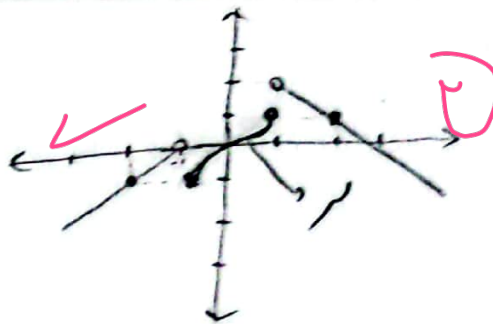


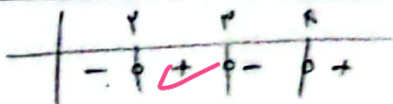
$$-x + 3 \Rightarrow \frac{x}{y} \begin{array}{c|c} 1 & 3 \\ \hline 1 & 1 \end{array}$$

$$x^2 \rightarrow \frac{x}{y} \begin{array}{c|c} 1 & 1 \\ \hline -1 & 1 \end{array}$$

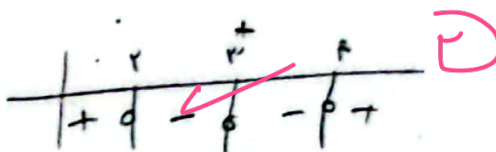
$$-x - 1 \rightarrow \frac{x}{y} \begin{array}{c|c} -1 & -1 \\ \hline 0 & 1 \end{array}$$



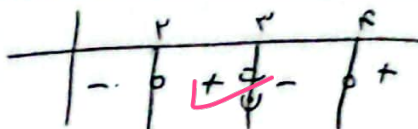
الف) $x - 2 = 0 \rightarrow x = 2$
 $x - 3 = 0 \rightarrow x = 3$
 $x - 4 = 0 \rightarrow x = 4$



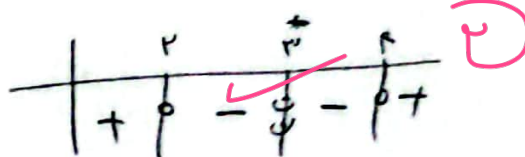
ب) $x - 2 = 0 \rightarrow x = 2$
 $x - 3 = 0 \rightarrow x = 3$
 $x - 4 = 0 \rightarrow x = 4$



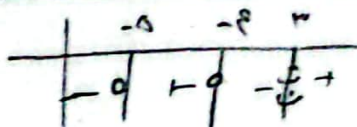
الف) $x - 2 = 0 \rightarrow x = 2$
 $x - 3 = 0 \rightarrow x = 3$
 $x - 4 = 0 \rightarrow x = 4$



ب) $x - 2 = 0 \rightarrow x = 2$
 $x - 4 = 0 \rightarrow x = 4$
 $x - 3 = 0 \rightarrow x = 3$

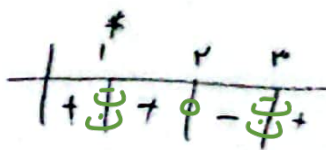


الف) $\frac{-9 \pm \sqrt{1}}{2} = \begin{cases} -4 \\ -5 \end{cases}$
 $x - 3 = 0 \rightarrow x = 3$



معادلات درجه ۳ است
 فاصله ۵ واحد است!

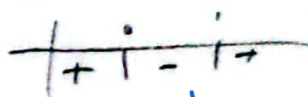
ب) $(x-1)(x-2) = \begin{cases} x=1 \\ x=2 \end{cases}$
 $(x-1)(x-3) = \begin{cases} x=1 \\ x=3 \end{cases}$



چرا منفرد تریف نشده
 را نقوشتر؟

۱۷۵

الف) $x^2(x^2-1) = \begin{cases} x=0 \\ x=1 \end{cases}$



$x^2 + x + 2 =$ ریشه ندارد، $x^2 - 1 = 0 \rightarrow x = \pm 1$

تقریب غلط!

۱۷۵

ب) $x^2 + 3x + 4 =$ ریشه ندارد

$x^2 + 2x + 3 =$ ریشه ندارد

۹ - الف) $y = \frac{x^3 - 3x + 2}{x - 3} = \frac{(x-1)(x^2+x-2)}{x-3} = \frac{(x-1)(x+2)(x-1)}{x-3}$

مجموعه ضرایب صفات پس بر ۱-۳ ضمیمه پذیرفت!

۱۰ - الف) $y = \frac{x^4 - x^2}{x^2 + x + 2} = \frac{x^2(x^2 - 1)}{x^2 + x + 2} = \frac{x^2(x-1)(x+1)}{x^2 + x + 2}$

صفر ضمیمه پذیرفت!