الف) ۲ ۳ ۴ − ۰ + ۰ − ۰ + ✓ ب) ۲ *۳ ۴ + ۰ − ۰ − ۰ + ✓	۶ (۲)
الف) ۲ ۳ ۴ − ۰ + ت‌ن − ۰ + ✓ ب) ۲ *۳ ۴ + ۰ − ت‌ن − ۰ + ✓	۷ (۲)
الف) ۱ ۲ ۳ − ۰ + ۰ − ت‌ن + ✗ $\frac{(x-1)^2(x+2)}{x-3}$ −۲ *۱ ۳ + ۰ − ۰ − ت‌ن + ب) *۱ ۲ ۳ + ت‌ن + ۰ − ت‌ن + ✓	۸ (۱)
الف) −۱ *۰ ۱ + ۰ − ۰ − ۰ + عامل تکرار نیست ب) ★ هم مخرج و هم صورت ریشه ندارد ! همراه (+)	۹ (۱/۵)
−۱ ۰ *۱ + ت‌ن − ت‌ن + ت‌ن + → $D_f: (-\infty \; -1) \cup (0 \; 1) \cup (1 \; +\infty)$ ب) −۴ ۱ *۴ + ۰ − ت‌ن + ت‌ن + → $D_f: (-\infty \; -4] \cup (1 \; 4) \cup (4 \; +\infty)$	۱۰ (۲)

نام و نام خانوادگی ...متین حسین‌زاده... پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره ...۳.... کلاس ...دهم تجربی B...

(۱۲)

۱ (۲)

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 $\rightarrow \sqrt{x-4} = 0 \rightarrow x = 4$ ، $|y-2| = 0 \rightarrow y = 2$ ✓ $\rightarrow$ جمع دو عبارت مثبت برابر صفر شود هر دو صفر هستند

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

۲ (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 کوچک‌تر از صفر شد پس عبارت هرگز صفر نمی‌شود!

ج) $D_f = R$ چون دلتا منفی می‌شود پس عبارت هرگز صفر نمی‌شود ✓

د) $D_f : D_f = R - \{2, -260\}$

۳ (۲)

الف) $2 \leq x \leq 6 = D_f$ ✓

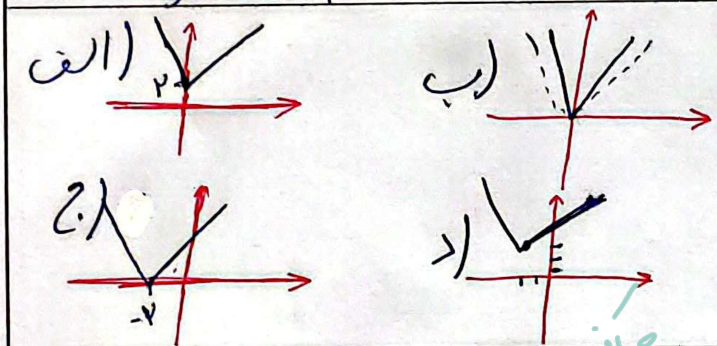
ب) $x^2 + 1 = 0 \rightarrow D_f = R$ ✓

ج) $D_f = R - \{4, x < 2\}$ ✓ $D_f = (2, +\infty) - \{4\}$

د) $D_f = R - \{0\}$ ✓

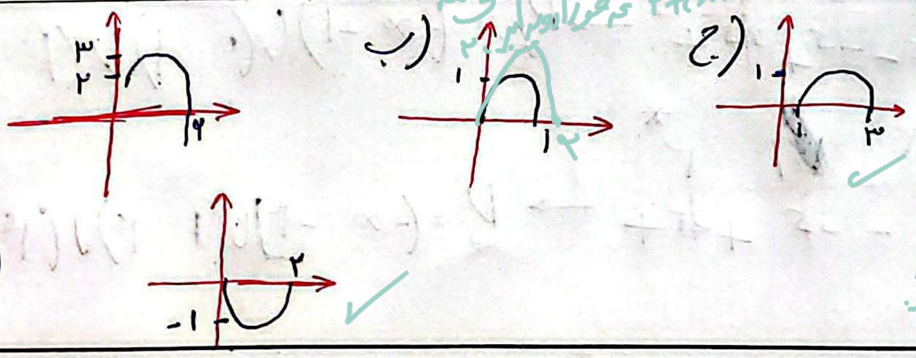
۴ (۲)

الف) ب) ج) د)



۵ (۱/۵)

الف) ب) ج) د)



انشالله عالی.