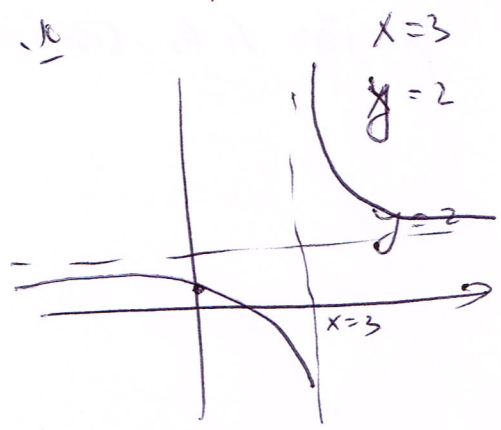
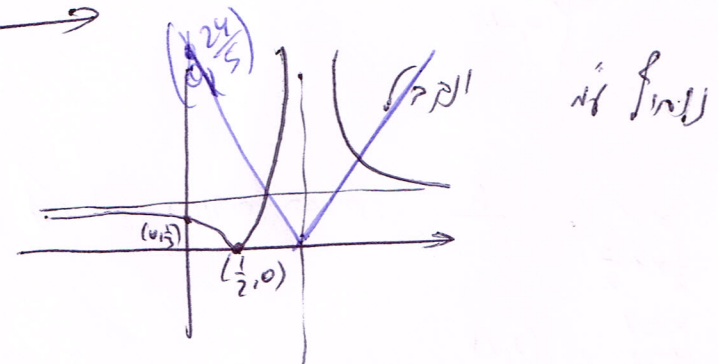


0.9  
2



$x=3$  אסימטו אנכית  
 $y=2$  אסימטו אופקית  
 $y_1 = \left| \frac{2x-1}{x-3} \right|$   
נקודת נר  $(0, \frac{1}{3})$



הפונקציה המוגדרת למחצית מהמחנה  $x=3$  -

$$y_2 = \begin{cases} \frac{8}{5}(x-3) & x \geq 3 \\ \frac{8}{5}(3-x) & x < 3 \end{cases}$$

ע"פ השיטה נותן אומג,  $y_2 \leq y$  עבור  $x > 3$  וגם בתחום  $x < 3$

בתחום  $\frac{1}{2} < x < 3$  שכתבנו את ההיפרבולה (כ"ס) האומגני (לניגום)

$$-\frac{2x-1}{x-3} > -\frac{8}{5}(x-3)$$

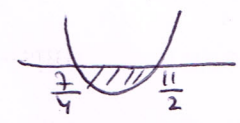
לפי שכתבנו את  $y_2$  מכאן:  
נחשב את הפונקציה אומג?  $(x-3)$   
שכתבנו -1 בתחום

$$2x-1 \geq \frac{8}{5}(x-3)^2$$

$$10x-5 \geq 8x^2-48x+72$$

$$0 \geq 8x^2-58x+77$$

$$0 \geq 8(x-\frac{41}{8})(x-\frac{17}{8})$$



$$1.75 < x < 5.5$$

$$\boxed{1.75 < x < 3}$$

בתחום שלני זה

$$\frac{2x-1}{x-3} > \frac{8}{5}(x-3)$$

בתחום  $x \geq 3$  נקרא  
 $x-3 > 0$  ולכן נכפול את שני האגפים במינוס האי שוויון

$$5(2x-1) > 8(x-3)^2$$

$$1.75 < x < 5.5$$

$$\boxed{3 \leq x < 5.5}$$

בתחום שלני

$$\boxed{1.75 < x < 5.5}$$

1.2

עבור  $a < 3$ , אנחנו לציב  $a-3$ .  $y_1$  במ"ק  
אומג, מכאן  $\frac{2x-1}{a-3}$  לציב ולח.