

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

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

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



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



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

פתרון תרגיל

הגדרת המשיק -

זווית בין משיק לרדיוס

מתמטיקה (4 יח"ל) חלק ב'-1

5, 481, עמ' 228, ת. 5

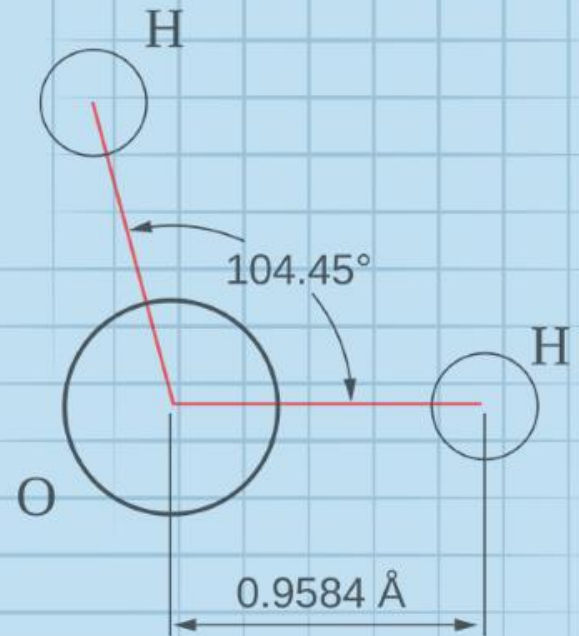
המצגת נערכה ע"י עומרי נווה
 כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

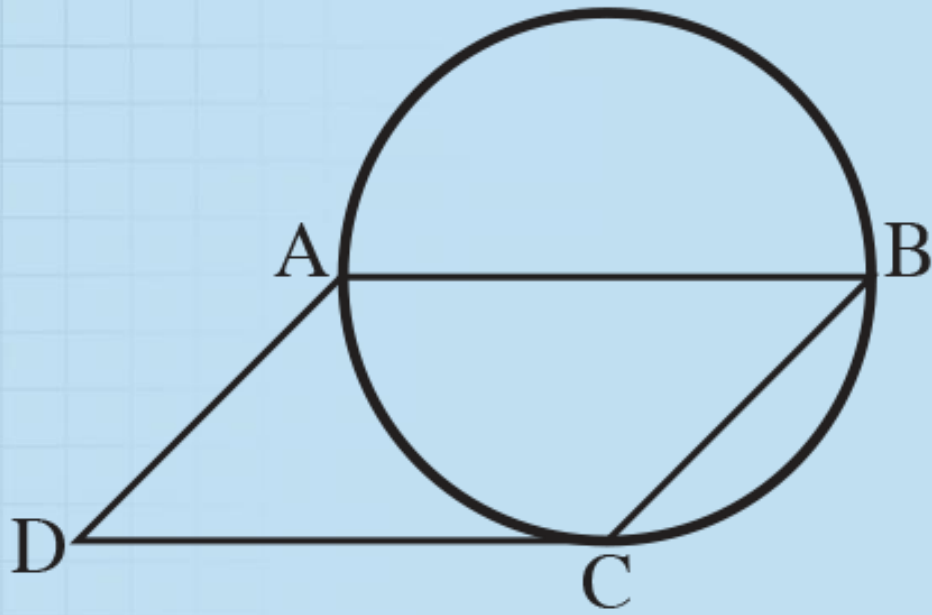
$$\oint_{\text{כל הסלל}} (E + H \wedge T) \int_{-\infty}^{+\infty} \frac{\partial^2 \mathcal{G}}{\partial \phi \partial z} d\Omega d\tau = \frac{\Gamma(\mathcal{H}) \zeta(\Omega, \tau)}{(2\pi)^{\mathcal{H}} \mathcal{K}}$$

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

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



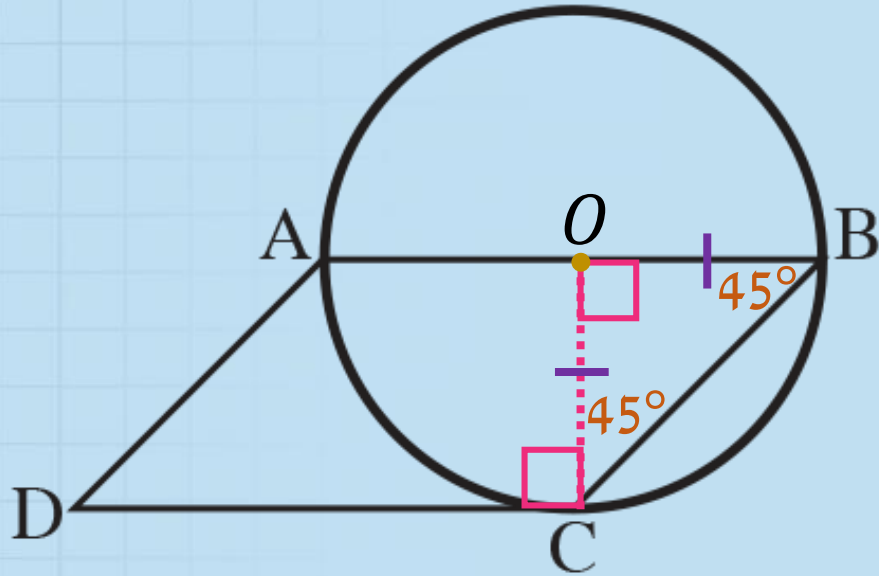
השאלה



- (5) המרובע ABCD הוא מקבילית.
הצלע AB היא קוטר והצלע DC
משיקה למעגל בנקודה C.
חשב את זווית המקבילית.
(הדרכה: העבר רדיוס ממרכז המעגל לנקודה C).

חשב את זווית המקבילית. (הדרכה: העבר רדיוס ממרכז המעגל לנקודה C).

פתרון



זוויות הבסיס במשולש שווה שוקיים שוות

נימוק

בניית עזר – לפי ההדרכה

משיק למעגל מאונך לרדיוס הנפגש איתו בנקודת ההשקה

זוויות מתחלפות שוות בין ישרים מקבילים

רדיוסים במעגל

טענה

O מרכז המעגל,
 OC רדיוס

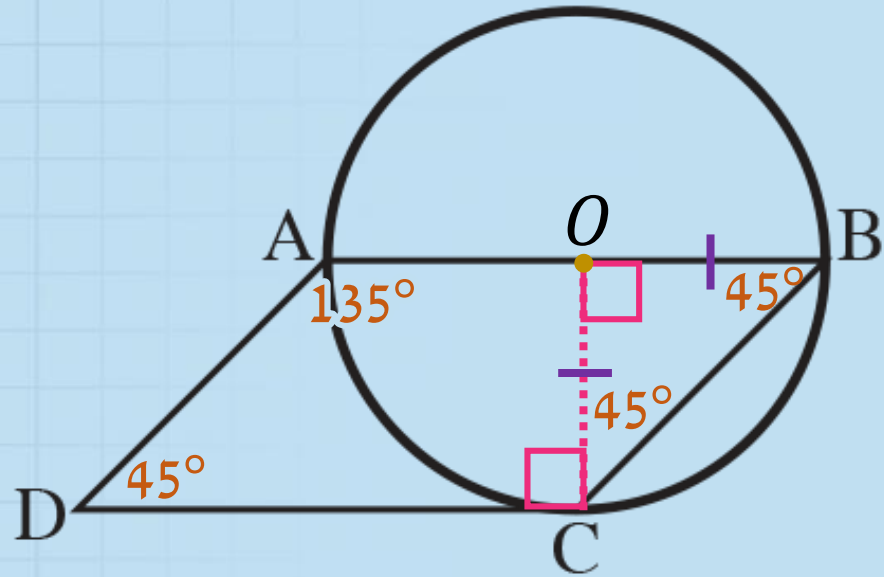
$$OC \perp DC$$

$$\sphericalangle BOC = \sphericalangle OCD = 90^\circ$$

$$OB = OC$$

$$\sphericalangle B = \sphericalangle OCB = 45^\circ$$

חשב את זוויות המקבילית. (הדרכה: העבר רדיוס ממרכז המעגל לנקודה C).



פתרון

נימוק	טענה
זוויות נגדיות במקבילית שוות	$\sphericalangle B = \sphericalangle D = 45^\circ$
זוויות סמוכות במקבילית משלימות ל- 180°	$\sphericalangle A = \sphericalangle C = 135^\circ$

בהצלחה