

$$\int_0^3 (9x^2 + 2x + 4) dx = \left[ 3x^3 + x^2 + 4x + C \right]_0^3 = 102$$

$$e^{x+iy} = e^x (\cos y + i \sin y)$$

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$



$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$



$$\int_a^b f(x) dx$$

# פתרון תרגיל

## טריגונומטריה - זהויות ומשוואות טריגונומטריות מתמטיקה (4 יח"ל) חלק ב'-1

481 , עמ' 438 , ת. 1

המצגת נערכה ע"י עומרי נווה  
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

$$\nabla \xi \cdot \frac{\partial^\epsilon \chi}{\partial p^\epsilon} + \nabla \zeta \wedge \frac{\partial^\gamma \psi}{\partial q^\gamma} = 0$$

$$\oint_{\text{כל הסלע}} (E + H \wedge T) \int_{-\infty}^{+\infty} \frac{\partial^2 \mathcal{G}}{\partial \phi \partial z} d\Omega d\tau = \frac{\Gamma(\mathcal{H}) \zeta(\Omega, \tau)}{(2\pi)^{\mathcal{H}} \mathcal{K}}$$

$$dF = \frac{\langle \Phi | \zeta | \Psi \rangle}{(2\pi)^{\mathcal{H}} c^2} \left[ \gamma d\Sigma + \mathbf{b} \frac{\partial \xi}{\partial z} \wedge d\xi \right]$$

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$



# השאלה

(1) במשולש  $ABC$  הזווית  $BAC$  גדולה פי 2 מהזווית  $ABC$ . נתון:  $2 \text{ ס"מ} = AC$ ,  
 $3 \text{ ס"מ} = BC$ .

א. חשב את זווית המשולש  $ABC$ .

ב. חשב את שטח המשולש  $ABC$ .

הזווית BAC גדולה פי 2 מהזווית ABC.  
א. חשב את זוויות המשולש ABC.

## פתרון

משפט הסינוסים:

$$\frac{2}{\sin x} = \frac{3}{\sin 2x}$$

$$\frac{2}{\sin x} = \frac{3}{2\sin x \cos x} \quad / \cdot 2\sin x \cos x$$

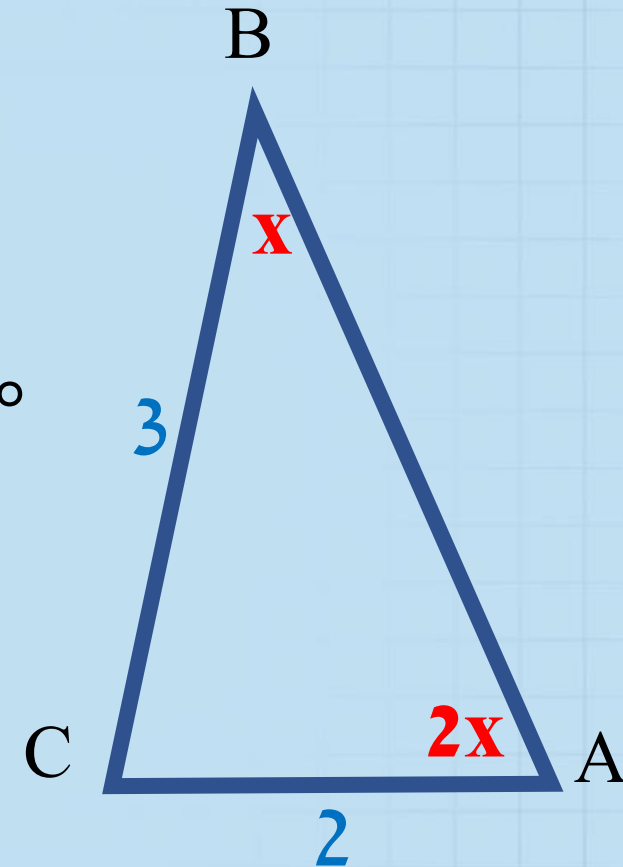
$$4\cos x = 3$$

$$\cos x = \frac{3}{4}$$

$$x = 41.41^\circ$$

$$2x = 82.82^\circ$$

$$180^\circ - 3x = 55.77^\circ$$



זוויות המשולש הן  $82.82^\circ$ ,  $55.77^\circ$ ,  $41.41^\circ$

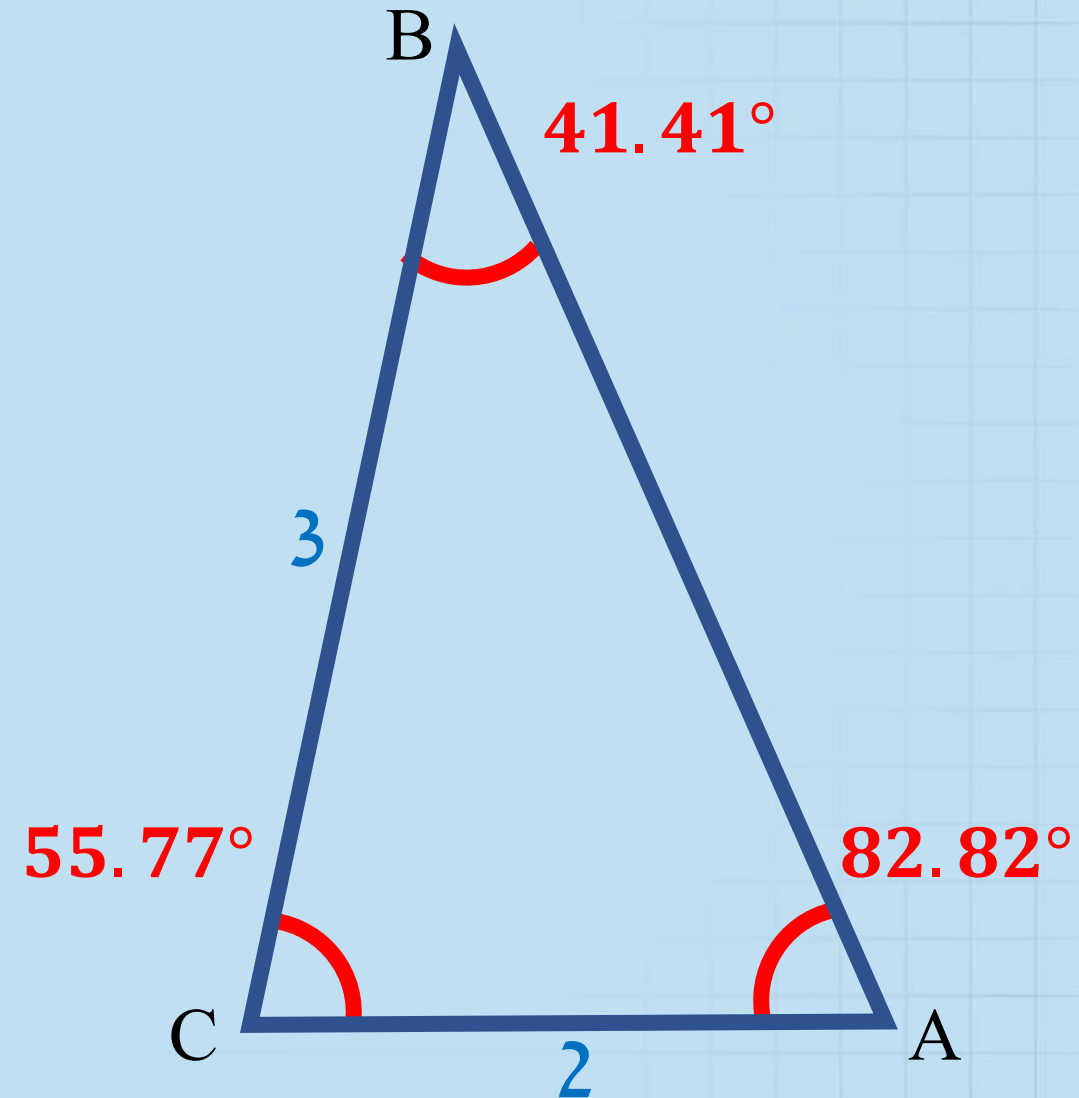
ב. חשב את שטח המשולש ABC.

## פתרון

חישוב שטח משולש:

$$S_{\Delta ABC} = \frac{1}{2} \cdot 2 \cdot 3 \cdot \sin 55.77^\circ = 2.48$$

$$S_{\Delta ABC} = 2.48 \text{ סמ"ר}$$



# בהצלחה