

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

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

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



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



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

פתרון תרגיל

מעגל - משפט הסינוסים

מתמטיקה (5 יח"ל) חלק ב'-1

581, עמ' 517, ת. 25

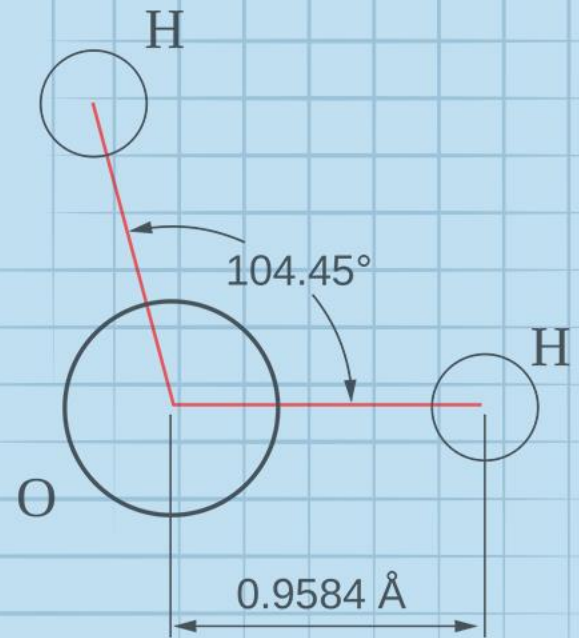
המצגת נערכה ע"י אבי בן נעים
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

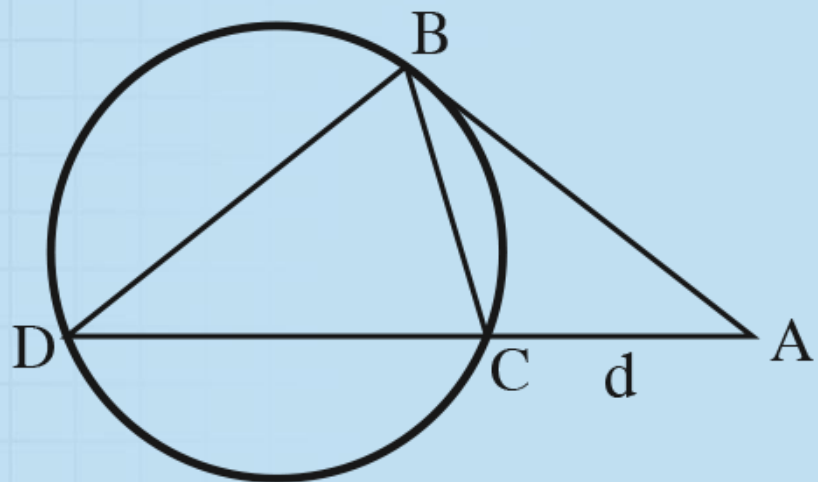
$$\oint_{\text{全てのスペース}} (E + H \wedge T) \int_{-\infty}^{+\infty} \frac{\partial^2 \mathcal{G}}{\partial \phi \partial z} d\Omega d\tau = \frac{\Gamma(\mathcal{H}) \zeta(\Omega, \tau)}{(2\pi)^{\mathcal{H}} \mathcal{K}}$$

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

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



השאלה



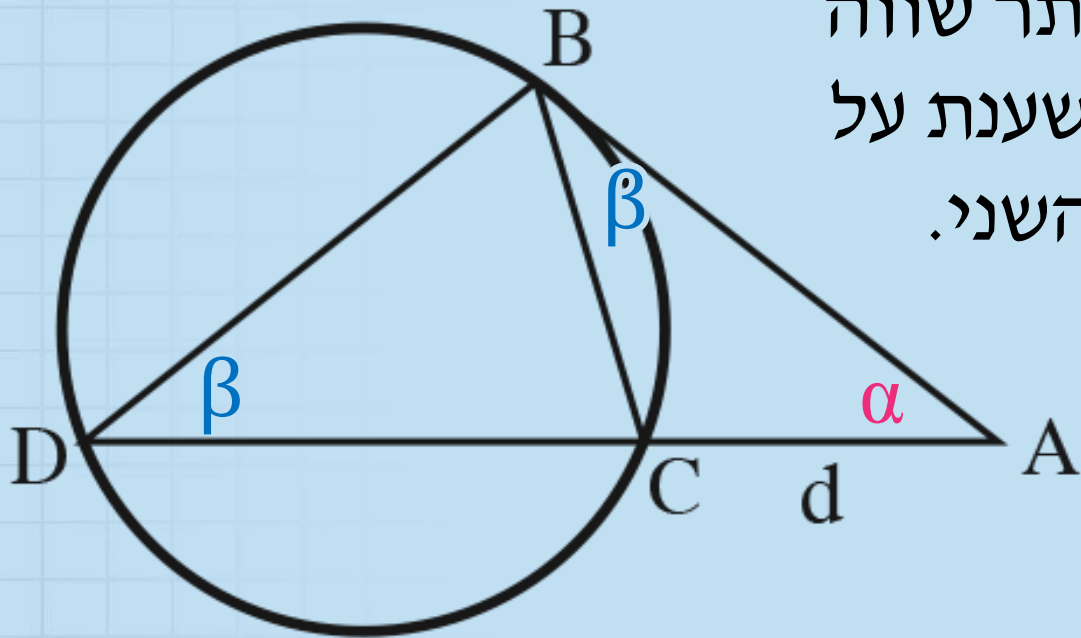
(25) מנקודה A יוצאים משיק למעגל בנקודה B וחותר למעגל בנקודות C ו- D . נתון:
 $\angle ABC = \beta$, $\angle BAD = \alpha$, $AC = d$.
הבע באמצעות d , α ו- β את BC ואת רדיוס המעגל.

הבע באמצעות d , α ו- β את BC ואת רדיוס המעגל.

פתרון

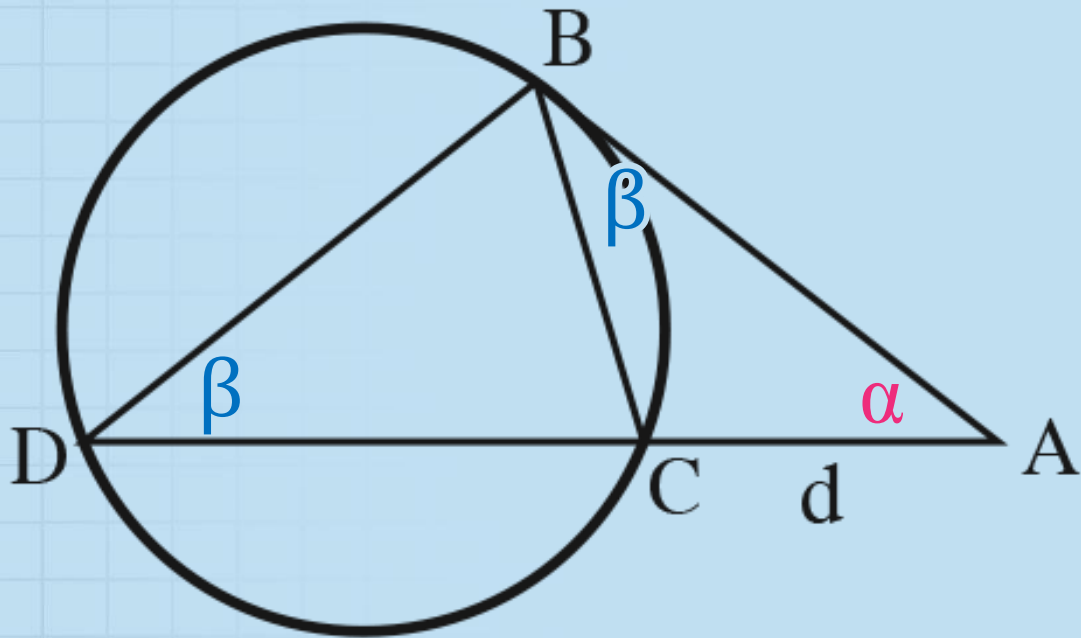
זוית בין משיק למיתר שווה
לזוית ההיקפית הנשענת על
אותו מיתר מצידו השני.

$$\sphericalangle ABC = \sphericalangle BDC = \beta$$



הבע באמצעות d , α ו- β את BC ואת רדיוס המעגל.

פתרון



משפט הסינוסים

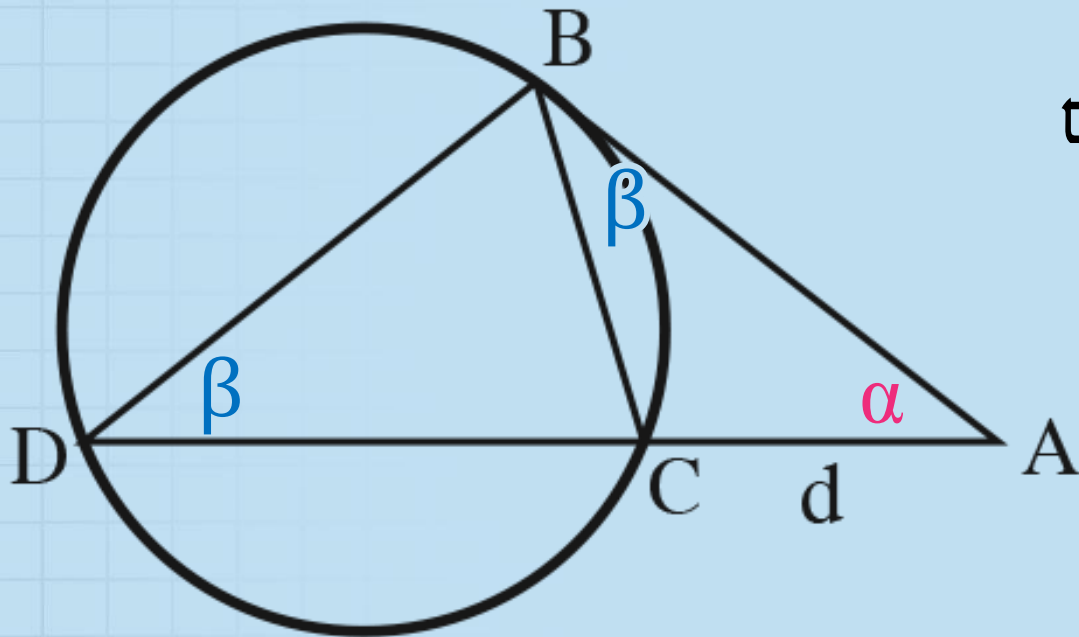
ΔABC

$$\frac{d}{\sin \beta} = \frac{BC}{\sin \alpha}$$

$$BC = \frac{d \sin \alpha}{\sin \beta}$$

הבע באמצעות d , α ו- β את BC ואת רדיוס המעגל.

פתרון



משפט הסינוסים

$\triangle DBC$

$$\frac{BC}{\sin \beta} = 2R$$

$$\frac{d \sin \alpha}{\sin \beta} = 2R$$

$$R = \frac{d \sin \alpha}{2 \sin^2 \beta}$$

בהצלחה