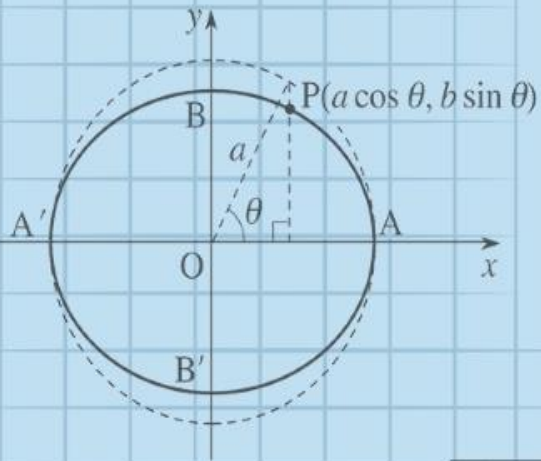


$$\int_0^3 (9x^2 + 2x + 4) dx = 3x^3 + x^2 + 4x + C \Big|_0^3 = 102$$

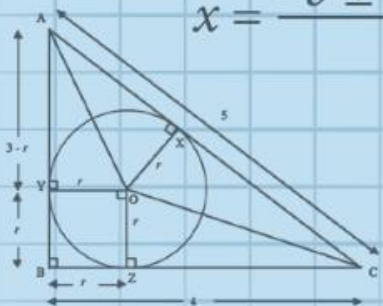
$$e^{x+iy} = e^x(\cos y + i \sin y)$$

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



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

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



תרגיל לדוגמה

פתרון בעיות במעגל

בעזרת משולש ישר זווית

מתמטיקה (4 יח"ל) חלק ב'-1

481, עמ' 359, דוגמה א'

המצגת נערכה ע"י שירי דוברין

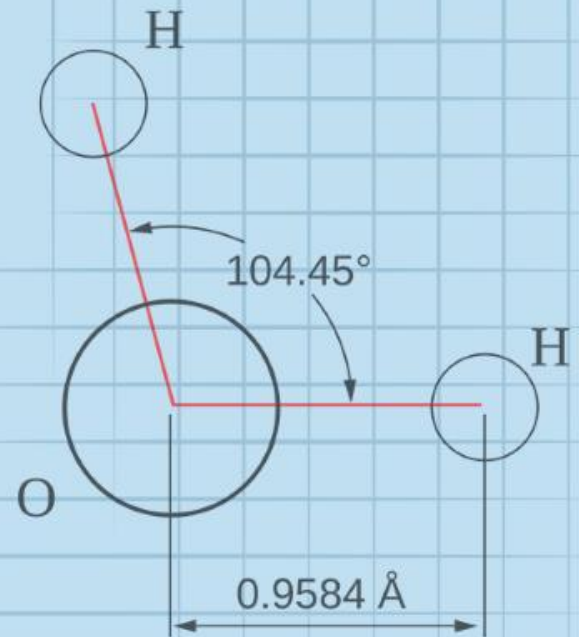
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

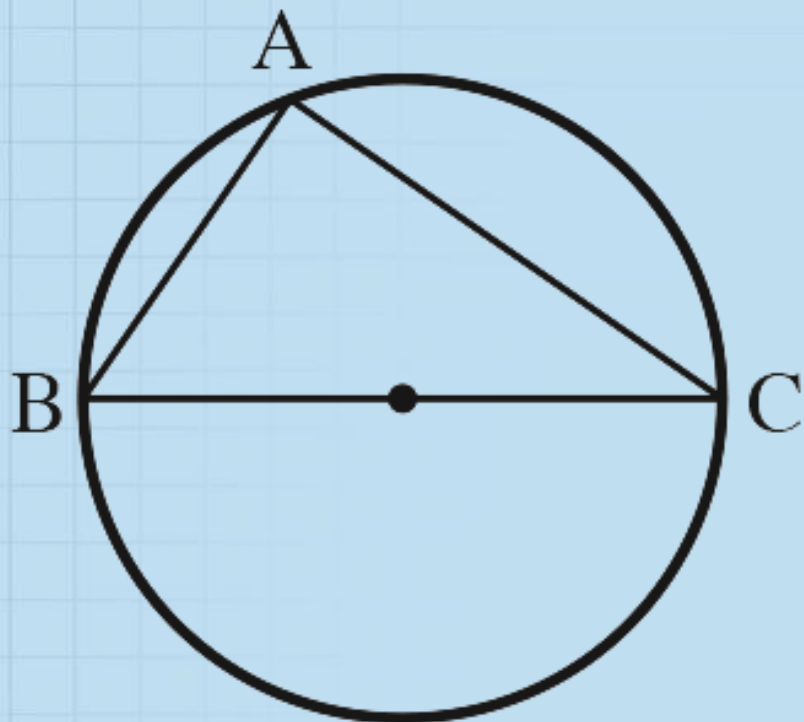
$$\oint_{\text{כל הסלע}} (E + H \wedge T) \int_{-\infty}^{+\infty} \frac{\partial^2 \mathcal{G}}{\partial \phi \partial z} d\Omega d\tau = \frac{\Gamma(\mathcal{H}) \zeta(\Omega, \tau)}{(2\pi)^{\mathcal{H}} \mathcal{K}}$$

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

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



תרגיל לדוגמה



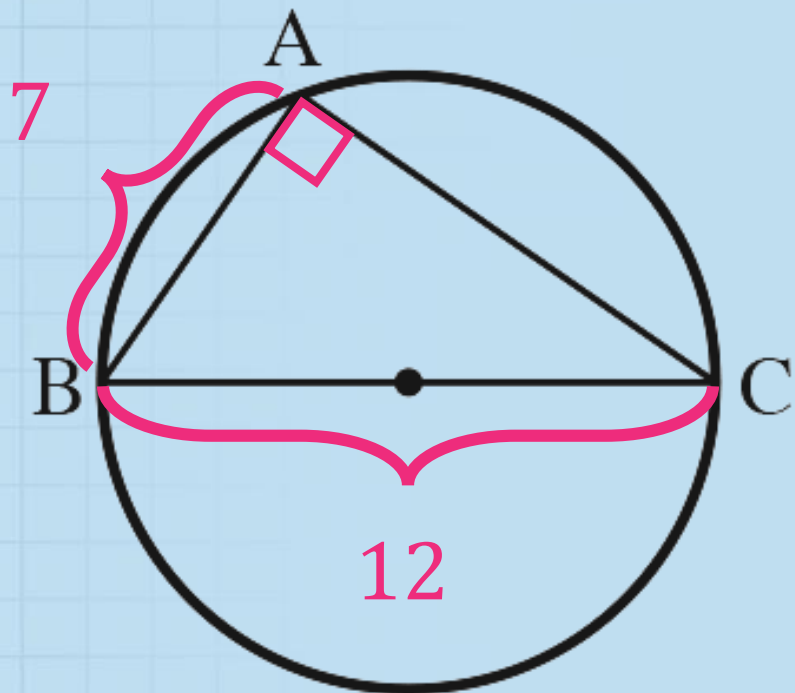
דוגמא א':

משולש ABC חסום במעגל שרדיוסו 6 ס"מ
כך שהצלע BC היא קוטר. נתון: $AB = 7$ ס"מ.
חשב את הזוויות של המשולש ABC.

תרגיל לדוגמה

נסמן את הנתונים על גבי הסרטוט:

$$BC \text{ קוטר} = 2R = 2 \cdot 6 = 12 \text{ מ"ס}$$



צ.ל.:

$$\sphericalangle A = ?$$

$$\sphericalangle B = ?$$

$$\sphericalangle C = ?$$

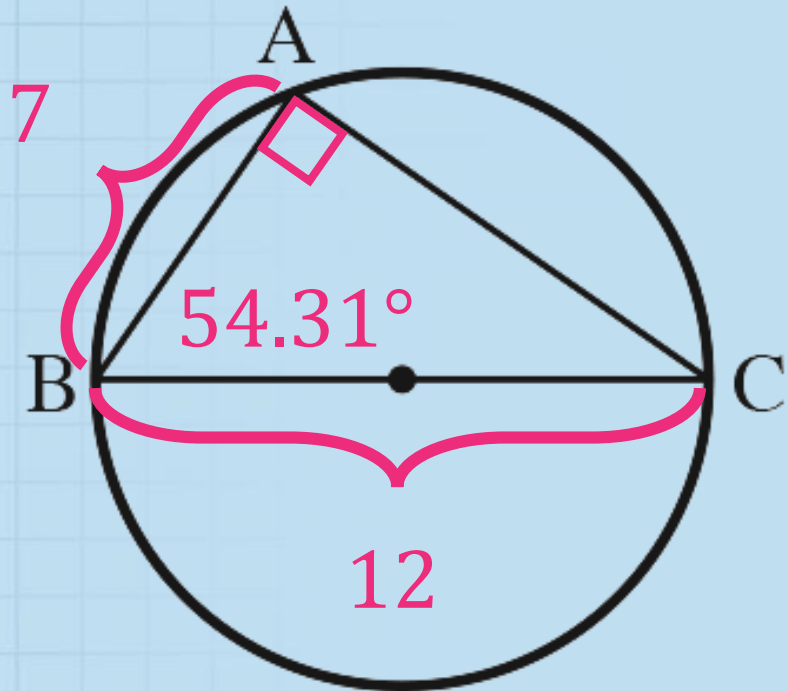
זווית היקפית הנשענת על קוטר

היא זווית ישרה:

$$\sphericalangle A = 90^\circ$$

תרגיל לדוגמה

ΔBAC ישריז:



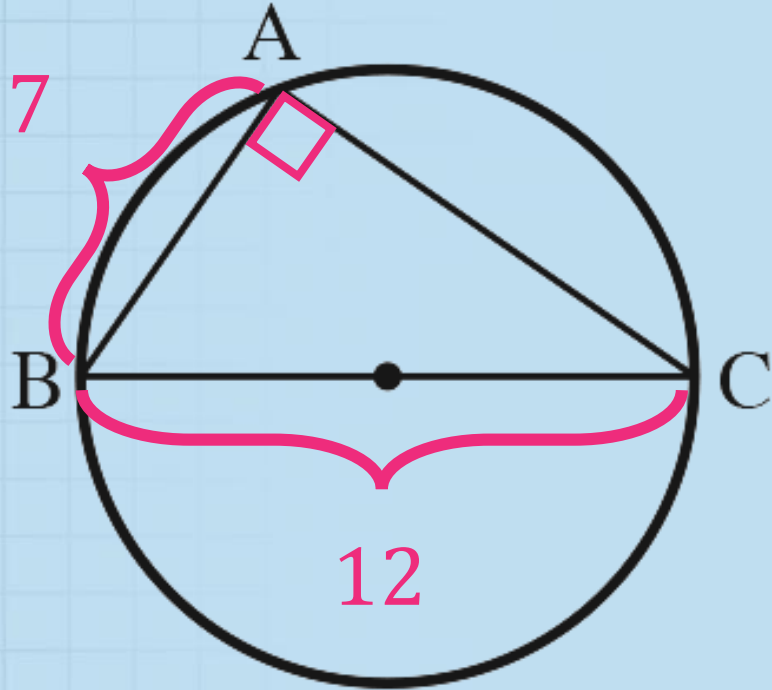
$$\cos \sphericalangle B = \frac{AB}{BC} = \frac{7}{12}$$

$$\sphericalangle B = 54.31^\circ$$

$\sphericalangle C$ משלימה ל- 180° במשולש:

$$\sphericalangle C = 180^\circ - (90^\circ + 54.31^\circ) = 35.69^\circ$$

תרגיל לדוגמה



לסיכום,

$$\sphericalangle A = 90^\circ$$

$$\sphericalangle B = 54.31^\circ$$

$$\sphericalangle C = 35.69^\circ$$

מ.ש.ל

בהצלחה