

$$f(x) = \sqrt{(a-x)^2 + b^2} \rightarrow \frac{d}{dx} \left(\frac{a-x}{\sqrt{(a-x)^2 + b^2}} \right)$$

با توجه به تعریف این تابع مثل فضای $\rightarrow$ تولید کرد (φ, ψ) است
فرض کنید که است و معادله با فضای تولید می شود.
 $a - \tau s - e a s r$
 $f(x) = \sqrt{ax+b} > \sqrt{2x+b} - \sqrt{x+b} > 0 \rightarrow 2x > -b+x > \frac{b}{2}$

$$f(x) = \sqrt{a^2 + x^2 - m^2}$$

[illegible]

$f(x) = \frac{\sqrt{x-x^2}}{[x] + [-x] + 1} \rightarrow \frac{0}{0} : \frac{0}{0} \rightarrow \begin{cases} x \rightarrow 0^+ \rightarrow \frac{0}{1} \rightarrow 0 \\ x \rightarrow 0^- \rightarrow \frac{0}{1} \rightarrow 0 \end{cases}$

← $\mathbb{Z}$ و $\mathbb{Z} \setminus \{n\}$ مارتینگال‌ها در $\mathbb{Z}$ است. $\mathbb{Z}$ و $\mathbb{Z} \setminus \{n\}$ مارتینگال‌ها در $\mathbb{Z}$ است. $\mathbb{Z}$ و $\mathbb{Z} \setminus \{n\}$ مارتینگال‌ها در $\mathbb{Z}$ است.

$$y = \sqrt{x^2 + 1} \rightarrow \text{نطاق التعريف} \rightarrow x^2 + 1 \geq 0 \rightarrow x^2 \geq -1 \rightarrow x \in (-\infty, +\infty)$$

$$-) \text{ } g_s \sqrt{\frac{(n^r-1)(n^r-3n^t)}{n^r-1}} \rightarrow \text{دفعه ۱}$$

$$\sigma_{\pm}^2 \quad n^r_{s \pm 1} \mid n^r_{s-1} n^r_{s+1} \rightarrow n^r_{s \pm 1} \mid n^r_{s-1} n^r_{s+1} \quad D = (-\infty, -1] \cup [1, +\infty)$$

الف) $y \sqrt{|x-2|^{-3}} \rightarrow |x-2|^{-3/2} \cdot |x-2|^{1/2}$

$\rightarrow y \sqrt{F - |Y - \mu|^2} \rightarrow F - |Y - \mu|^2 \rightarrow F - |Y - \mu|^2 \rightarrow F - |Y - \mu|^2 \rightarrow F - |Y - \mu|^2$
 $\rightarrow F - |Y - \mu|^2 \rightarrow F - |Y - \mu|^2 \rightarrow F - |Y - \mu|^2 \rightarrow F - |Y - \mu|^2 \rightarrow F - |Y - \mu|^2$

$\hookrightarrow$ $\begin{cases} \text{w} \rightarrow 14 - f(12), 14 + f \wedge 4 \text{ E} \\ \text{f} \rightarrow \frac{f + \Delta}{2}, \frac{f}{2}, \frac{f}{4} \\ \text{E} \rightarrow \Delta, \frac{f}{2}, -2 \end{cases}$

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

الف) $y = \sqrt{1-x|x|} \rightarrow 1-x|x| \geq 0$
 من (د) مقادير $1+x^2 \geq 0$
 $\Delta = 1 - 4 \cdot (-1) \cdot 1 = 5$
 $D_f = (-\infty, 1]$

ب) $y = \sqrt{3-|x-2|} - 1$
 $3-|x-2| \geq 0 \rightarrow 3 \geq |x-2| \rightarrow 2-3 \leq x \leq 2+3 \rightarrow -1 \leq x \leq 5$
 $D_f = [-1, 5]$

ان) $y = \frac{\sin x - 1}{\cos x} \rightarrow \sin x \neq 1 \rightarrow \cos x \neq 0 \rightarrow D_f = \mathbb{R} - \left\{ \frac{\pi}{2} + k\pi \mid k \in \mathbb{Z} \right\}$

ب) $y = \frac{\cos x}{\cos x - 1} \rightarrow \cos x \neq 1 \rightarrow \cos x - 1 \neq 0 \rightarrow \cos x \neq 1 \rightarrow D_f = \mathbb{R} - \left\{ 2k\pi \mid k \in \mathbb{Z} \right\}$

ان) $y = \frac{x+3}{|x+1| - |x+2|} \rightarrow \frac{x+3}{|x+1| - |x+2|} \neq 0 \rightarrow |x+1| \neq |x+2|$
 $D_f = \mathbb{R} - \left\{ -\frac{3}{2} \right\}$
 ب) $y = \sqrt{|x+1| - |x+2|} \rightarrow |x+1| \geq |x+2|$
 $x^2 + 2x + 1 \geq x^2 + 4x + 4 \rightarrow -2x \geq 3 \rightarrow x \leq -\frac{3}{2}$
 $D_f = (-\infty, -\frac{3}{2}] \cup [\frac{3}{2}, \infty)$

$f(x) = \sqrt{\log_{1/2} \log_{1/2}^{(x-1)}}$
 $\rightarrow \log_{1/2} \log_{1/2}^{(x-1)} \geq 0$
 $\log_{1/2}^{(x-1)} \geq 1$
 $1 < x-1 \leq 2$
 $2 < x \leq 3 \rightarrow D_f = (2, 3]$

ان) $y = \log(\cos x + 1) \rightarrow \cos x + 1 > 0 \rightarrow \cos x > -1$
 $\rightarrow x \in \left(-\frac{\pi}{2} + 2k\pi, \frac{\pi}{2} + 2k\pi \right) \mid k \in \mathbb{Z}$
 ب) $y = \sqrt{\log_{x+1}^{x-1}}$
 $\log_{x+1}^{x-1} \geq 0 \rightarrow \frac{x-1}{x+1} \geq 1 \rightarrow \frac{x-1}{x+1} + \frac{x-1}{x+1} \geq 0$
 $\frac{-2}{x+1} \geq 0 \rightarrow x < -1$
 $D_f = (-\infty, -1)$