

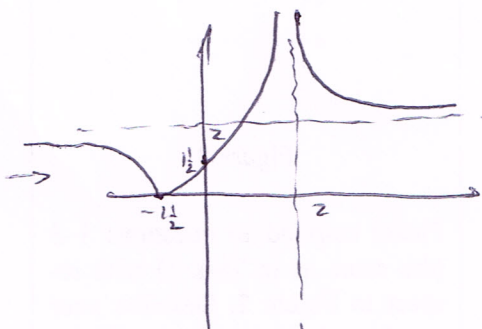
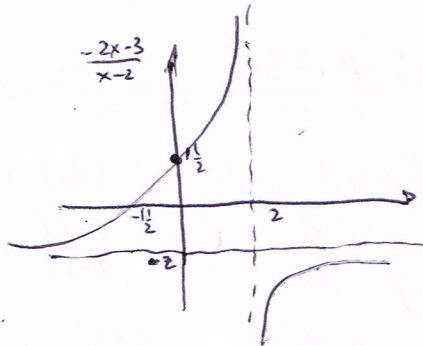
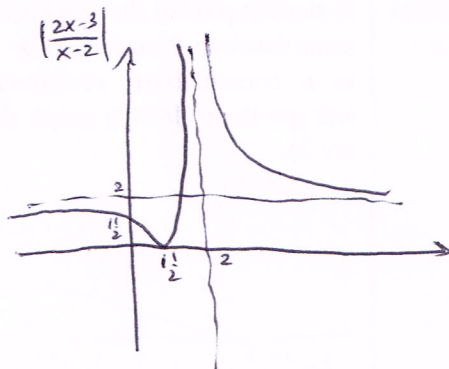
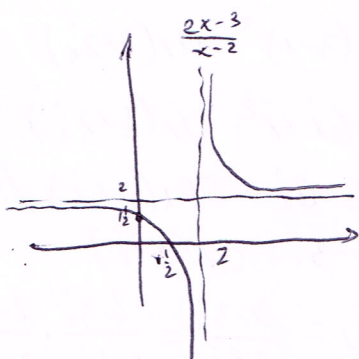
0.31
4

(6)

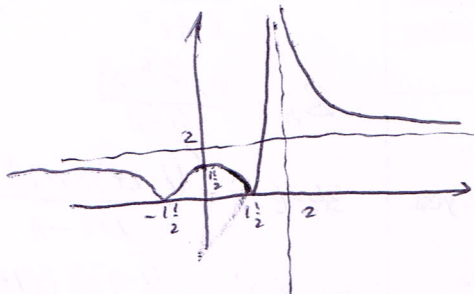
$$y = \begin{cases} \left| \frac{2x-3}{x-2} \right| & x \geq 0 \\ \left| \frac{-2x-3}{x-2} \right| & x < 0 \end{cases}$$

$x \geq 0$

$x < 0$



נלקח מכל פיר את המקום המשותף



(7)

$$|2|x-3| + 2|x-2| = m|x-2|$$

אם $x=2$ אז $m=0$

אם $x \neq 2$ נחלק את המשוואה ב- $|x-2|$

נותרת $|2|x-3| + 2|1| = m|1|$

$$\left| \frac{2|x-3|}{x-2} \right| = m-2$$

התוצאה היא $m-2$ ויש להתייחס למקרה $m=2$

- | | | | | | |
|------------------------|--------------|--------------------------|---------------------------|--------------|-----|
| $m=2$ | \leftarrow | $0 = m-2$ | אם $y=0$ | יש 2 פתרונות | (1) |
| $m > 4$ | \leftarrow | $2 < m-2$ | אם $y > 2$ | יש 3 פתרונות | (2) |
| $m = 3\frac{1}{2}$ | \leftarrow | $1\frac{1}{2} = m-2$ | אם $y = 1\frac{1}{2}$ | יש 3 פתרונות | (2) |
| $2 < m < 3\frac{1}{2}$ | \leftarrow | $0 < m-2 < 1\frac{1}{2}$ | אם $0 < y < 1\frac{1}{2}$ | יש 4 פתרונות | (3) |
| $3\frac{1}{2} < m < 4$ | \leftarrow | $1\frac{1}{2} < m-2 < 2$ | אם $1\frac{1}{2} < y < 2$ | יש 2 פתרונות | (2) |