

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

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

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



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



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

פתרון תרגיל משפט הקוסינוסים - מדובעים מתמטיקה (4-5 יח"ל) חלק א'

581-481 , עמ' 508 , ת. 32

המצגת נערכה ע"י יוסי כהן
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

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

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



השאלה

(32) אחת הזוויות במקבילית היא 60° והיקף המקבילית הוא 26 ס"מ.

חשב את צלעות המקבילית אם נתון שהאלכסון הקטן של המקבילית קטן בס"מ אחד מהצלע הגדולה של המקבילית.

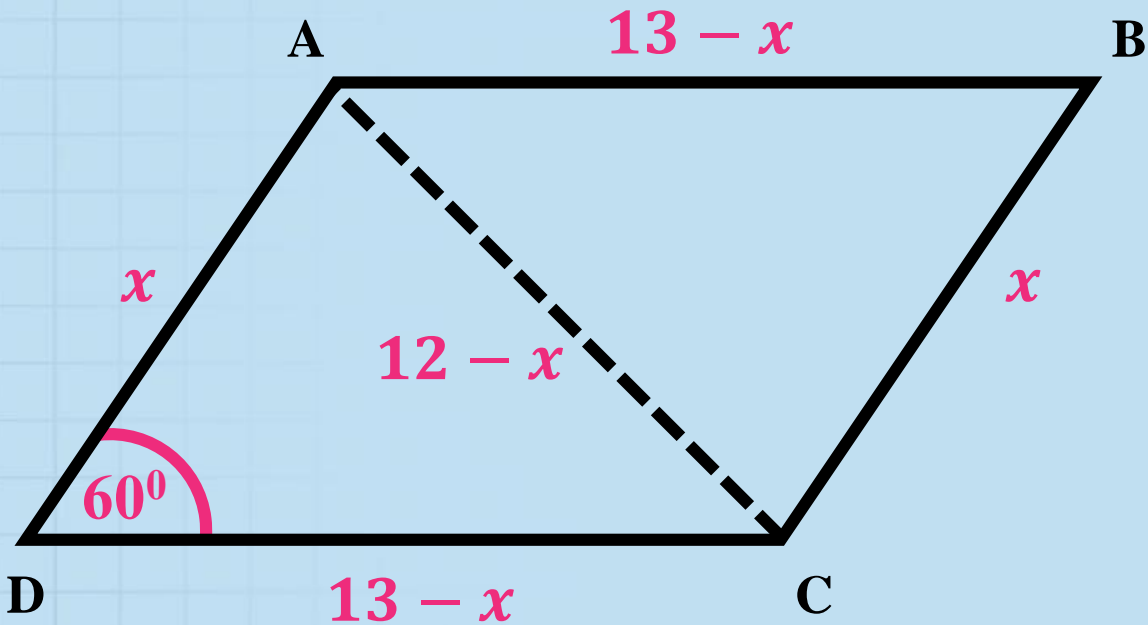
$$c^2 = a^2 + b^2 - 2ab \cos \gamma \quad \text{שלבי פתרון:}$$

1. נסמן ונשלים במידת הצורך צלעות וזוויות במשולש.
2. זיהוי נתונים לשימוש במשפט הקוסינוסים.
3. הצבה וחישוב.

חשב את צלעות המקבילית אם נתון שהאלכסון הקטן של המקבילית קטן בסיים אחד מהצלע הגדולה של המקבילית.

פתרון

נשרטט, נשלים ונסמן את הזוויות והצלעות.



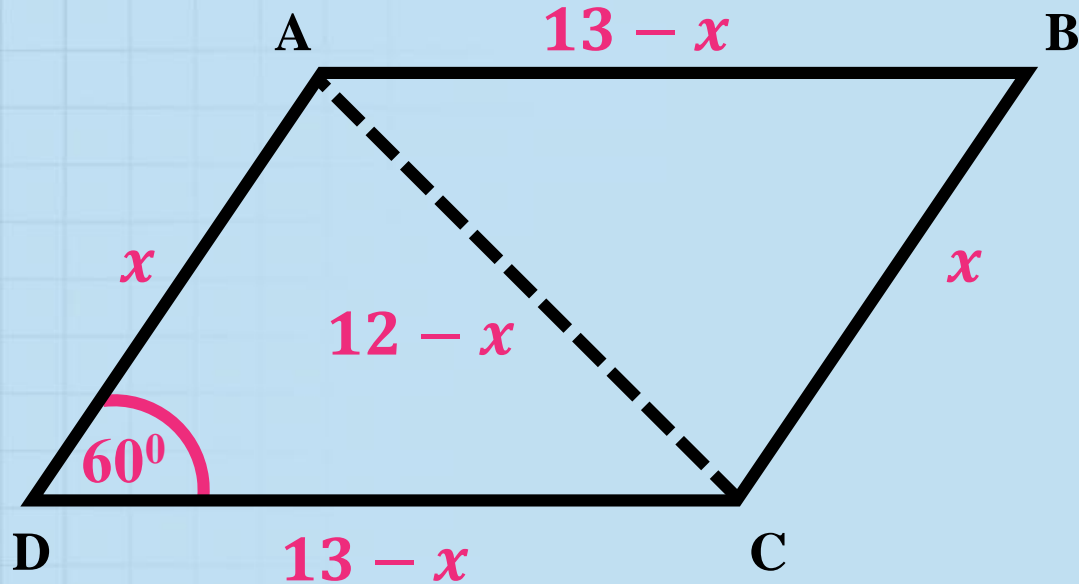
$$AD = BC = x$$

$$AB = DC = 13 - x$$

$$AC = 12 - x$$

חשב את צלעות המקבילית אם נתון שהאלכסון הקטן של המקבילית קטן בסיים אחד מהצלע הגדולה של המקבילית.

פתרון



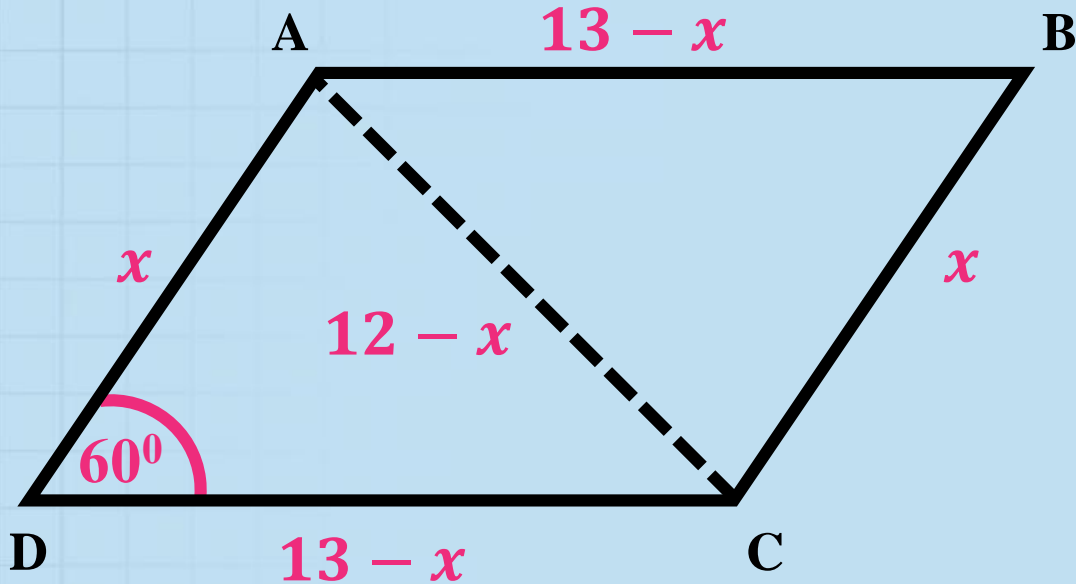
נתבונן במשולש ADC.

$$(12 - x)^2 = x^2 + (13 - x)^2 - 2x(13 - x) \cdot \cos 60$$

$$144 - 24x + x^2 = x^2 + 169 - 26x + x^2 - 13x + x^2$$

חשב את צלעות המקבילית אם נתון שהאלכסון הקטן של המקבילית קטן בסיים אחד מהצלע הגדולה של המקבילית.

פתרון



$$2x^2 - 15x + 25 = 0$$

$$x_1 = 5$$

$$x_2 = 2.5$$

$$AD = BC = 5 \text{ ס"מ}$$

$$AD = BC = 2.5 \text{ ס"מ}$$

$$AB = DC = 8 \text{ ס"מ}$$

$$AD = BC = 10.5 \text{ ס"מ}$$

בהצלחה