

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

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

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



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



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

פתרון תרגיל

מעגל - משפט הסינוסים

מתמטיקה (5 יח"ל) חלק ב'-1

581, עמ' 515, ת. 15

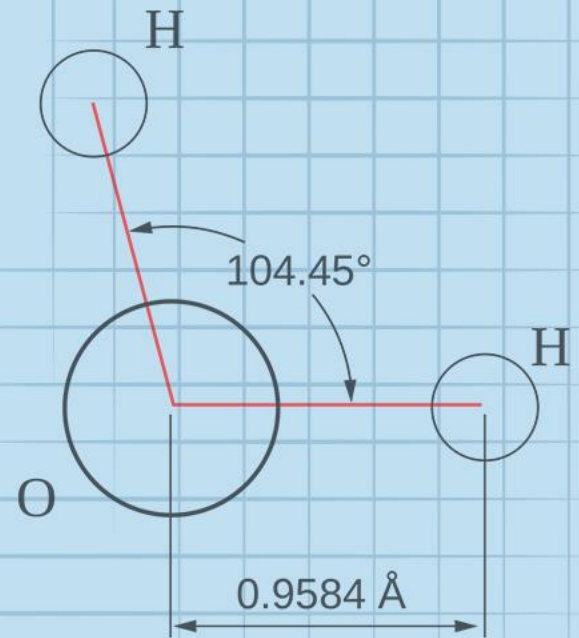
המצגת נערכה ע"י אבי בן נעים
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

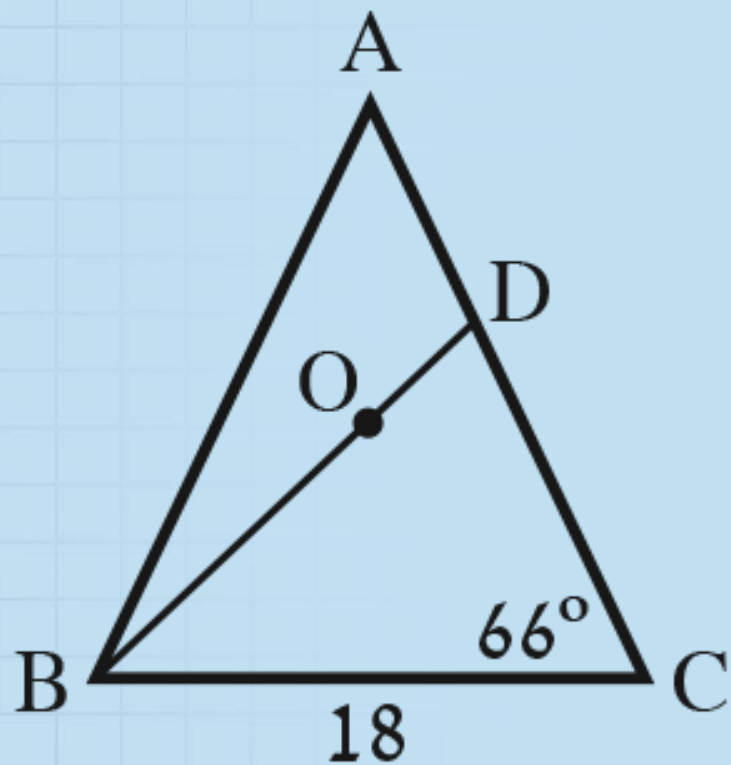
$$\oint_{\text{全てのスペース}} (E + H \wedge T) \int_{-\infty}^{+\infty} \frac{\partial^2 \mathcal{G}}{\partial \phi \partial z} d\Omega d\tau = \frac{\Gamma(\mathcal{H}) \zeta(\Omega, \tau)}{(2\pi)^{\mathcal{H}} \mathcal{K}}$$

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

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

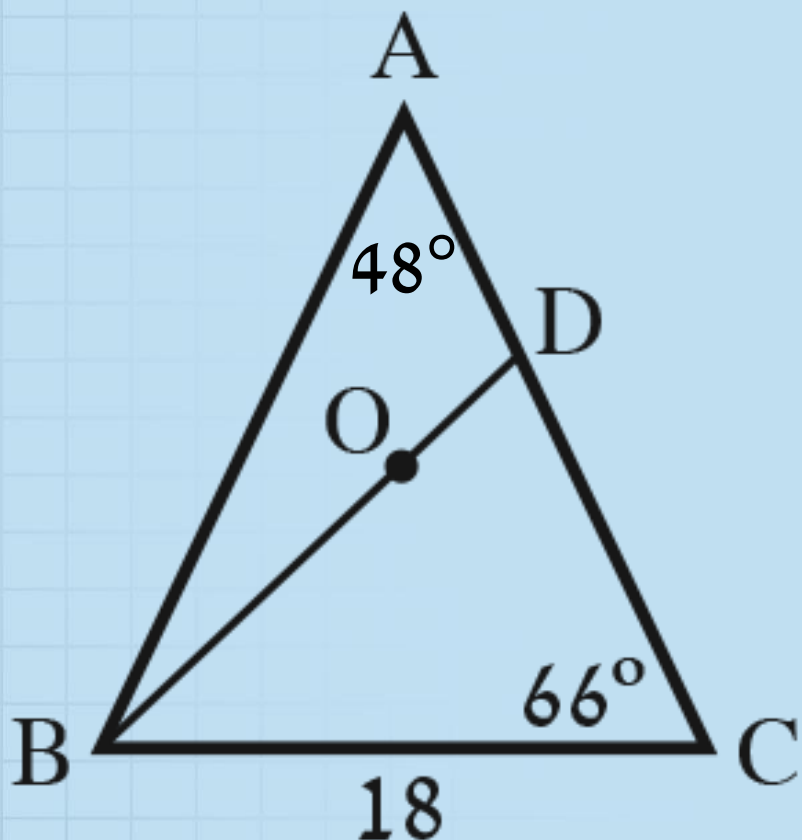


השאלה



(15) במשולש שווה שוקיים ABC ($AB = AC$) הנקודה O היא מרכז המעגל החוסם את המשולש. הנקודה D נמצאת על השוק AC והקטע BD עובר דרך הנקודה O . הבסיס BC הוא 18 ס"מ וזווית הבסיס היא 66° .
חשב את OD .

פתרון



השלמת זווית במשולש

משפט הסינוסים

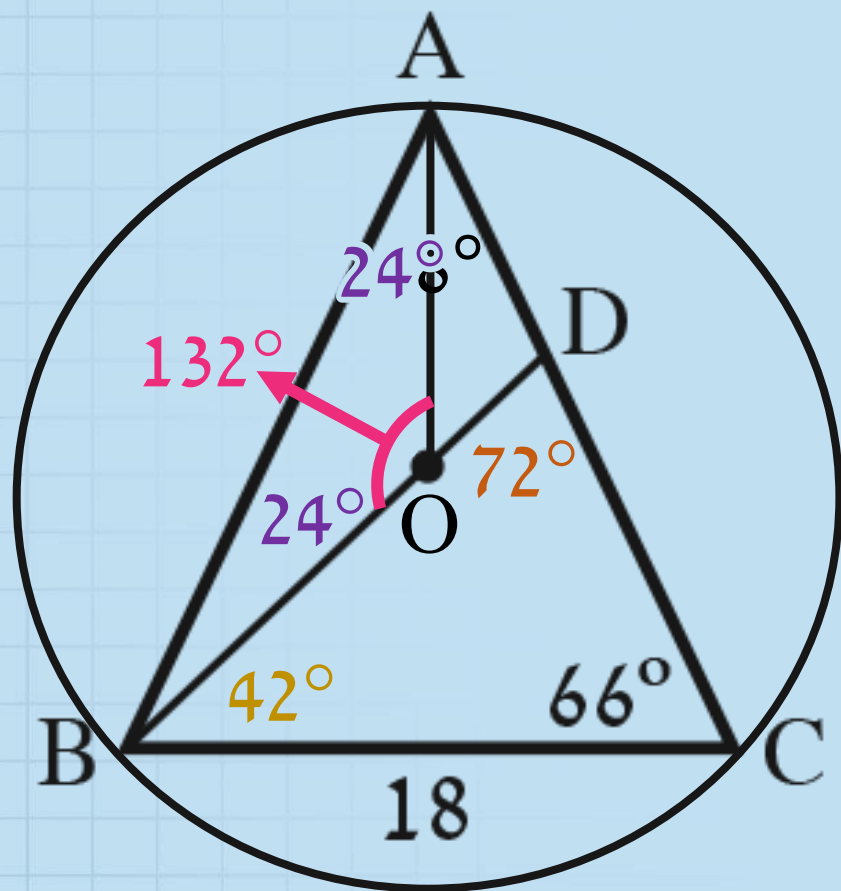
ΔABC

$$\sphericalangle BAC = 48^\circ$$

$$\frac{18}{\sin 48^\circ} = 2R$$

$$R = OB = 12.11$$

פתרון



זוית מרכזית שווה לפעמיים
 הזוית ההיקפית הנשענת על
 אותה קשת

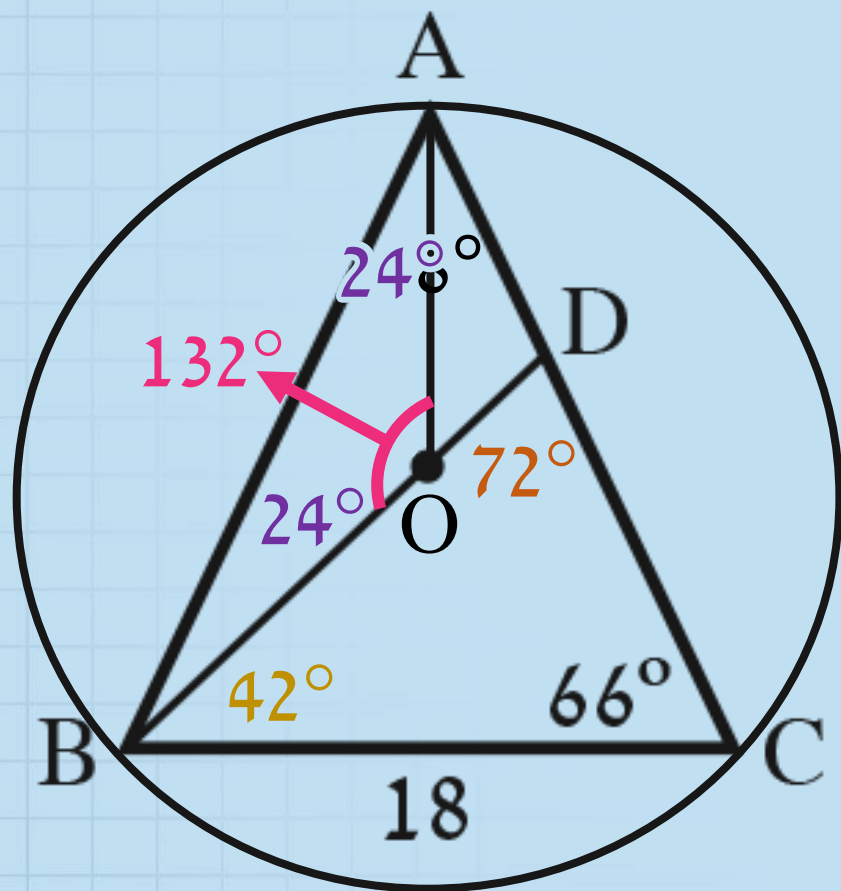
$$\sphericalangle AOB = 132^\circ$$

$\triangle AOB$

משולש שווה שוקיים

$$OA = OB = R$$

פתרון



$\triangle BDC$

$$\frac{18}{\sin 72^\circ} = \frac{BD}{\sin 66^\circ}$$

$$BD = 17.29$$

$$OD = 17.29 - 12.11 = 5.18 \text{ מ"ס}$$

בהצלחה