

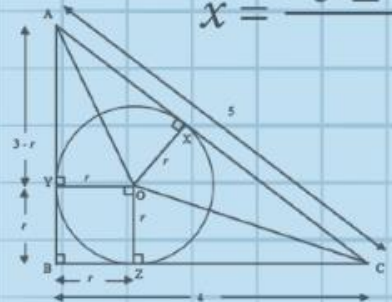
$$\int_0^3 (9x^2 + 2x + 4) dx = \left[3x^3 + x^2 + 4x + C \right]_0^3 = 102$$

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

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



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



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

פתרון תרגיל זווית היקפית הנשענת על קוטר

מתמטיקה (4 יח"ל) חלק ב'-1

481, עמ' 211, ת. 7

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

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

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

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

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



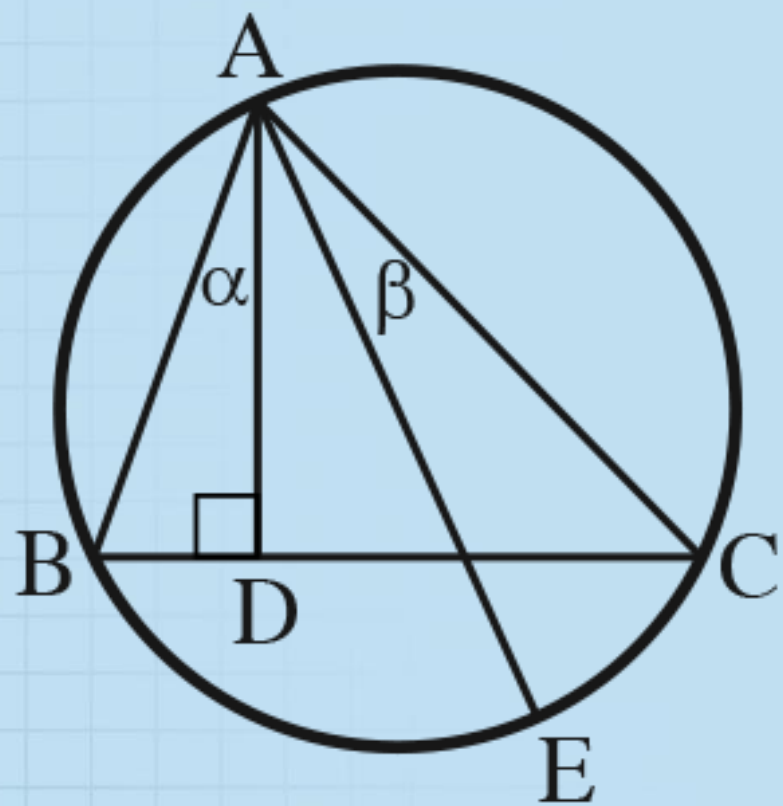
השאלה

(7) ABC הוא משולש חד זווית החסום במעגל.

AD הוא הגובה לצלע BC

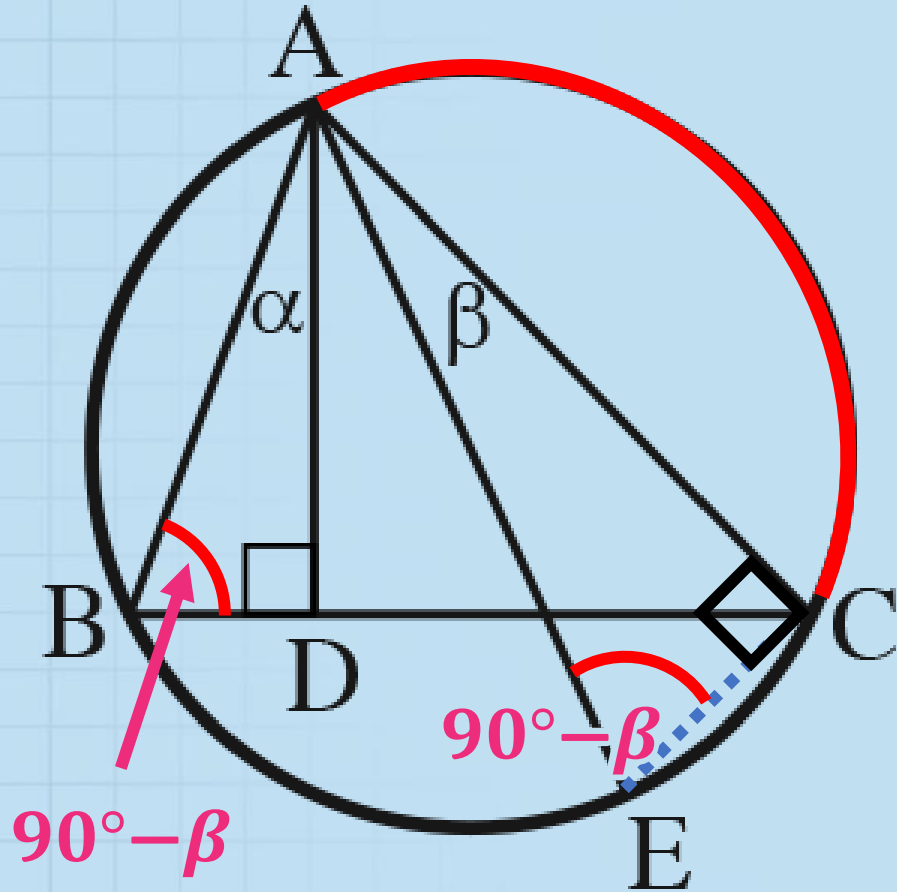
ו- AE הוא קוטר.

הוכח: $\alpha = \beta$.



הוכח: $\alpha = \beta$.

פתרון



נימוק	טענה
נתון	AE קוטר
בניית עזר	EC מיתר
זווית היקפית הנשענת על קוטר היא זווית ישרה	$\sphericalangle ACE = 90^\circ$
סכום הזוויות במשולש $\triangle ACE$	$\sphericalangle AEC = 90^\circ - \beta$
זוויות היקפיות הנשענות על אותה הקשת (AC) שוות	$\sphericalangle ABC = 90^\circ - \beta$

הוכח: $\alpha = \beta$.

פתרון

נימוק

טענה

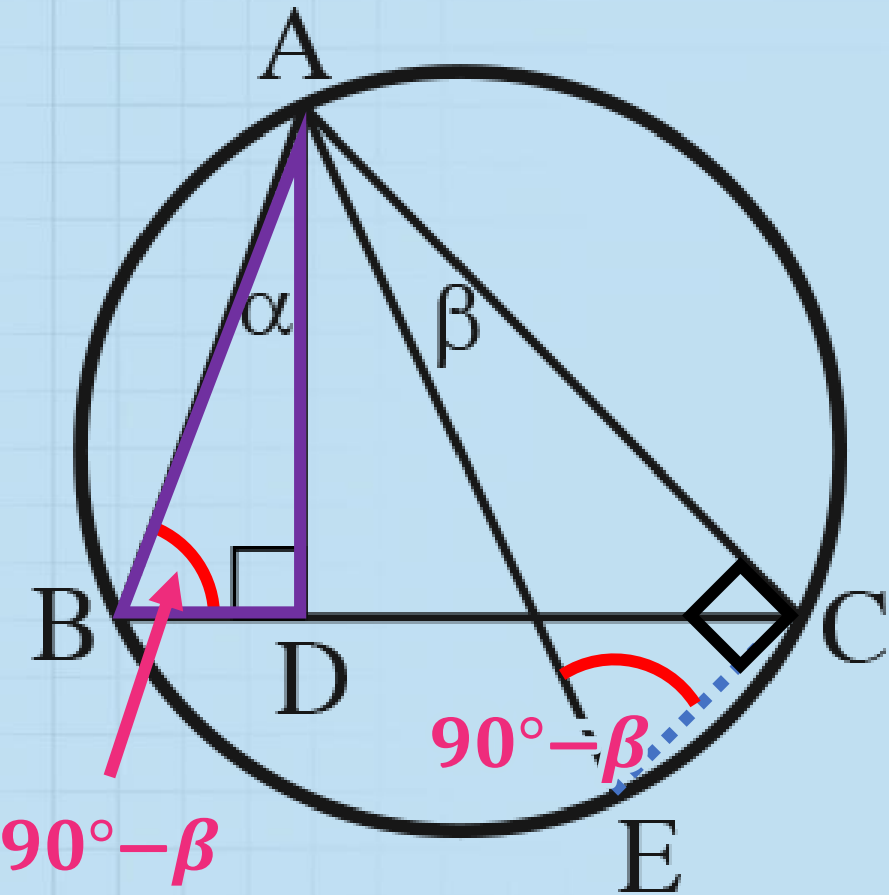
סכום הזוויות
במשולש $\triangle ABD$

$$90 - \beta + \alpha + 90 = 180$$

$$180 - \beta + \alpha = 180$$

$$-\beta + \alpha = 0$$

$$\alpha = \beta$$



בהצלחה