

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

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

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



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



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

פתרון תרגיל

הוכחת תכונות המעגל

מתמטיקה (5 יח"ל) חלק ג'-1

582, עמ' 115, ת. 5

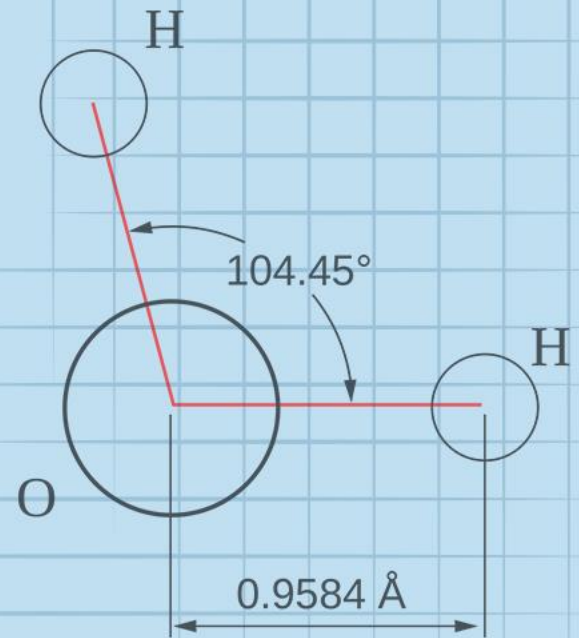
המצגת נערכה ע"י שירי דוברין
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

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

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



השאלה

(5) נתון משולש ABC החסום במעגל. מהנקודות B ו-C מעבירים בהתאמה אנכים לצלעות AB ו-AC.

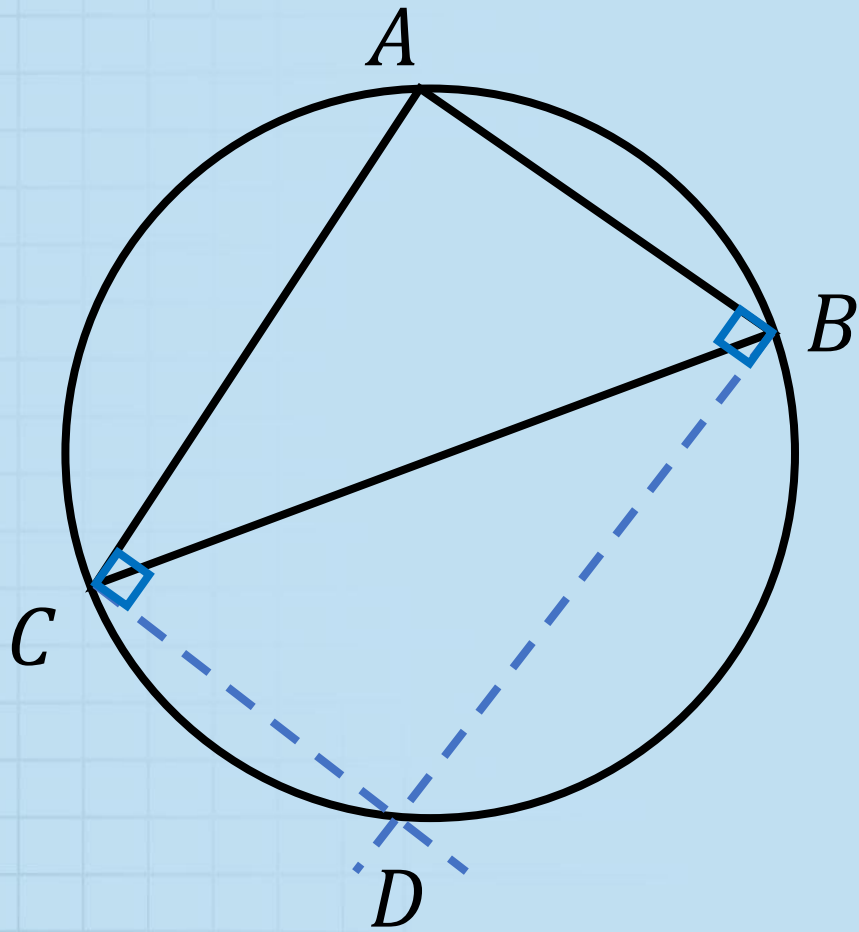
הוכח שאנכים אלה נפגשים על המעגל.

נתון משולש ABC החסום במעגל. מהנקודות B ו-C מעבירים בהתאמה אנכים לצלעות AB ו-AC. הוכח שאנכים אלה נפגשים על המעגל.

פתרון

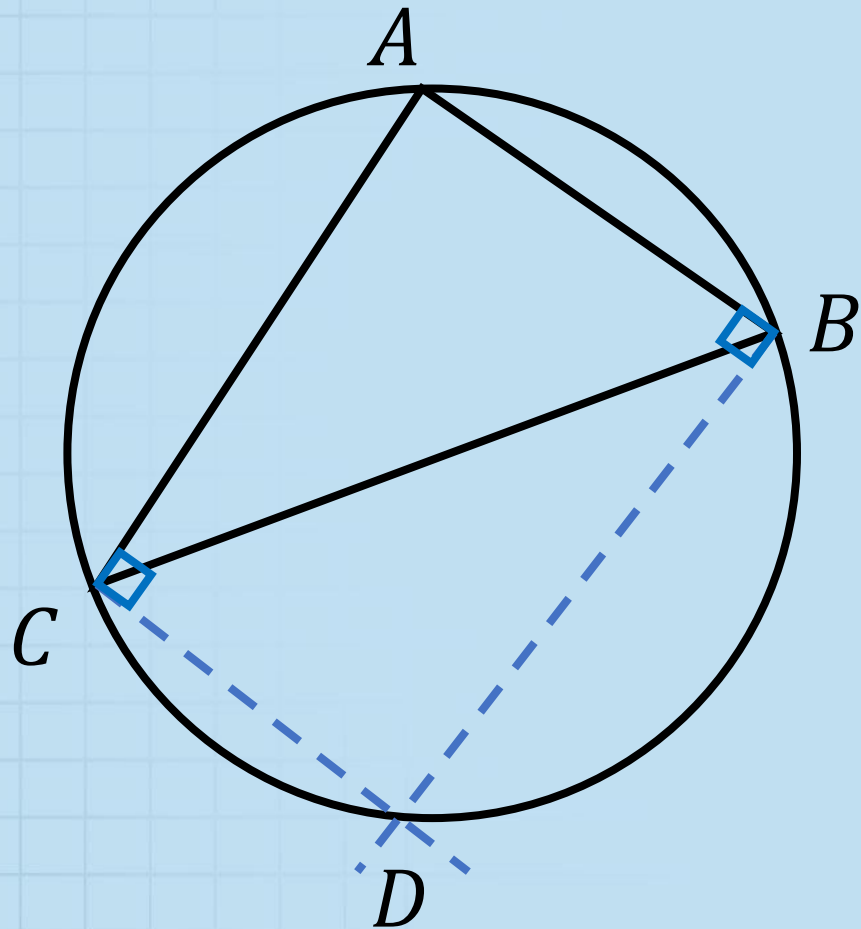
נשרטט את נתוני השאלה:

נסמן את נקודת חיתוך האנכים, D .



נתון משולש ABC החסום במעגל. מהנקודות B ו-C מעבירים בהתאמה אנכים לצלעות AB ו-AC. הוכח שאנכים אלה נפגשים על המעגל.

פתרון



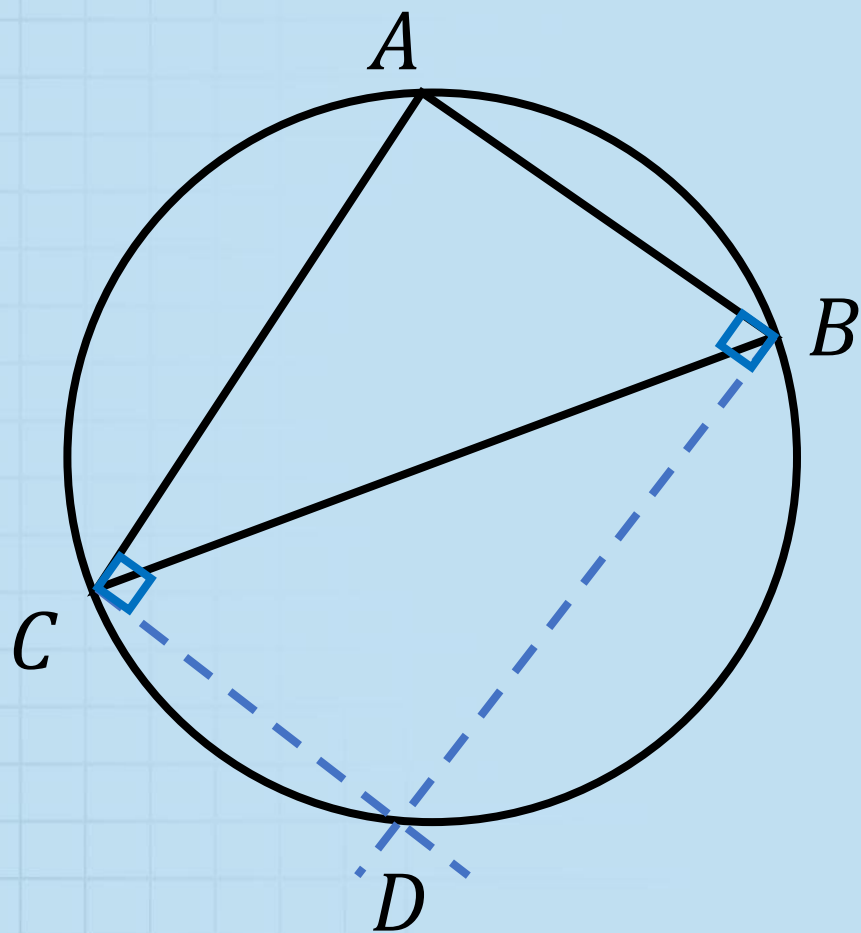
עפ"י הנתון:

$$\sphericalangle ABD = \sphericalangle ACD = 90^\circ$$

מרובע ABCD מרובע בר חסימה
סכום זוויות נגדיות 180°

נתון משולש ABC החסום במעגל. מהנקודות B ו-C מעבירים בהתאמה אנכים לצלעות AB ו-AC. הוכח שאנכים אלה נפגשים על המעגל.

פתרון



הנקודה D על המעגל החוסם את המשולש ΔABC

בהצלחה