

$$\int_0^3 (9x^2 + 2x + 4) dx = 3x^3 + x^2 + 4x + C \Big|_0^3 = 102$$

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

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



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



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

פתרון תרגיל

מעגל - משפט הקוסינוסים

מתמטיקה (5 יח"ל) חלק ב'-1

581, עמ' 527, ת.3

המצגת נערכה ע"י אבי בן נעים
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

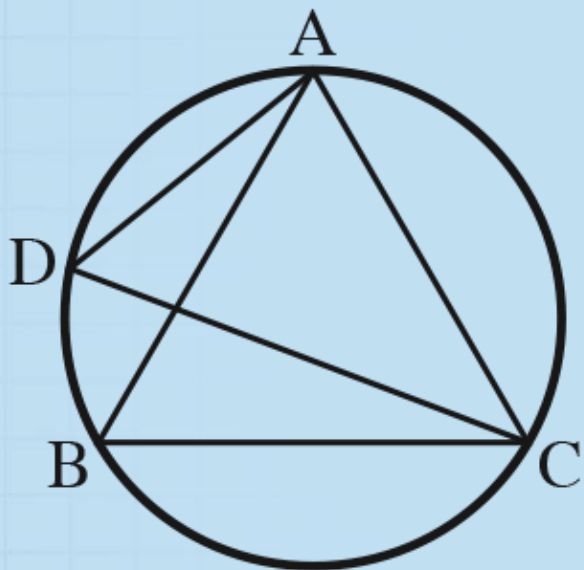
$$\oint_{\text{全てのスペース}} (E + H \wedge T) \int_{-\infty}^{+\infty} \frac{\partial^2 \mathcal{A}}{\partial \phi \partial z} d\Omega d\tau = \frac{\Gamma(\mathcal{H}) \zeta(\Omega, \tau)}{(2\pi)^{\mathcal{H}} \mathcal{K}}$$

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

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



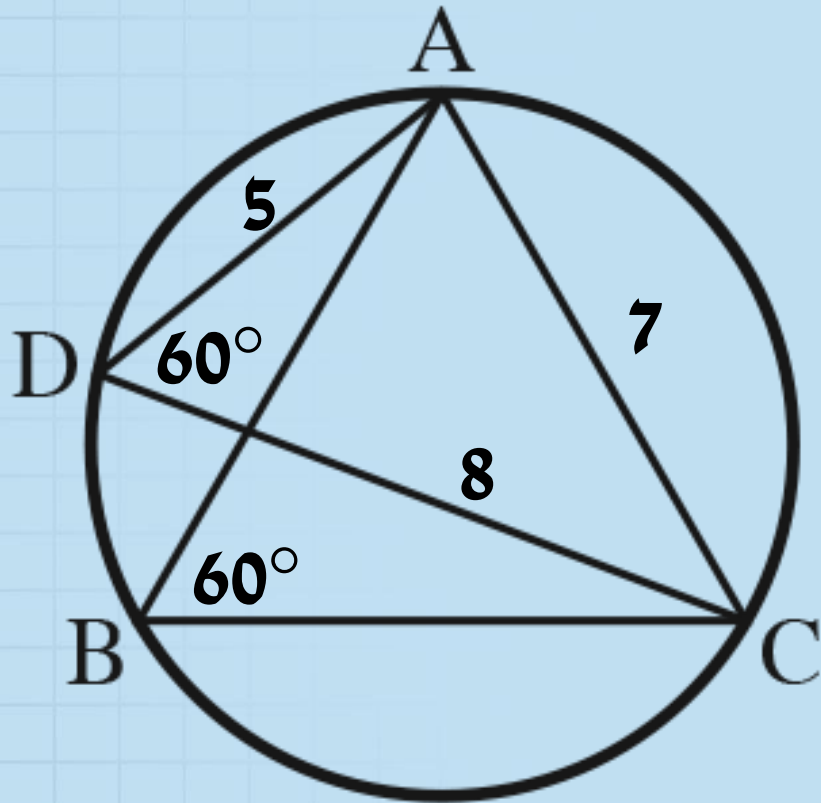
השאלה



- (3) ABC הוא משולש שווה צלעות החסום במעגל. D היא נקודה על הקשת AB . נתון: $AD = 5$ ס"מ, $DC = 8$ ס"מ.
- חשב את הצלע של המשולש ABC .
 - חשב את רדיוס המעגל.

נתון: $AD = 5$ ס"מ, $DC = 8$ ס"מ. א. חשב את הצלע של המשולש ABC .

פתרון



$$AC^2 = AD^2 + DC^2 - 2 \cdot AD \cdot DC \cos \angle D$$

$$AC^2 = 5^2 + 8^2 - 2 \cdot 5 \cdot 8 \cos 60^\circ$$

$$AC^2 = 49$$

$$AC = 7 \text{ ס"מ}$$

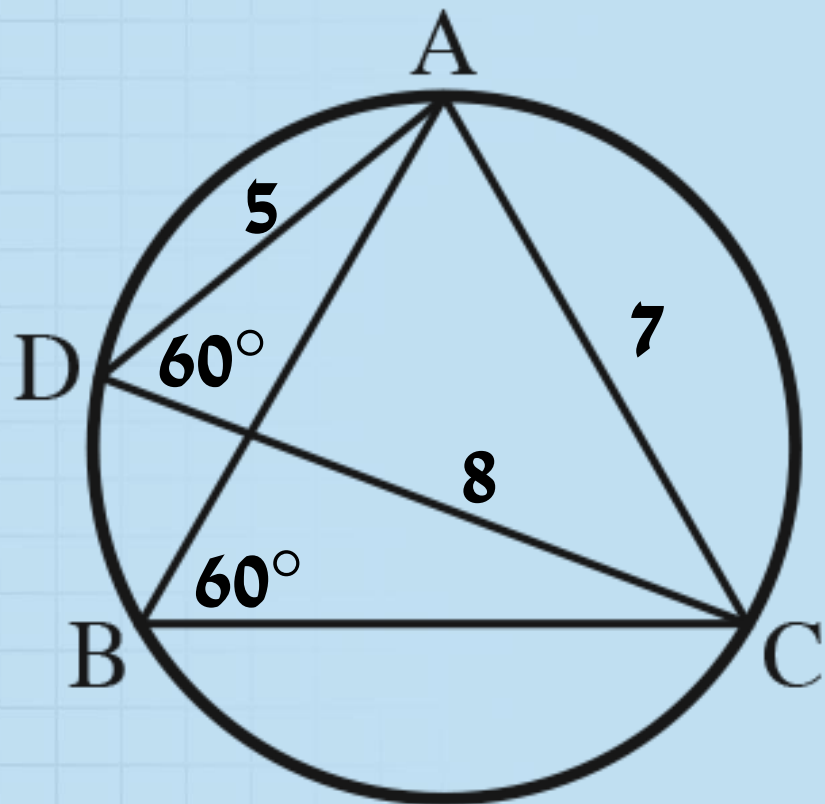
פתרון

רדיוס המעגל ← משפט הסינוסים

$$\frac{a}{\sin \alpha} = \frac{b}{\sin \beta} = \frac{c}{\sin \gamma} = 2R$$

$$\frac{7}{\sin 60^\circ} = 2R$$

$$R = 4.04 \text{ ס"מ}$$



בהצלחה