هم باشد قبل است ① $a^2 - 3 > 1 \rightarrow a > 2$ $(-\infty, -2) \cup (2, +\infty)$ ② $a^2 - 3 = 1 \rightarrow a^2 = 4$ و $a = \pm 2$ ③ $a^2 - 3 = 0 \Rightarrow a^2 = 3 \Rightarrow \pm\sqrt{3}$ بین مقادیر اجتماع می گیریم	④ ۶  $a^2 - 3 > 1$ $\rightarrow a^2 > 4$ $\rightarrow a > 2$ $\rightarrow a < -2$ $a > 2$ ✓
$\Rightarrow$ ضریب $x^3 = 1$ $(2x+3)^3 - 1 = x^3 + 9x^2 + 27x + 26$  $K = -3$ دقت!	۱, ۷, ۴ ۷
$f(x) = x + \sqrt{x} - 2$ این تابع رادیکالی است که به ازای x تا بالا (دقت) آید اینها و آید صعود $D_{f(x)} = [0, +\infty)$ $x \leq 0$ 	۱, ۲, ۵ ۸ ۱. $f(x)$ در $x=0$ و $x=5$ نقطه دامنه $f(f(x)) \leq f(\sqrt{x})$ [۱, ۲] $f(x) \leq \sqrt{x}$ [۲, ۵] $x + \sqrt{x} - 2 \leq \sqrt{x} \Rightarrow x \leq 2$ [۲, ۵]
$\cos^2 x \rightarrow [0, 1] \rightarrow \sqrt{1 - \cos^2 x} \rightarrow [0, 1]$ $\sqrt{1 - 9\cos^2 x} \rightarrow [-2, 1]$ $\min = 2 - 2^2 \rightarrow \frac{1}{2} - 2 = -\frac{3}{2}$ $\max = 2^2 - 2^2 \Rightarrow 4 - \frac{1}{4} = \frac{15}{4}$	۲ ۹ وقتی $\cos^2 x$ صفر است ضابطه $A \oplus B$ $2 - 2^2 = -2$ کمتر، $\min$ است و تا زمانیکه $q = \cos^2 x$ شود، مقدار A همواره افزایش یافته و B کاهش تا به $\max$ برسد $\frac{15}{4} - (-\frac{3}{2}) = \frac{15+6}{4} = \frac{21}{4}$ ✓
$f(x) = x - [x+2]$ $x - [x] \rightarrow [2, 3]$ [۲, ۳] $x=2 \rightarrow \frac{-2}{2} - \frac{2}{2} = -2 - 1 = -3$ [۲, ۳] $x=3 \rightarrow \frac{-3}{2} - \frac{2}{2} = -1.5 - 1 = -2.5$ [۲, ۳]	۱۰ تفاضل تابع اکید صعودی و اکید نزولی، اکید صعودی است اکید صعودی $y = x$ اکید نزولی $y = -x$ $x=2 \rightarrow y = \min$ $x=3 \rightarrow y = \max$