

نام و نام خانوادگی امیر محمد زینب اسحاق

پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره ... (۱۳۰۰) کلاس

...B...

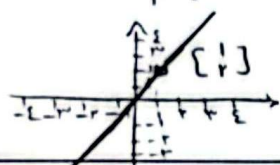
الم

1

(2)

(c)

۲

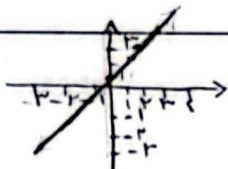


7. Pn . 240 (—)

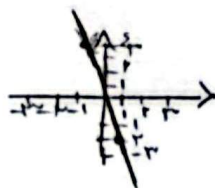
الف

2

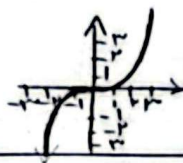
(الف)



ب

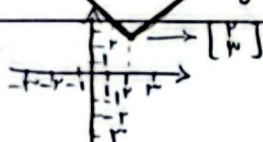


ج.

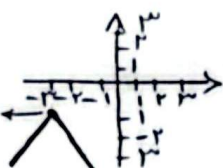


(2)

(الف)



1

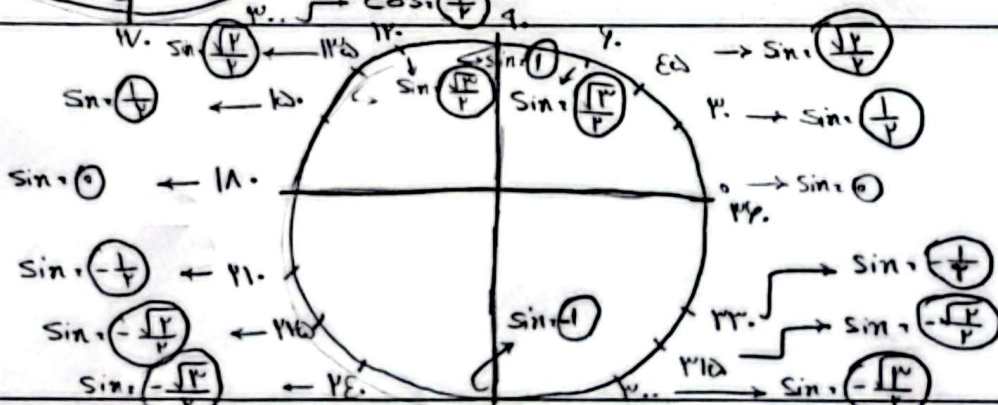
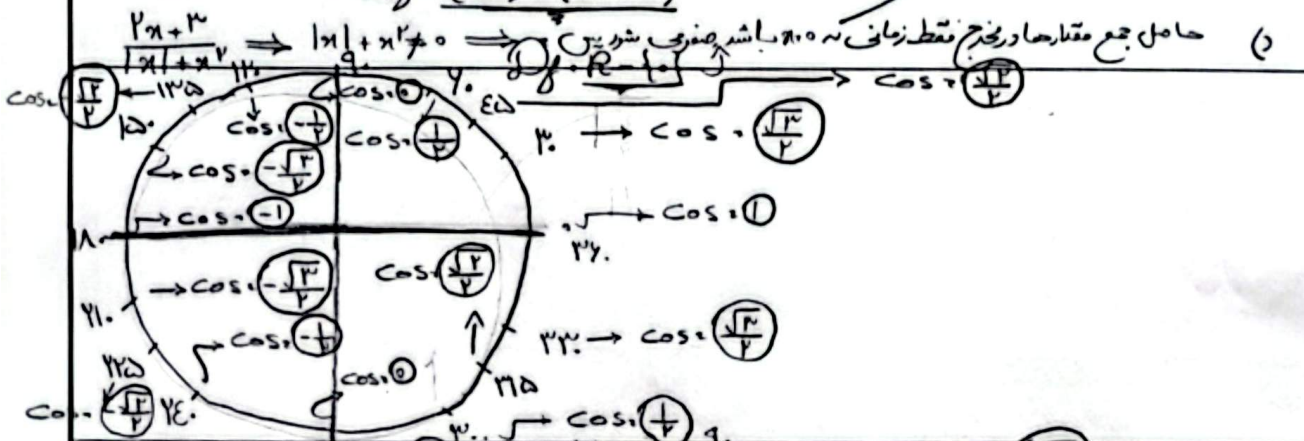


الف) این دو روش باعث صدور شدن و خروج می شوند پس
 سایر حساب شود پس $D_f R = \{0, 4\}$
 $y: \frac{x+4}{x^2-4x} \Rightarrow x^2-4x \neq 0 \Rightarrow x \neq 0/x \neq 4 \Rightarrow$

ب) $y: \frac{x+4}{x^2-7x+12} \Rightarrow x^2-7x+12 \neq 0 \Rightarrow \Delta = b^2-4ac = (-7)^2-4(1)(12) = 49-48 = 1$
 چون $\Delta < 0$ شده پس هیچ گاه هیچ ریشه حقیقی ندارد و به ازای هر عدد صغیر مثبت پس
 $D_f R = \frac{1}{2}$
 ج) توضیح این قسمت (ب) $\Delta = b^2-4ac = (4)^2-4(1)(4) = 16-16 = 0 \rightarrow$
 $y: \frac{x+4}{x^2+x+4} \Rightarrow x^2+x+4 \neq 0 \Rightarrow x^2-4x \neq 0 \Rightarrow x(x-4) \neq 0 \Rightarrow x \neq 0, x \neq 4$
 $D_f R = \frac{1}{2}$

الف) $y: \sqrt{4-x} + \sqrt{x-2} \Rightarrow 4-x \geq 0 \Rightarrow x \leq 4$ و $x-2 \geq 0 \Rightarrow x \geq 2 \Rightarrow 2 \leq x \leq 4$
 $\Rightarrow D_f [2, 4]$
 ب) علت آنکه به ازای هر عدد حقیقی x همواره بزرگتر یا مساوی ۱ باشد!
 $D_f R = \frac{1}{2}$

ج) $y: \frac{\sqrt{x-2}}{x-4} \Rightarrow x-2 \geq 0 \Rightarrow x \geq 2 \Rightarrow [2, +\infty) / x-4 \neq 0 \Rightarrow x \neq 4 \Rightarrow [2, +\infty) - \{4\}$
 $\Rightarrow D_f [2, 4) \cup (4, +\infty)$



الف) کسینوس $\frac{\pi}{3} \leftarrow \frac{1}{2} \leftarrow \frac{\sqrt{3}}{2} \leftarrow \frac{2\pi}{3}$ سینوس مربوطه (بر حسب راسیان) $\frac{\pi}{3}, \frac{5\pi}{3}$

ب) کسینوس $\frac{\pi}{6} \leftarrow \frac{\sqrt{3}}{2} \leftarrow \frac{1}{2} \leftarrow \frac{5\pi}{6}$ سینوس مربوطه (بر حسب راسیان) $\frac{\pi}{6}, \frac{5\pi}{6}$