

$$D_f = \mathbb{R} - \{0, t\}$$

الف) $y = \frac{n+t}{n^2 - t^2}$ $\rightarrow n(n-t)$

ب) $y = \frac{n+t}{n^2 + n + t}$

ج) $y = \frac{n+t}{n^2 - \sqrt{n+14}}$ $D_f = \mathbb{R}$

$\sqrt{\Delta} = \sqrt{b^2 - 4ac}$ $D_f = \mathbb{R}$

$\sqrt{\Delta} = \sqrt{b^2 - 4ac}$
 $\text{جواب: } 49 - 4 \times 1 \times 14 = 49$

د) $y = \frac{n+t}{n^2 - t^2}$ $D_f = \mathbb{R} - \{0, t, -t\}$
 $n^2 - t^2 = n^2 - (n^2 - t^2) = n \times n \times (n-t)(n+t)$

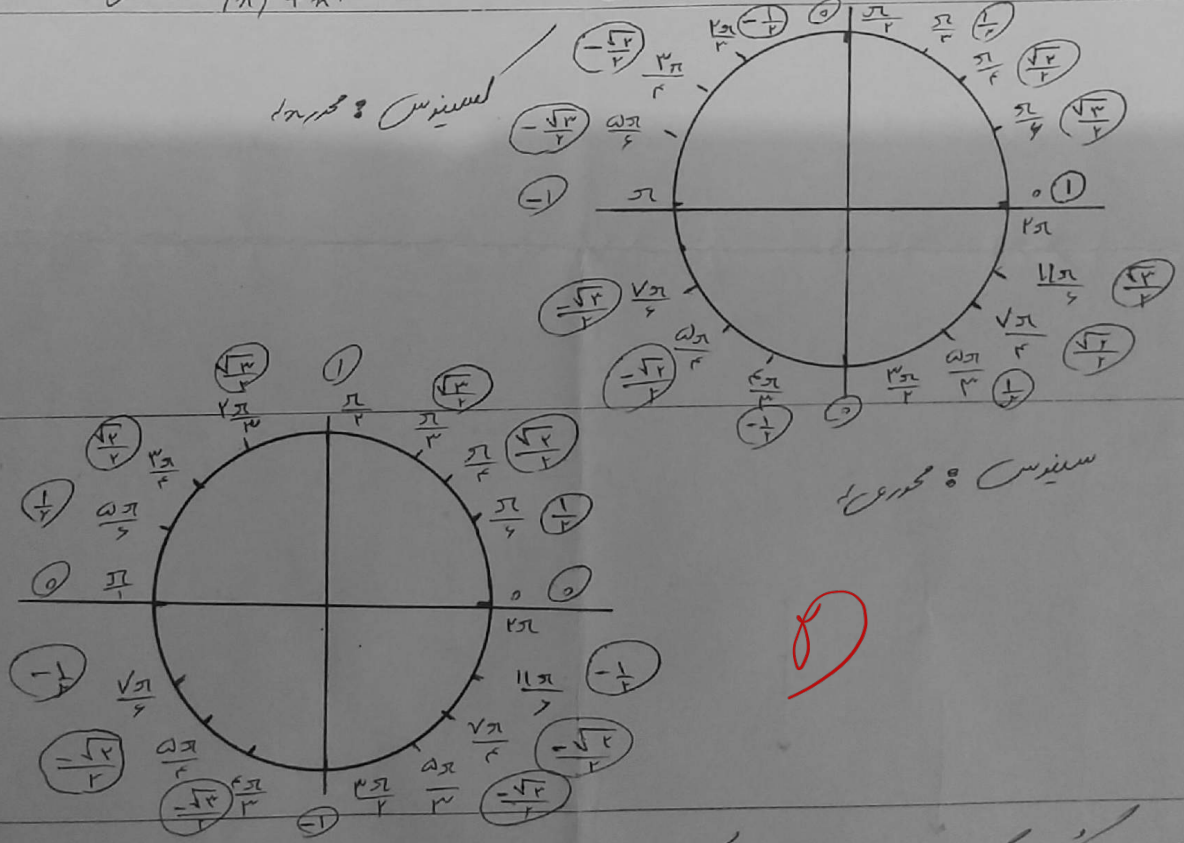
هـ) $y = \sqrt{4-n} + \sqrt{n-2}$

$n-2 \geq 0 \Rightarrow n \geq 2$
 $4-n \geq 0 \Rightarrow 4 \geq n$
 $4 \geq n \geq 2 = D_f$

و) $y = \frac{n+1}{n^2+1}$ $n^2+1 \neq 0 \Rightarrow n^2 \neq -1$ $D_f = \mathbb{R}$

ز) $y = \frac{\sqrt{n-2}}{n-2}$ $n-2 = 0 \Rightarrow n=2$ $D_f = [2, +\infty)$

ح) $y = \frac{n+3}{|n|+n^2}$ $n=0$ $D_f = \mathbb{R} - \{0\}$



الف) قوسین کسینوس $\frac{2\pi}{3}$ سینوس کسینوس زاویه $\frac{\pi}{3}$ است

کوسین $\frac{1}{2}$ سینوس $\frac{\sqrt{3}}{2}$
 $2k\pi + \frac{\pi}{3} \rightarrow 2k\pi + \frac{2\pi}{3}$
 $1 \leq \theta \leq \frac{\pi}{2}$

ب) قوسین کسینوس $\frac{11\pi}{6}$ سینوس کسینوس زاویه $\frac{\pi}{6}$ است

$\frac{\pi}{6}, \frac{5\pi}{6}$

$2k\pi + \frac{5\pi}{6}$
 $2k\pi - \frac{\pi}{6}$