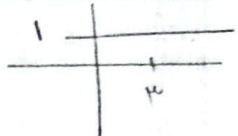


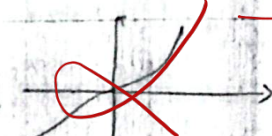
19,25

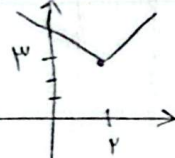
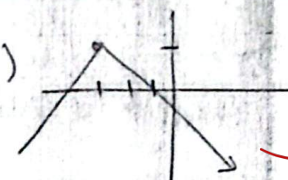
نام و نام خانوادگی هلا رضی پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره ۳ کلاس دهه A

الف) تابع است $y^3 = 2x^2 + x \rightarrow y = \sqrt[3]{2x^2 + x}$ ۵
 ب) $x=1 \rightarrow |y| = -1 + 1 + 3 \Rightarrow y = \pm 3$ ۵
 ج) $x-4 \geq 0 \rightarrow x=4$ $y-2=0 \rightarrow y=2$ ۵
 د) $-1 \leq x \leq 1 \rightarrow x=0 \rightarrow \cos y = 90.62/0.6$ ۵

الف)  $y=1$ ۵
 ب) 

الف) $y=x$ $a+2b = 1+2(0)=1$ ۵
 ب) $\min \left| -\frac{b}{2a} \right| \rightarrow -\frac{a}{2} = 2 \rightarrow -a=4 \rightarrow a=-4$
 $1 = 2^2 - 4(2) + b \Rightarrow b=5$ $a+2b \rightarrow -4+10=6$

الف)  ۵
 ب) 
 ج) 
 د)  ۵

الف)  ۵
 ب)  ۵

الف) $y = \frac{n+2}{n^2-2n}$

$n(n-2) \neq 0 \rightarrow D_f = \mathbb{R} - \{0, 2\}$

ج) $\Delta = b^2 - 4ac \rightarrow \Delta = -15$

د) $n^2(n^2-2) \neq 0 \rightarrow n = \pm\sqrt{2}$

$D_f = \mathbb{R}$

ب) $\Delta = b^2 - 4ac \rightarrow \Delta = -15$

$D_f = \mathbb{R} - \{0, \pm\sqrt{2}\}$

ماتر رسته حقیقی منبج هیچ وقت منفی نمی شود

$x-2 \geq 0 \rightarrow x \geq 2$

ω, ν, λ

الف) $4-x \geq 0$

$x \leq 4 \rightarrow D_f = (-\infty, 4]$

جواب حقیقی ندارد چون مربع

ب) $n^2+1 \neq 0 \rightarrow n^2 \neq -1 \rightarrow n^2 = -1$

هیچ عدد حقیقی منفی نمی شود

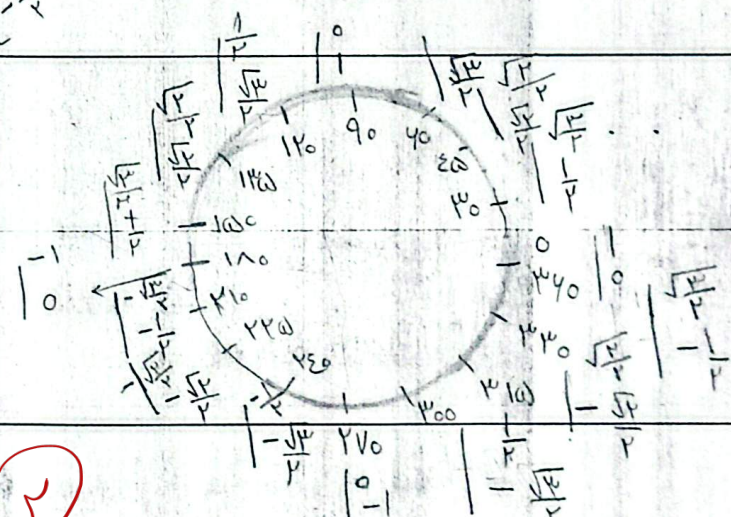
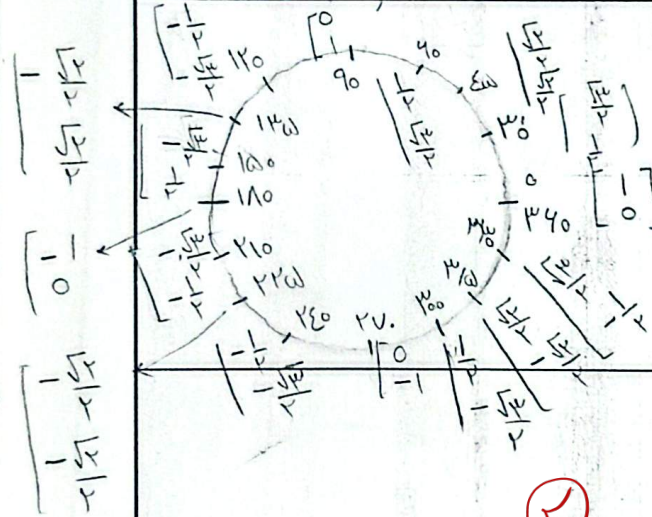
ج) $x \geq 2, x \neq 2$

$[2, 2) \cup (2, +\infty)$

د) $|n| + n^2 \neq 0$

$n^2 \geq 0, |n| = 0, n^2 = 0$

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



الف) $\frac{\pi}{4} < \theta < \frac{\pi}{2}$

ب) $\frac{4\pi}{3} < \theta < \frac{\pi}{3}$