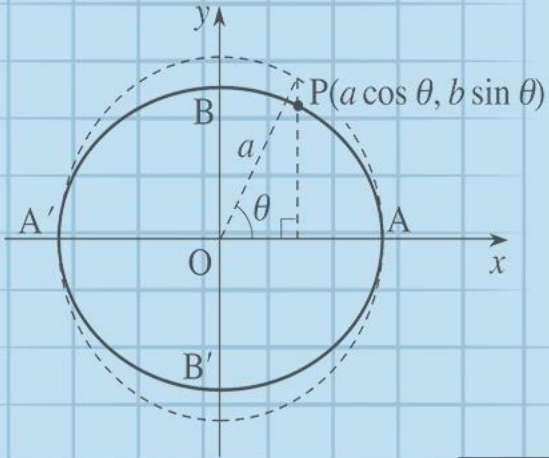


$$\int_0^3 (9x^2 + 2x + 4) dx = \left[ 3x^3 + x^2 + 4x + C \right]_0^3 = 102$$

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

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



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



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

# פתרון תרגיל גיאומטריה אנליטית

3 יח"ל

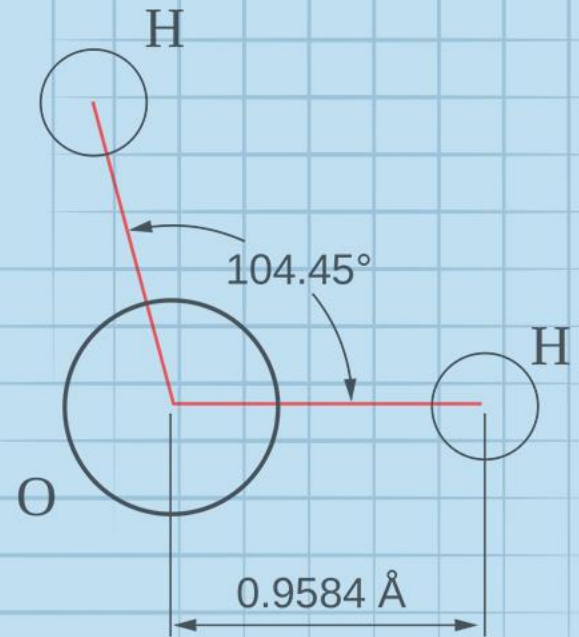
המצגת נערכה ע"י אבי בן נעים  
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

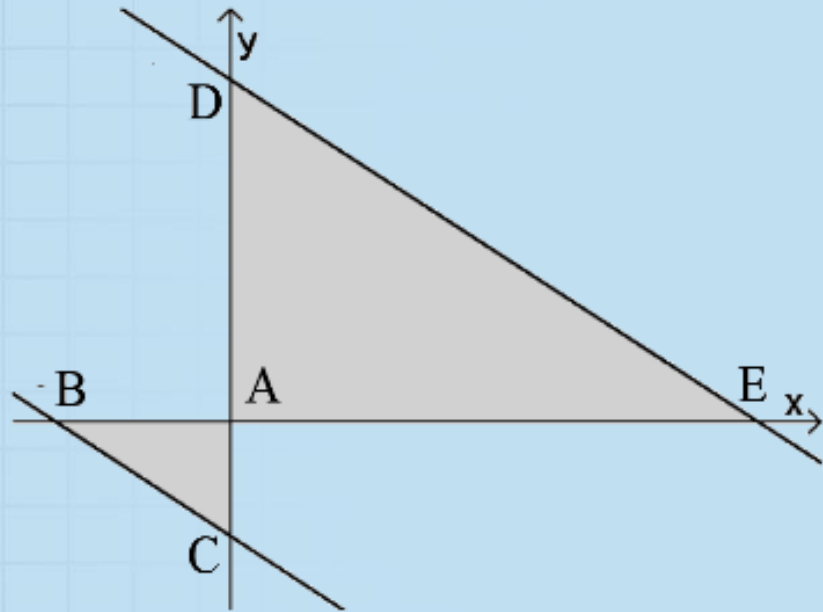
$$\oint_{\text{全てのスペース}} (E + H \wedge T) \int_{-\infty}^{+\infty} \frac{\partial^2 \mathcal{G}}{\partial \phi \partial z} d\Omega d\tau = \frac{\Gamma(\mathcal{H}) \zeta(\Omega, \tau)}{(2\pi)^{\mathcal{H}} \mathcal{K}}$$

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

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



# השאלה



44. שטח המשולש ABC הוא 3, ושיעורי הנקודה C הם  $(0, -2)$ .

א. מצאו את שיעורי הנקודה B.

ב. מצאו את משוואת הישר שעובר דרך BC.

ג.  $(6, 0)$  הוא אחד מקדקודי המשולש ADE, והיתר

שלו מקביל ליתר של המשולש ABC. מצאו את

נקודות החיתוך של היתר עם ציר ה-y.

ד. חשבו את שטח המשולש ADE.

א. מצאו את שיעורי הנקודה B.

ב. מצאו את משוואת הישר שעובר דרך BC.

## פתרון

$$S_{ABC} = \frac{2 \cdot AB}{2} = 3$$

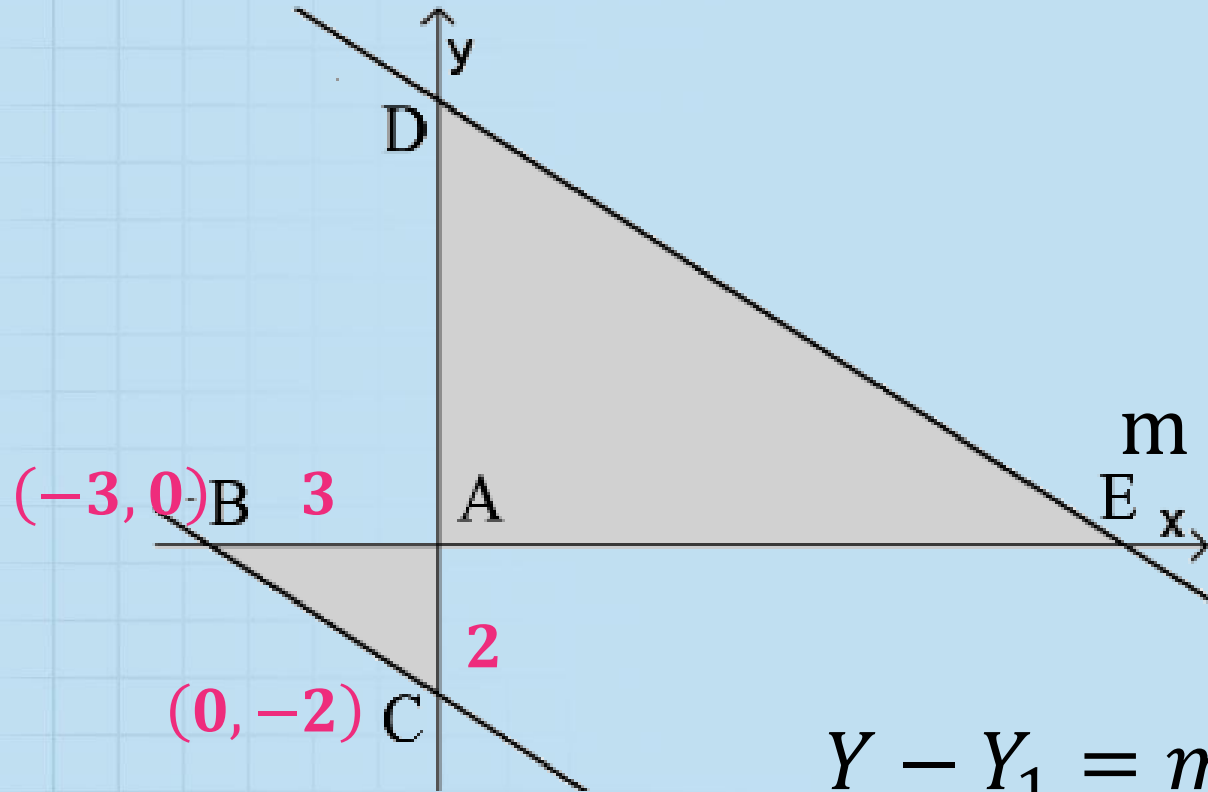
$$AB = 3 \quad B(-3, 0)$$

משוואת ישר

$$m_{BC} = \frac{-2 - 0}{0 - (-3)} = -\frac{2}{3}$$

$$Y - (-2) = -\frac{2}{3}(X - 0)$$

$$Y = -\frac{2}{3}X - 2$$



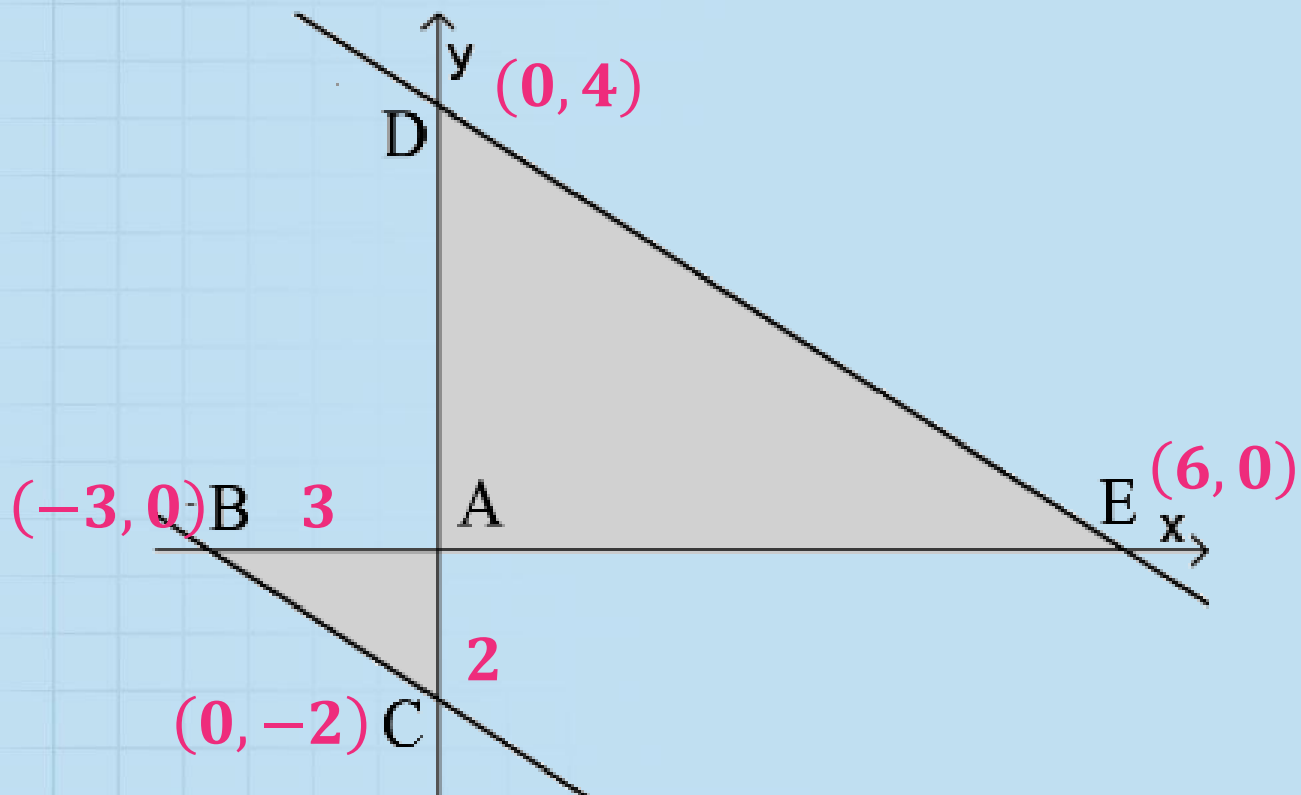
$$Y - Y_1 = m(X - X_1)$$

ג.  $(6, 0)$  הוא אחד מקדקודי המשולש ADE, והיתר

שלו מקביל ליתר של המשולש ABC. מצאו את

נקודות החיתוך של היתר עם ציר ה-y.

## פתרון



$$BC \parallel DE$$

$$m_{BC} = m_{DE} = -\frac{2}{3}$$

$$Y - 0 = -\frac{2}{3}(X - 6)$$

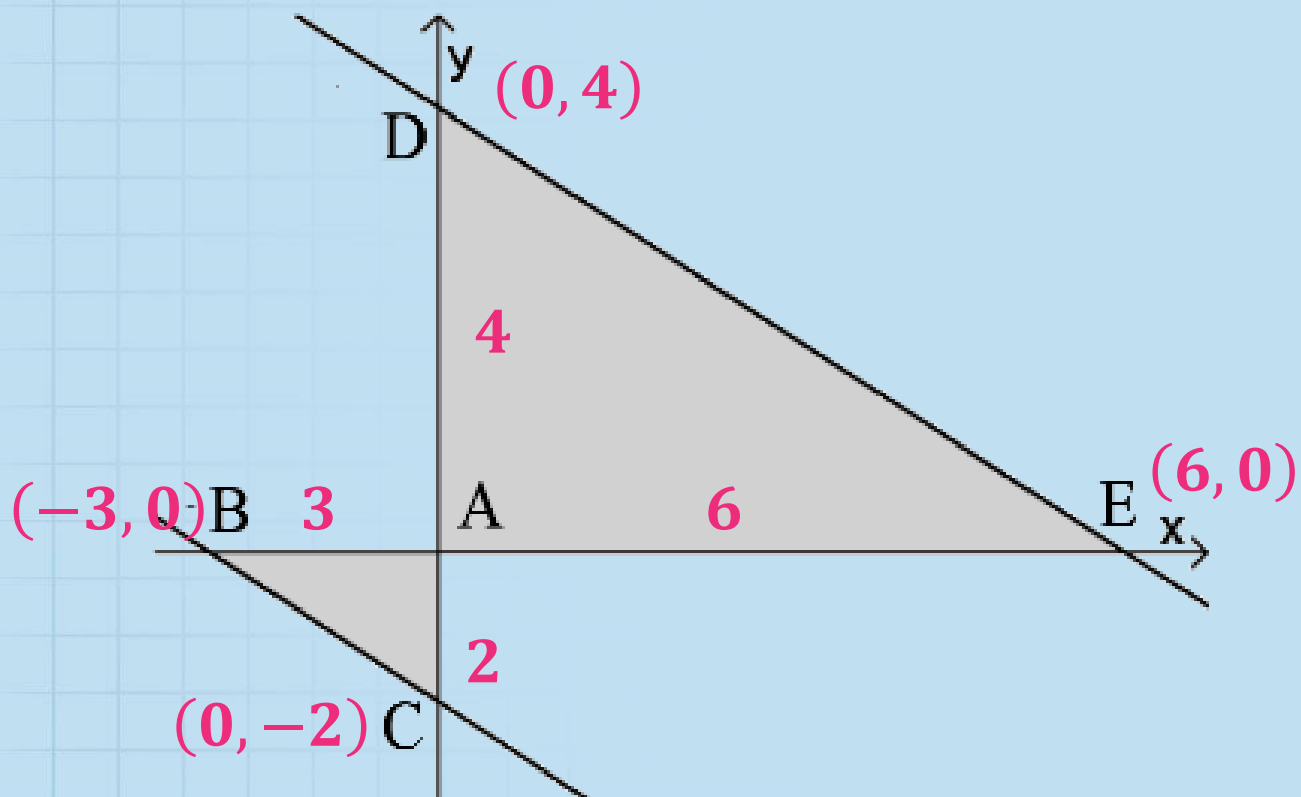
$$Y = -\frac{2}{3}X + 4$$

$$X = 0 \quad \text{חיתוך עם ציר } Y$$

$$Y = -\frac{2}{3} \cdot 0 + 4 = 4$$

ד. חשבו את שטח המשולש ADE.

## פתרון



$$S_{ADE} = \frac{4 \cdot 6}{2} = 24 \text{ יחיד}$$

# בהצלחה