

נקהן נוף 2 - גיאוגרפיה סופי

$$(x-8)^2 + (y-14)^2 = 400 \quad (\text{c .1})$$

$$F_1 = (15, 0) \quad (\text{1}) \quad (\text{2})$$

$$\frac{x^2}{625} + \frac{y^2}{400} = 1 \quad (\text{2})$$

$$(x+15)^2 + (y-15)^2 = 225, \quad (x-5)^2 + (y-5)^2 = 25 \quad (\text{d})$$

$$\vec{EF} = \frac{k}{2}\vec{u} + \left(\frac{1}{2} - \frac{k}{2}\right)\vec{v} + \left(\frac{1}{2} - \frac{3k}{2}\right)\vec{w} \quad (\text{c .2})$$

$$k = \frac{1}{3} \quad (\text{3})$$

$$B(8, 6, 0), C(0, 4, 0), D(0, 4, 9) \quad (\text{d})$$

$$V_{ABCD} = 48 \quad (\text{3})$$

ל- \vec{u} , \vec{v} ו- \vec{w} הם מוקד אחד ו- \vec{u} הוא קומבינציית \vec{v} ו- \vec{w} . \vec{EF} מתקף ב- \vec{u} .

לפניהם, $\vec{AB} \perp \vec{u}$ ו- $\vec{EF} \parallel \vec{u}$. \vec{u} הוא מוקד של המרחב.

בנוסף, \vec{u} מתקף ב- \vec{v} ו- \vec{w} .

קוכחה (\text{c .3})

$$Z_1 = \sqrt{2} \operatorname{cis}(45^\circ) \quad (\text{2})$$

$$Z_{4n-2}, Z_{4n-1}, Z_{4n} \quad (\text{c})$$

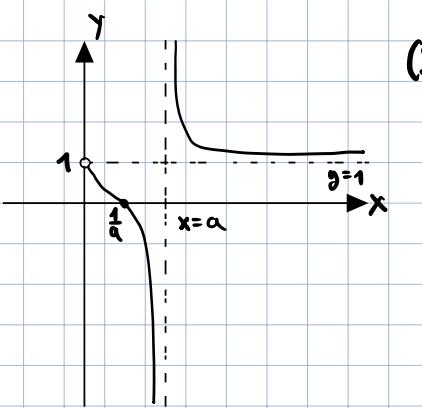
0- δ מוקד של המרחב (\text{2})

$$a < x \leq b \quad 0 < x \leq a \quad (\text{1}) \quad (\text{c .4})$$

$$y=1, \quad x=a \quad (\text{2})$$

$$\left(\frac{1}{a}, 0\right) \quad (\text{3})$$

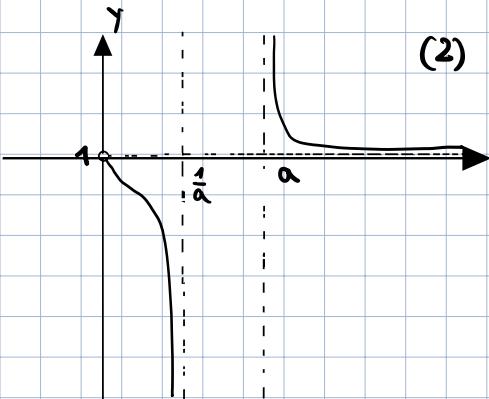
$$a < x \leq b \quad 0 < x \leq a \quad (\text{4})$$



(5)

$f'(x) \leq 0 < k f(x)$ מתקיים: $a < x$ \Rightarrow $f'(x) \neq f(x)$

$$a < x \quad (1) \quad 0 < x < \frac{1}{a} \quad (2)$$



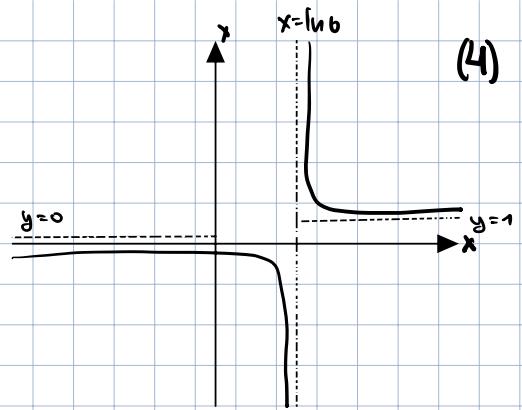
$2 \ln 4 + 5 \quad (3)$

$x \neq \ln 6 \quad (1) \quad (k, 5)$

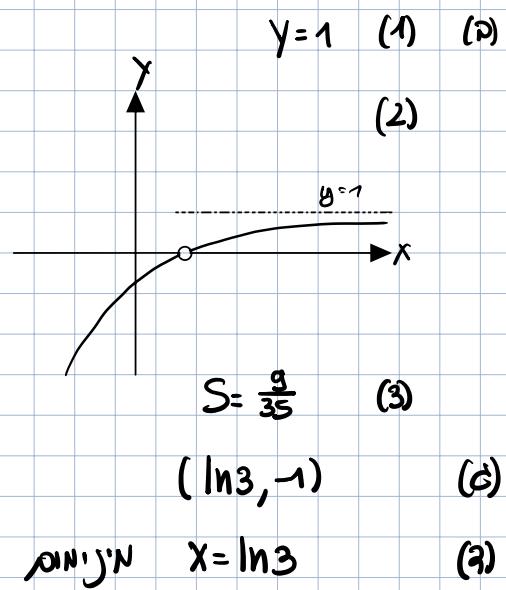
$$x = \ln 6, \quad y = 1, \quad y = 0 \quad (2)$$

לפניהם נסמן (3)

ולבסוף, ניתן: $\ln 6 < x$



(4)



$y=1$ (1) (2)

(2)

$$S = \frac{9}{35} \quad (3)$$

$(\ln 3, -1)$ (4)

$x = \ln 3$ (5)