

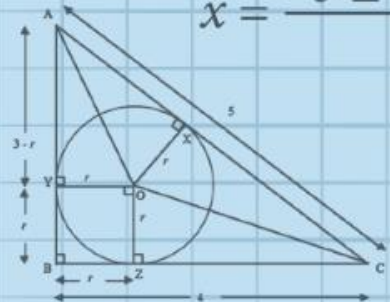
$$\int_0^3 (9x^2 + 2x + 4) dx = 3x^3 + x^2 + 4x + C \Big|_0^3 = 102$$

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

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



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



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

# פתרון תרגיל

משולש שווה שוקיים -  
חפיפת משולשים, דלתון

מתמטיקה (4-5 יח"ל) חלק א'

581-481, עמ' 230, ת. 13

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

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

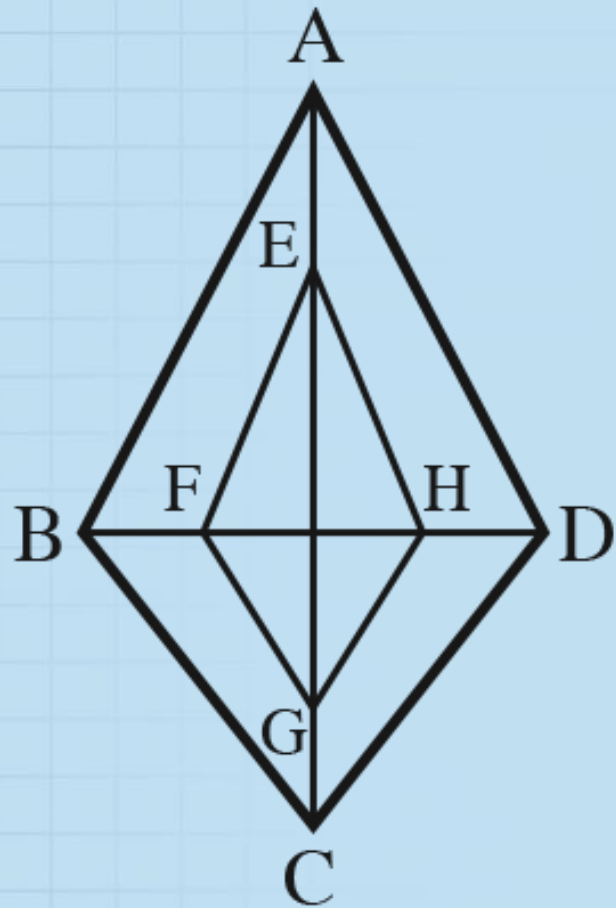
$$\oint_{\text{כל הסלע}} (E + H \wedge T) \int_{-\infty}^{+\infty} \frac{\partial^2 \mathcal{G}}{\partial \phi \partial z} d\Omega d\tau = \frac{\Gamma(\mathcal{H}) \zeta(\Omega, \tau)}{(2\pi)^{\mathcal{H}} \mathcal{K}}$$

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

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



# השאלה



**(13)** הנקודות E ו-G נמצאות על האלכסון

הראשי AC בדלתון ABCD.

הנקודות F ו-H נמצאות על האלכסון

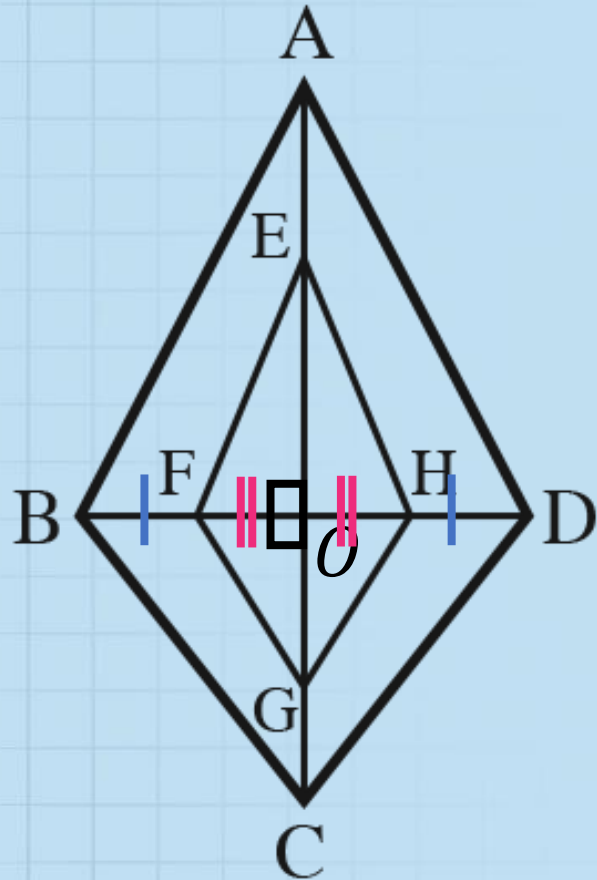
המשני BD.

נתון:  $BF = DH$ .

הוכח: המרובע EFGH הוא דלתון.

הוכח: המרובע EFGH הוא דלתון.

## פתרון



נימוק	טענה
נתון	$BF = DH$
בדלתון, האלכסון הראשי חוצה את האלכסון המשני	$BO = DO$
חיסור קטעים שווים מקטעים שווים	$BO - BF = DO - DH$
תוצאת החיסור	$FO = OH$
בדלתון האלכסונים מאונכים זה לזה	$\sphericalangle AOB = \sphericalangle BOC = 90^\circ$
אם במשולש תיכון לצלע מתלכד עם הגובה לאותה הצלע אז המשולש שווה-שוקיים	$\Delta FEH$ וגם $\Delta GFH$ שווי-שוקיים
מרובע המורכב משני משולשים שווי-שוקיים בעלי בסיס משותף	$\Downarrow$ דלתון $EFGH$

# בהצלחה