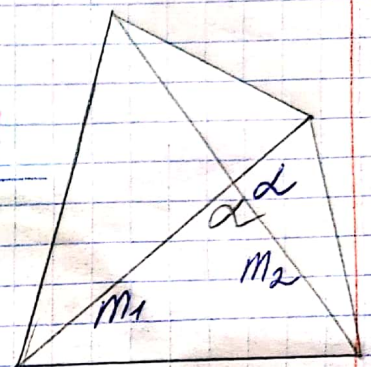


27/4/20

שטח מרובע עם כ"ס  
שאיכותו והכפולת סינייה ק

$$S = \frac{m_1 \cdot m_2 \cdot \sin \alpha}{2}$$



\* אין חשיבות אם הזווית  $\alpha$  חזקה או קלה  
כי  $\sin \alpha = \sin 180^\circ - \alpha$

59/152

51/652

ח' 5 27/4/20

$m_1 = 12$   
נ"ו

$m_2 = 16$   
נ"ו  
 $\alpha = 42^\circ$

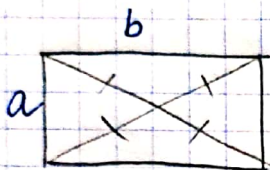
$S = \frac{12 \cdot 16 \cdot \sin 42^\circ}{2} = 64.24$   
נ"ו

54/653

$S = 200$   
נ"ו

$\alpha = 57^\circ$

$m_1 = m_2$   
פ'וה ק'סוהו ו'וסוהו



$S = \frac{m_1 \cdot m_2 \cdot \sin 57^\circ}{2} = 200$

$m_1^2 = 400 : \sin 57^\circ = 476.94 \sqrt{}$

$m_1 = m_2 = 21.84$   
נ"ו

56/653

$S = S$   
נ"ו ק'סוהו נ"ו

$\alpha = \alpha$   
ק'וסוהו ו'וסוהו

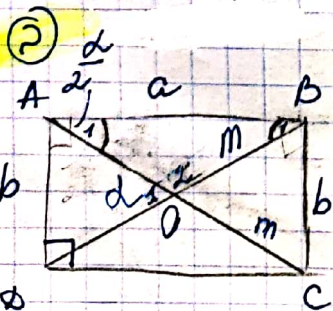
10) ק'סוהו ו'וסוהו

$m = \sqrt{\frac{2S}{\sin \alpha}}$

$S = \frac{m_1 \cdot m_2 \cdot \sin \alpha}{2}$

$S = \frac{m^2 \cdot \sin \alpha}{2}$

$m^2 = \frac{2S}{\sin \alpha}$



$\Delta OAB$  י"ו  $\Rightarrow +A_1 = +B_1$   
 $\angle O_2 = 180 - \alpha$   
 $+A_1 + +B_1 + +O_2 = 180^\circ$   
 $+A_1 = +B_1 = \frac{\alpha}{2}$

$\Delta ABC$  ו'וסוהו ו'וסוהו

$\frac{AB}{AC} = \cos \frac{\alpha}{2} \quad \frac{a}{m} = \cos \frac{\alpha}{2}$

$\frac{BC}{AC} = \sin \frac{\alpha}{2} \quad \frac{b}{m} = \sin \frac{\alpha}{2}$

$b = (\sin \frac{\alpha}{2}) \cdot \sqrt{\frac{2S}{\sin \alpha}}$

$a = (\cos \frac{\alpha}{2}) \cdot \sqrt{\frac{2S}{\sin \alpha}}$