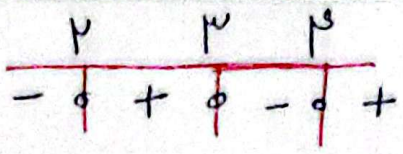
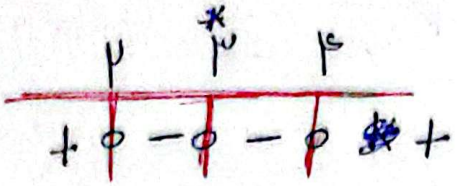
۶

الف)

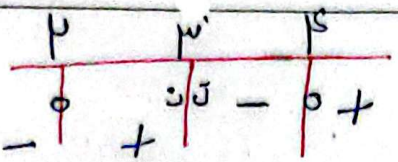


ب)

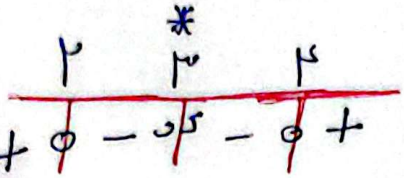


۷

الف)

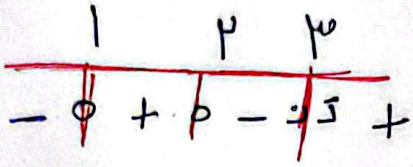


ب)

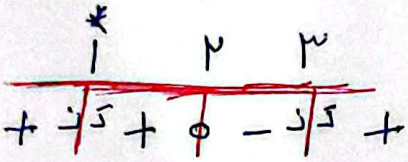


۸

الف)

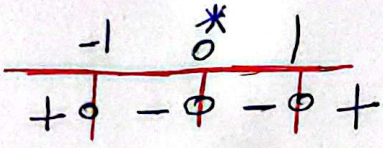


ب)



۹

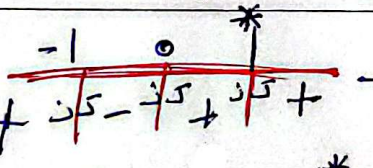
الف)



ب)

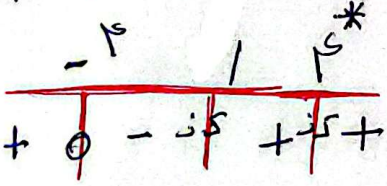
☆ هم صفر و هم صورت ریشه ندارد!

۱۰



$D_f : (-\infty, -1) \cup (-1, 0) \cup (0, 1) \cup (1, +\infty)$

ب)



$D_f : (-\infty, -4] \cup (-4, 1) \cup (4, +\infty)$

نام و نام خانوادگی ...حسین... پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره ۳ کلاس ...دهم... B

۱

الف) $y_1^3 = 2x^2 + x$, $y_2^3 = 2x^2 + x$ $\rightarrow y_1^3 = y_2^3 \rightarrow y_1 = y_2$ ✓

ب) $x=1 \rightarrow |y| = 3 \rightarrow y = -3$ یا 3 ✗

ج) هردو بخش برابر صفر است $\rightarrow \sqrt{x-4}=0 \rightarrow x=4$ ✓ $\rightarrow |y-2|=0 \rightarrow y=2$ ✓ $\rightarrow$ جمع دو عبارت مثبت برابر صفر مشترد هردو صفر هستند

د) $x = \cos y \rightarrow x = 0 \rightarrow \cos y = 0 \rightarrow \frac{\pi}{2}$ یا $\frac{3\pi}{2}$ ✗

۲

الف) $x^2 - 4x = 0 \rightarrow x(x-4)=0 \rightarrow x=0$ یا $4 \rightarrow D_f = R - \{0, 4\}$

ب) $D_f = R$ چون دلتا کوچک تر از صفر شد پس عبارت هرگز صفر نمی شود !

ج) $D_f = R$ چون دلتا منفی می شود پس عبارت هرگز صفر نمی شود

د) $D_f : D_f = R - \{-2, -6\}$

۳

الف) $2 \leq x \leq 6 = D_f$

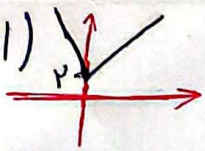
ب) $x^2 + 1 = 0 \rightarrow D_f = R$

ج) $D_f = R - \{4, x < 2\}$

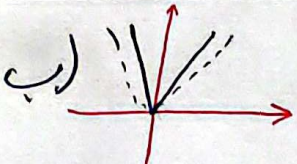
د) $D_f = R - \{0\}$

۴

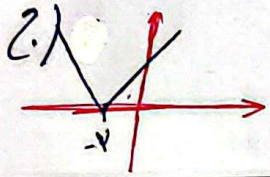
الف)



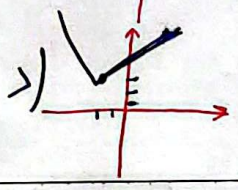
ب)



ج)

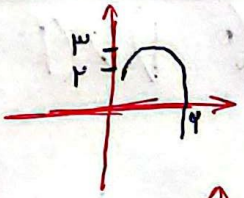


د)

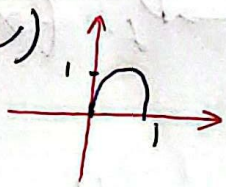


۵

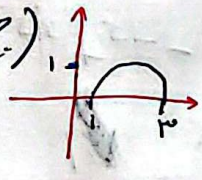
الف)



ب)



ج)



د)