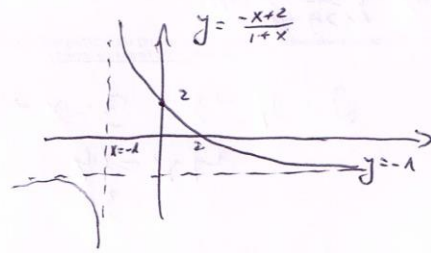
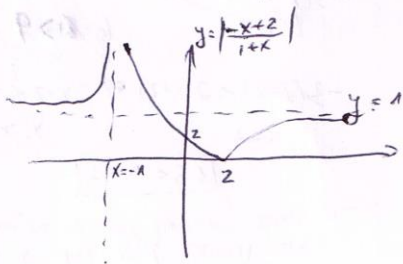
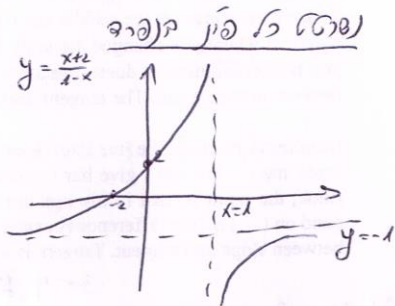
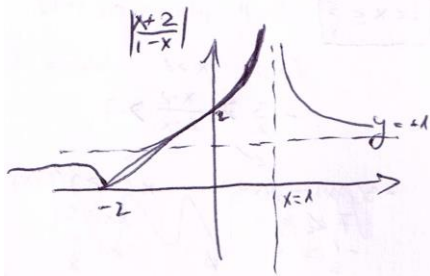
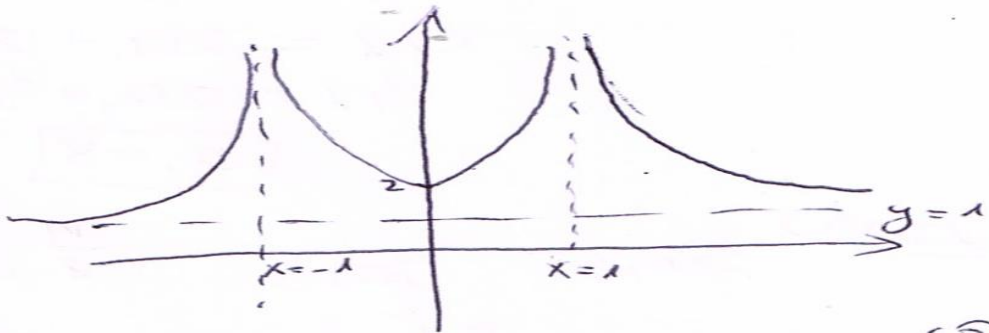


0.11  
3

$$y = \begin{cases} \frac{|x+2|}{|1-x|} & x \geq 0 \\ \frac{|-x+2|}{|1+x|} & x < 0 \end{cases}$$



ולקחת את פונקציה הנתונה  
הלאנטיגום הנתונה:



②  
הנחה

$$\frac{3}{2} < \left| \frac{|x|+2}{1-|x|} \right| \leq 7$$

פונקציה (אנטיגום) (אנטיגום)  $x > 0$

$$\frac{3}{2} < \left| \frac{x+2}{1-x} \right| \leq 7$$

$$0 < x < 1 \quad \text{רק}$$

$$\frac{3}{2} < \frac{x+2}{1-x} \leq 7$$

$$3(1-x) < 2(x+2)$$

$$-1 < 5x$$

$$-\frac{1}{5} < x$$

$$x+2 \leq 7(1-x)$$

$$8x \leq 5$$

$$x \leq \frac{5}{8}$$

$$-\frac{1}{5} < x \leq \frac{5}{8}$$

$$\boxed{0 < x \leq \frac{5}{8}}$$

פתרון: פתרון ראשון

פתרון שני  $x > 1$  (2)

$$-\frac{3}{2} \leq \frac{x+2}{1-x} \leq 7$$

$$-3(1-x) < 2(x+2) \quad \text{or}$$

$$x < 7$$

$$x+2 \leq 7(1-x)$$

$$x > 1.5$$

$$\boxed{1.5 < x < 7}$$

פתרון של השני הוא פתרון ראשון

כי  $|x|$  חייב להיות הפתרון הוא:

$$-\frac{5}{8} < x < 0$$

$$0 < x \leq \frac{5}{8}$$

$$-7 < x < -\frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2} < x < 7$$