

نام و نام خانوادگی (اینجا بنویس) پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره ۳ ... کلاس ۳م دبیرستان A

الف) $n=0 \rightarrow y=0 \rightarrow y=0$ $n=1 \rightarrow y=3 \rightarrow y=3$ تابع	۱
ب) $n=0 \rightarrow y =3 \rightarrow y=\pm 3$ تابع نیست	۱, ۵
ج) $\sqrt{n-4} = - y-1 \rightarrow \sqrt{n-4} = -y+1 \rightarrow n=4 \Rightarrow y=2$ $\sqrt{n-4} = - y-1 \rightarrow \sqrt{n-4} = -y+1 \rightarrow n=4 \Rightarrow y=-2$ تابع نیست	۱
د) $n=0 \rightarrow \cos y = 0 \rightarrow y = 90^\circ \text{ و } 270^\circ$ تابع نیست	
الف) تابع ثابت $y=k \leftarrow y=1$	۲
ب) خط $y=an+b$ $y=(2x1)+b_0$	۲
الف) $y=a_n+b$ $f(n)=n(=x)$ $y=a_n+b$	۳
ب) $y=a_n+b$ $y=2x+1$ $y=-3x+1$	۴
الف) $ n-2 +3$ $y= n $	۵
ب) $- n+3 +1$	

سوال ۱ تابع است $\rightarrow x-2=0 \rightarrow x=2$
 $y-2=0 \rightarrow y=2$
 جمع اعداد
 منفی شده

ا) $n^2 - 5n \neq 0 \rightarrow n(n-5) \neq 0 \Rightarrow n \neq 5 \quad n=0 \Rightarrow \mathbb{R} - \{0, 5\}$

ب) $\Delta \rightarrow \infty \Rightarrow \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a} \rightarrow \infty \Rightarrow (-\infty, +\infty)$ R

ج) $\frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a} \rightarrow \frac{-1 \pm \sqrt{1-14}}{2} \rightarrow \infty \Rightarrow (-\infty, +\infty)$ R

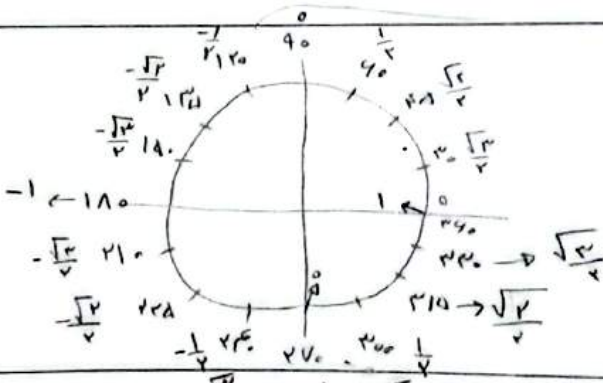
د) $n^2 - 5n \neq 0 \rightarrow n(n-5) \neq 0 \rightarrow n \neq 5, n=0 \rightarrow n=0 \Rightarrow \mathbb{R} - \{0, 5\}$

هـ) $4-n \geq 0 \rightarrow n \leq 4, n-2 \geq 0 \rightarrow n \geq 2 \quad 2 \leq n \leq 4$

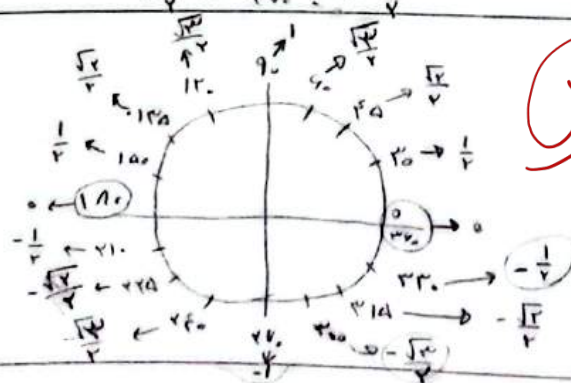
و) $n^2 + 1 \neq 0 \rightarrow (-\infty, +\infty)$

ز) $n-2 \geq 0 \rightarrow n \geq 2 \rightarrow [2, +\infty), n-5 \neq 0 \rightarrow (n \neq 5) \Rightarrow [2, +\infty) - \{5\}$ R

ح) $|n| + \frac{n}{2} \neq 0 \rightarrow n=0 \quad \mathbb{R} - \{0\}$



مسئله ۸



مسئله ۹

$\frac{\pi}{4}, 135^\circ \rightarrow \frac{3\pi}{4}$

$225^\circ, 300^\circ \rightarrow \frac{5\pi}{4}, \frac{5\pi}{3}$

مسئله ۱۰
 $\frac{\pi}{4} \rightarrow \frac{1}{\sqrt{2}}$
 $\frac{3\pi}{4} \rightarrow \frac{\sqrt{2}}{2}$
 $\frac{5\pi}{4} \rightarrow -\frac{\sqrt{2}}{2}$
 $\frac{7\pi}{4} \rightarrow -\frac{1}{\sqrt{2}}$