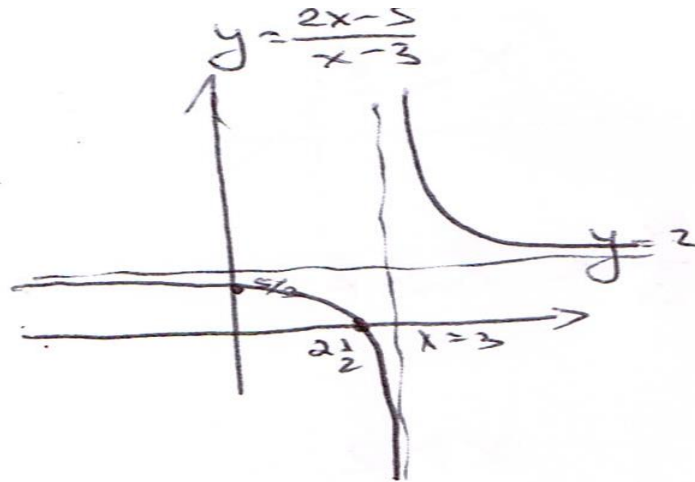


$$\frac{0.46}{2}$$

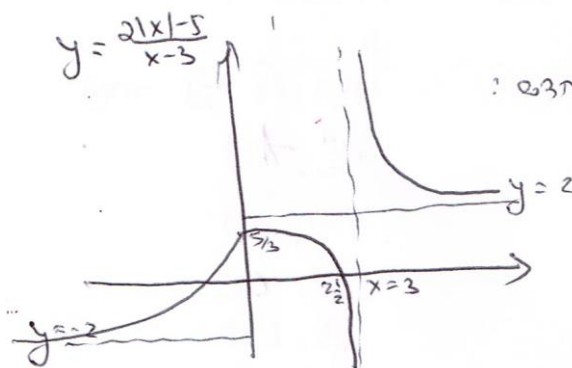
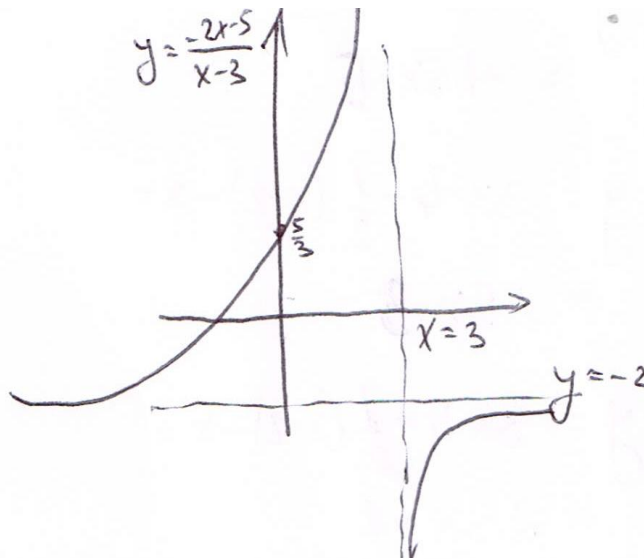
(k)

$$y = \begin{cases} \frac{2x-5}{x-3} & x \geq 0 \\ \frac{-2x-5}{x-3} & x < 0 \end{cases}$$

בתחום הראשון (גדול מאפס) הפונקציה נראית כך:

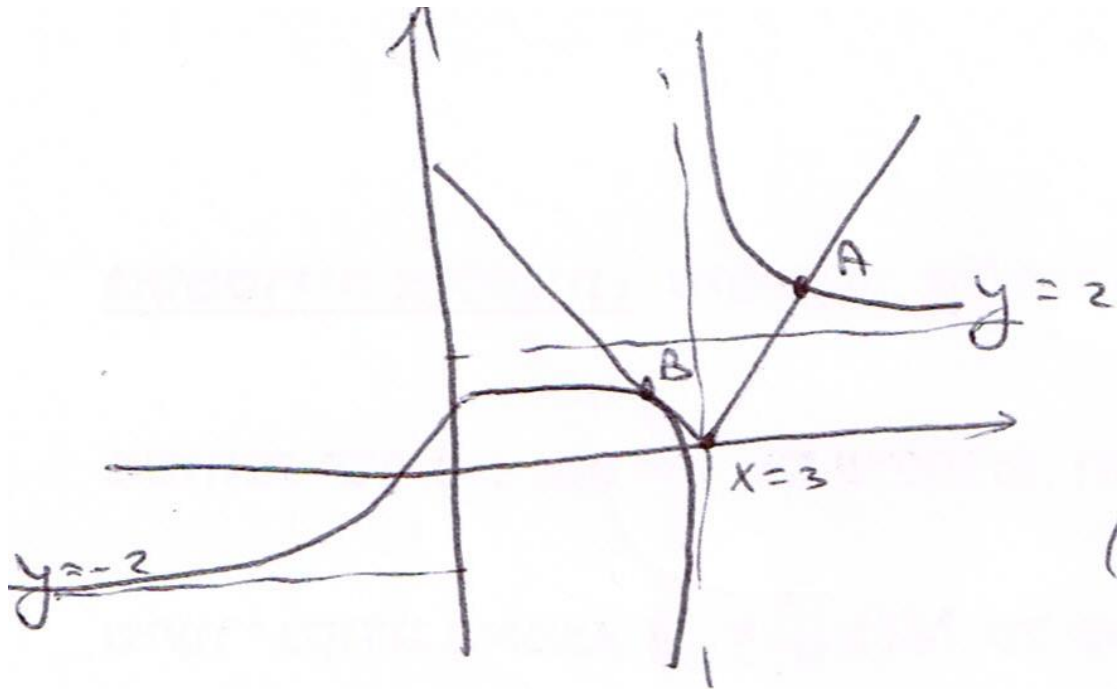


בתחום השני (קטן מאפס), הפונקציה נראית כך:



נא להזכיר את התמונות האחרונות של החברים:

ב) (אנא) לנסות לבטל את $|x-3|$ והקבל



$$x-3 = \frac{2x-5}{x-3} \quad | \cdot (x-3) \quad : A$$

$$\begin{aligned} x^2 - 6x + 9 &= 2x - 5 \\ x^2 - 8x + 14 &= 0 \rightarrow x = \frac{8 \pm \sqrt{64 - 56}}{2} = \frac{8 \pm \sqrt{8}}{2} = 4 \pm \sqrt{2} \end{aligned}$$

נבחר בפתרון רק את הפלוס (כי הוא מימין לאסימפטוטה $x=3$)

$$\begin{aligned} -(x-3) &= \frac{2x-5}{x-3} && \underline{1B} \\ -9 + 6x - x^2 &= 2x - 5 \\ x^2 - 4x + 14 &= 0 \\ (x-2)^2 &= 0 \\ x &= 2 \end{aligned}$$

הישר נמצא מעל הפרבולה בתחומים:

$$\begin{aligned} 2 &< x < 3 \\ x &> 4 + \sqrt{2} \\ x &< 2 \end{aligned}$$