

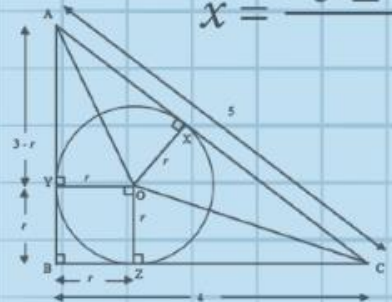
$$\int_0^3 (9x^2 + 2x + 4) dx = \left[3x^3 + x^2 + 4x + C \right]_0^3 = 102$$

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

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



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



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

פתרון תרגיל - בעיות שונות - זוויות במעגל

מתמטיקה (4 יח"ל) חלק ב'-1

481, עמ' 221, ת. 6

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

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

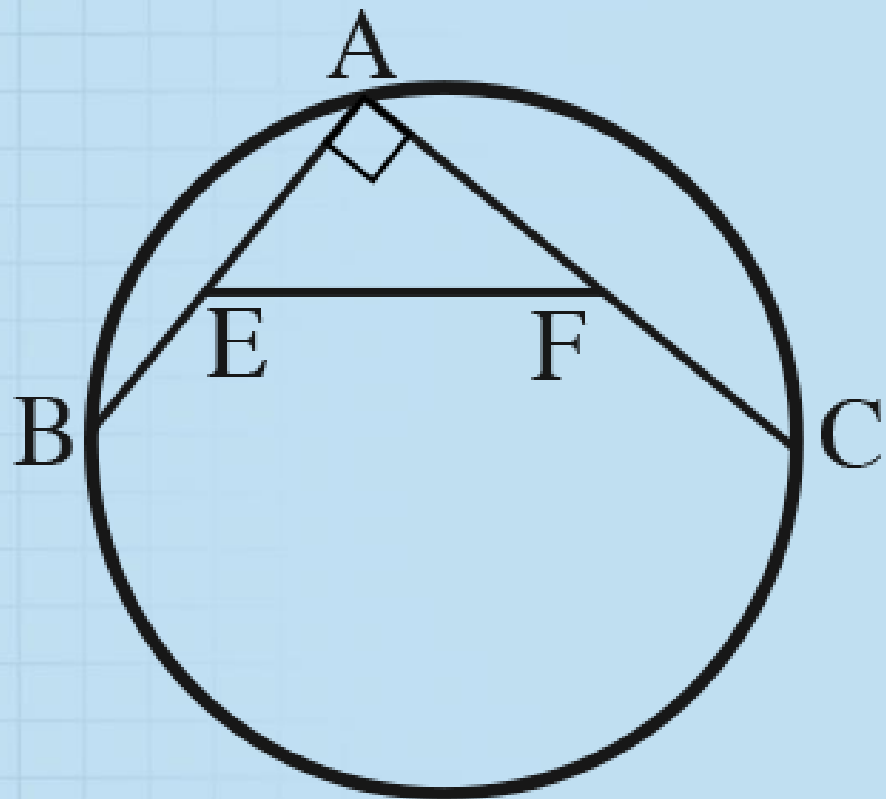
$$\oint_{\text{כל הסלע}} (E + H \wedge T) \int_{-\infty}^{+\infty} \frac{\partial^2 \mathcal{G}}{\partial \phi \partial z} d\Omega d\tau = \frac{\Gamma(\mathcal{H}) \zeta(\Omega, \tau)}{(2\pi)^{\mathcal{H}} \mathcal{K}}$$

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

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



השאלה

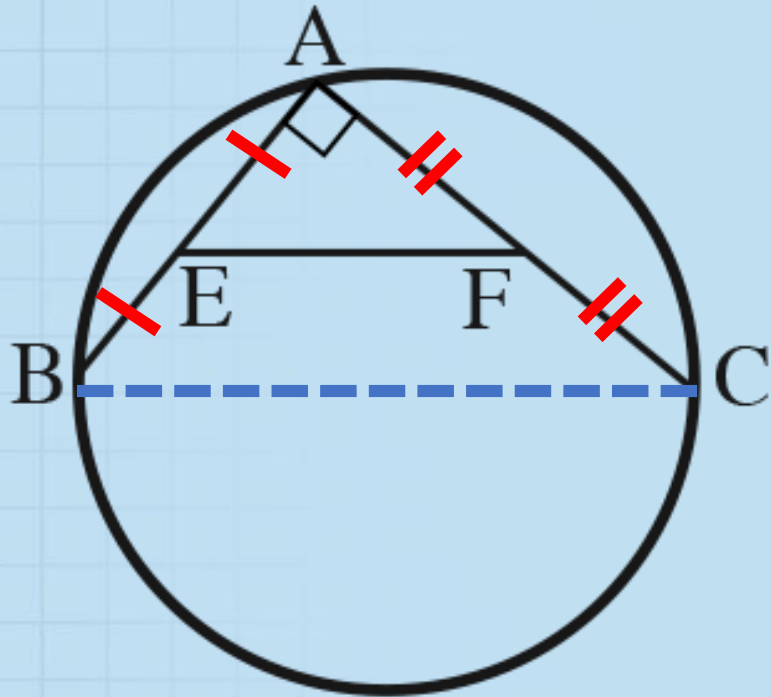


6) AB ו-AC הם מיתרים במעגל המאונכים זה לזה. הנקודות E ו-F הן בהתאמה אמצעי המיתרים.

הוכח: הקטע EF שווה לרדיוס המעגל.

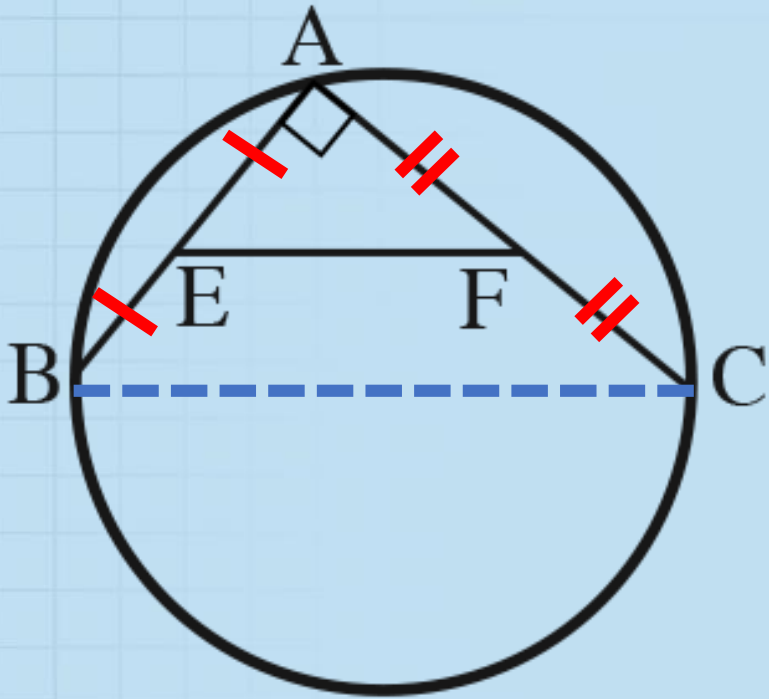
הוכח: הקטע EF שווה לרדיוס המעגל.

פתרון



נימוק	טענה
נתון	$AC \perp AB$
נתון	$AE = BE$
נתון	$AF = FC$
בניית עזר	נעביר את BC
זווית היקפית השווה ל- 90° נשענת על קוטר	BC קוטר

הוכח: הקטע EF שווה לרדיוס המעגל.



פתרון

נימוק

טענה

קטע המחבר אמצעי זוג צלעות במשולש

קטע EF אמצעים

קטע אמצעים במשולש שווה למחצית הצלע השלישית

$$EF = \frac{1}{2} BC$$

רדיוס במעגל שווה למחצית הקוטר

$$R = \frac{1}{2} BC$$

כלל המעבר

↓

$$EF = R$$

בהצלחה