

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

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

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



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



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

פתרון תרגיל

מפגש האנכים האמצעיים
וחוצי הזווית במשולש

מתמטיקה (4-5 יח"ל) חלק א'

581-481, עמ' 237, ת. 5

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

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

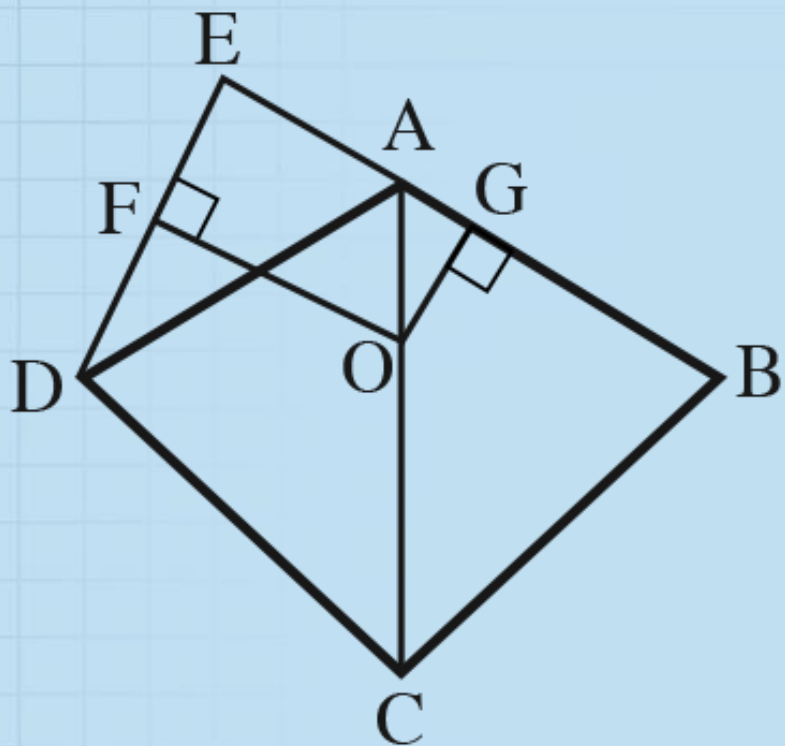
$$\oint_{\text{כל הסללה}} (E + H \wedge T) \int_{-\infty}^{+\infty} \frac{\partial^2 \mathcal{G}}{\partial \phi \partial z} d\Omega d\tau = \frac{\Gamma(\mathcal{H}) \zeta(\Omega, \tau)}{(2\pi)^{\mathcal{H}} \mathcal{K}}$$

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

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



השאלה



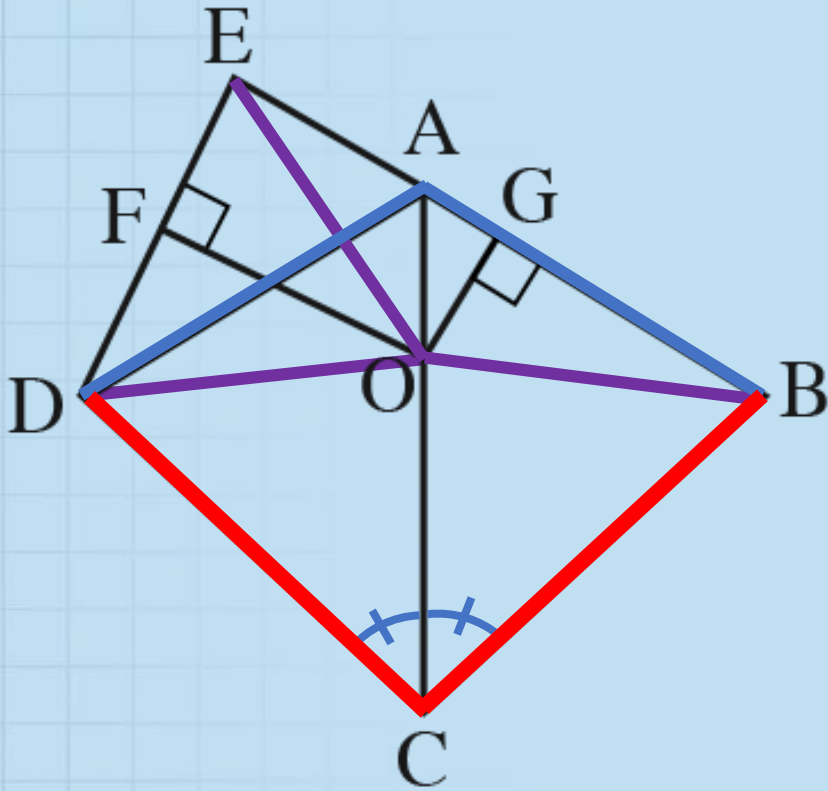
(5) המרובע ABCD הוא דלתון ($AD = AB$, $DC = BC$).

הנקודה E נמצאת על המשך הצלע AB. מהנקודה F שהיא אמצע DE העלו אנך לקטע DE שחותך את האלכסון AC בנקודה O. מהנקודה O הורידו אנך OG לצלע AB.

הוכח: $EG = BG$. (הדרכה: העבר את האלכסון BD).

הוכח: $EG = BG$ (הדרכה: העבר את האלכסון BD).

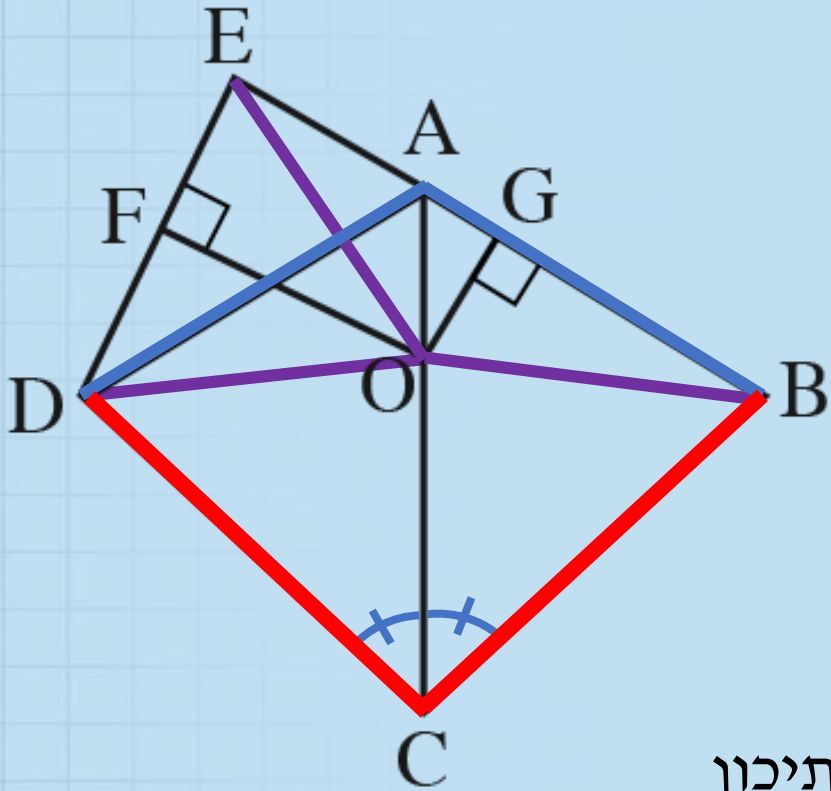
פתרון



נימוק	טענה
נתון	$DC = BC$
נתון	$AD = AB$
נתון F אמצע DE	$FE = FD$
נתון	$FO \perp DE$
כל נקודה שנמצאת על האנך האמצעי לקטע, נמצאת במרחקים שווים מקצות הקטע	$DO = OE$
האלכסון הראשי בדלתון חוצה את זוויות הראש	$\sphericalangle DCO = \sphericalangle BCO$
קטע משותף	$OC = OC$
לפי משפט חפיפה צלע . זווית . צלע	$\triangle DOC \cong \triangle BOC$

הוכח: $EG = BG$ (הדרכה: העבר את האלכסון BD).

פתרון



לפי משפט חפיפה צלע . זווית . צלע

צלעות שוות בהתאמה במשולשים חופפים

הוכח

כלל העברת השוויון

משולש עם זוג צלעות שוות

במשולש שווה-שוקיים הגובה לבסיס הוא גם תיכון

נימוק

טענה

$$\triangle DOC \cong \triangle BOC$$

$$DO = BO$$

$$DO = OE$$

$$BO = OE$$

$\triangle EOB$ הוא

שווה-שוקיים

$$EG = GB$$

בהצלחה