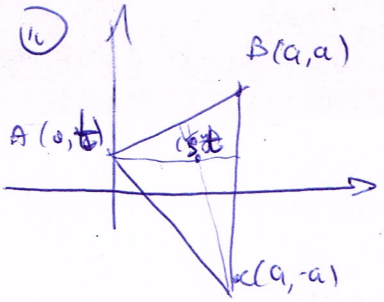
$\frac{-10}{(190)}$

א



הגובה לצלע BC הוא $y=t$

שיפוע AB $m_{AB}=\frac{a-t}{a}$

שיפוע הגובה ל-AB $m_h=\frac{t+a}{s-a}$

$-1=m_{AB}\cdot m_h=\frac{a-t}{a}\cdot\frac{a+t}{s-a}=\frac{a^2-t^2}{sa-a^2}\rightarrow \cancel{a^2}-sa=\cancel{a^2}-t^2$

$sa=t^2$

במקום (s,t) נשתמש ב (x,y) ונקבל משוואת פרבולה $y^2=xa$

ב

אם המפגש ב- $B(a,a)$ נציב במשוואת הפרבולה ונקבל $a^2=a^2$

$C(a,-a)$ ״ $(a^2=a^2$

$A(0,t)$ $t^2=0\cdot a=0\rightarrow t=0$

$(0,0)$