

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

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

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



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



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

פתרון תרגיל גיאומטריה אנליטית

3 יח"ל

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

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

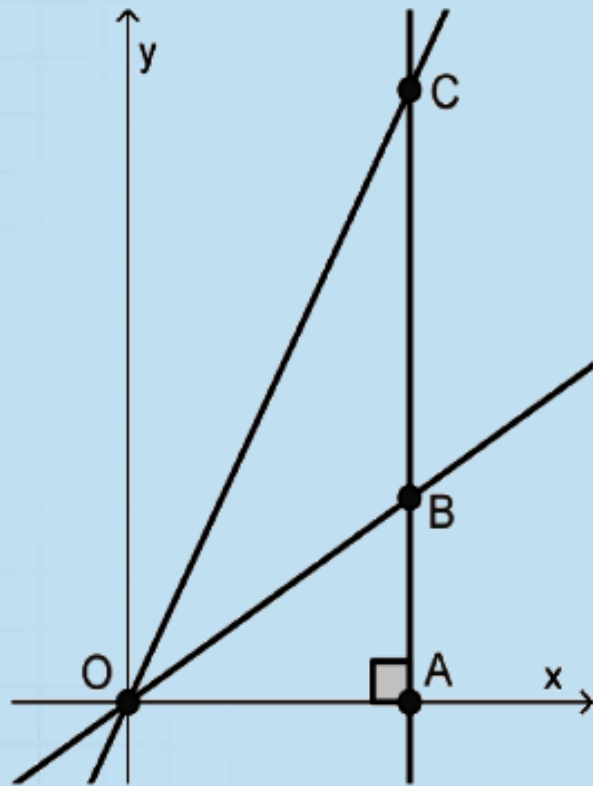
$$\oint_{\text{全てのスペース}} (E + H \wedge T) \int_{-\infty}^{+\infty} \frac{\partial^2 \mathcal{G}}{\partial \phi \partial z} d\Omega d\tau = \frac{\Gamma(\mathcal{H}) \zeta(\Omega, \tau)}{(2\pi)^{\mathcal{H}} \mathcal{K}}$$

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

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



השאלה



60. שיעורי הנקודה A הם $(9,0)$, ושטח המשולש ABO הוא 27.

א. מצאו את שיעורי הנקודה B.

ב. שטח המשולש OAC הוא 81. מצאו את שיעורי

הנקודה C.

ג. מצאו את שטח המשולש OBC. הסבירו כיצד מצאתם.

ד. מצאו את משוואת הישר עליו מונח הקטע OB.

ה. מצאו את משוואת הישר עליו מונח הקטע OC.

ו. D היא אמצע הקטע BC. מצאו את שיעורי הנקודה D.

ז. חשבו את שטח המשולש OBD.

א. מצאו את שיעורי הנקודה B.

ב. שטח המשולש OAC הוא 81. מצאו את שיעורי

הנקודה C.

פתרון

$$S_{ABO} = \frac{9 \cdot AB}{2} = 27 \quad 9 \cdot AB = 54$$

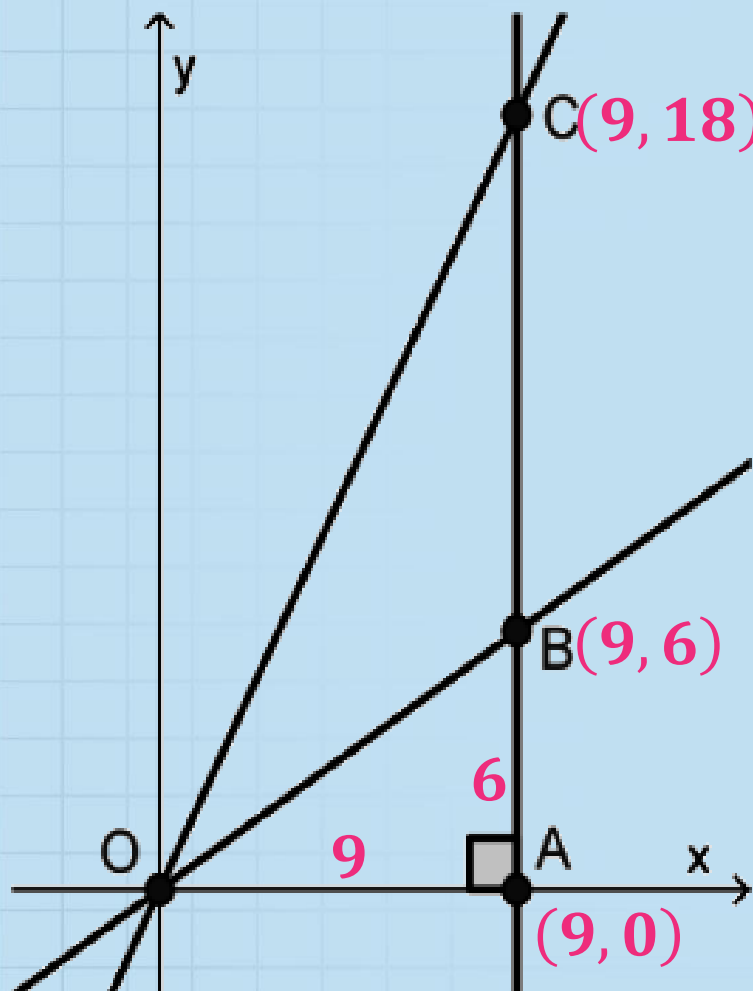
$$AB = 6$$

$$B(9,6)$$

$$S_{AOC} = \frac{9 \cdot AC}{2} = 81 \quad 9 \cdot AC = 162$$

$$AC = 18$$

$$C(9,18)$$



ג. מצאו את שטח המשולש OBC. הסבירו כיצד מצאתם.

ד. מצאו את משוואת הישר עליו מונח הקטע OB.

פתרון

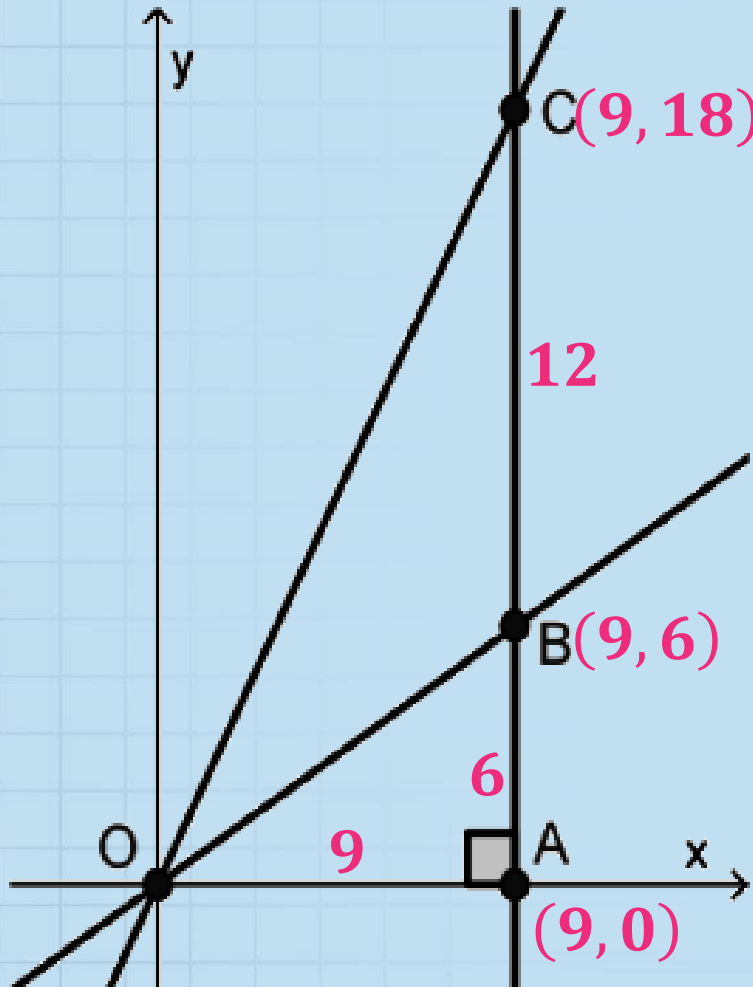
$$S_{OBC} = \frac{9 \cdot 12}{2} = 54 \text{ יח"ר}$$

$$m = \frac{Y_1 - Y_2}{X_1 - X_2}$$

$$m_{OB} = \frac{6 - 0}{9 - 0} = \frac{2}{3}$$

$$Y - Y_1 = m(X - X_1) \quad Y - 0 = \frac{2}{3}(X - 0)$$

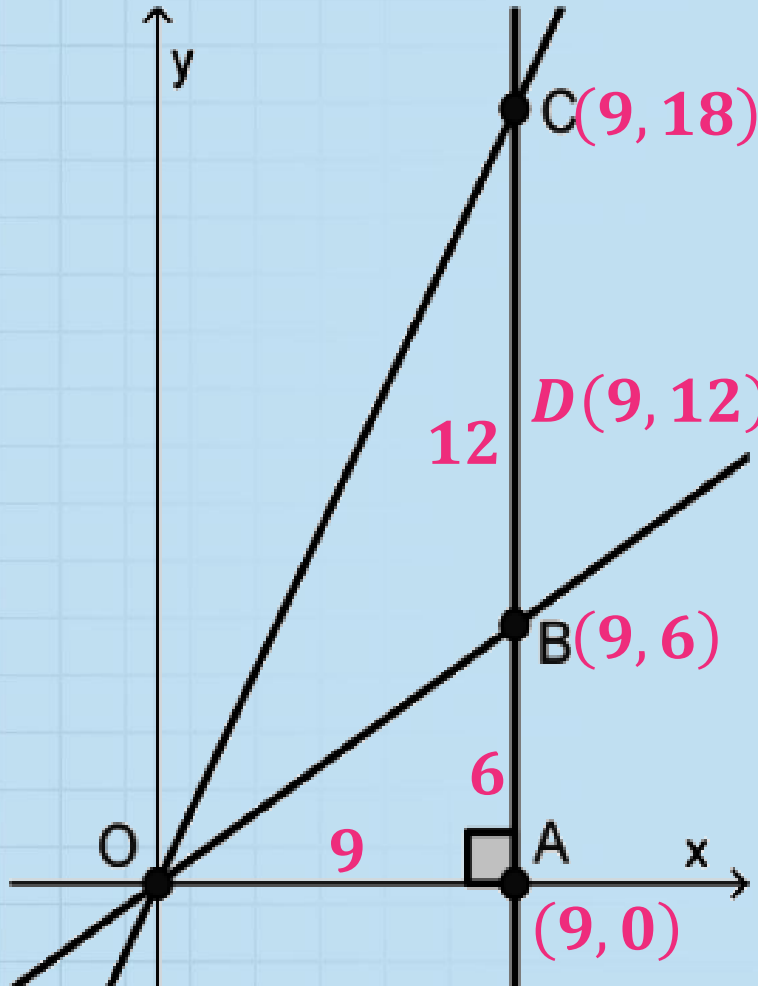
$$Y = \frac{2}{3}X$$



ה. מצאו את משוואת הישר עליו מונח הקטע OC.

ו. D היא אמצע הקטע BC. מצאו את שיעורי הנקודה D.

פתרון



$$m = \frac{Y_1 - Y_2}{X_1 - X_2}$$

$$m_{OC} = \frac{18 - 0}{9 - 0} = 2$$

$$Y - Y_1 = m(X - X_1) \quad Y - 0 = 2(X - 0)$$

$$Y = 2X$$

$$X_{\text{אמצע}} = \frac{X_1 + X_2}{2}$$

$$X_D = \frac{9 + 9}{2} = 9$$

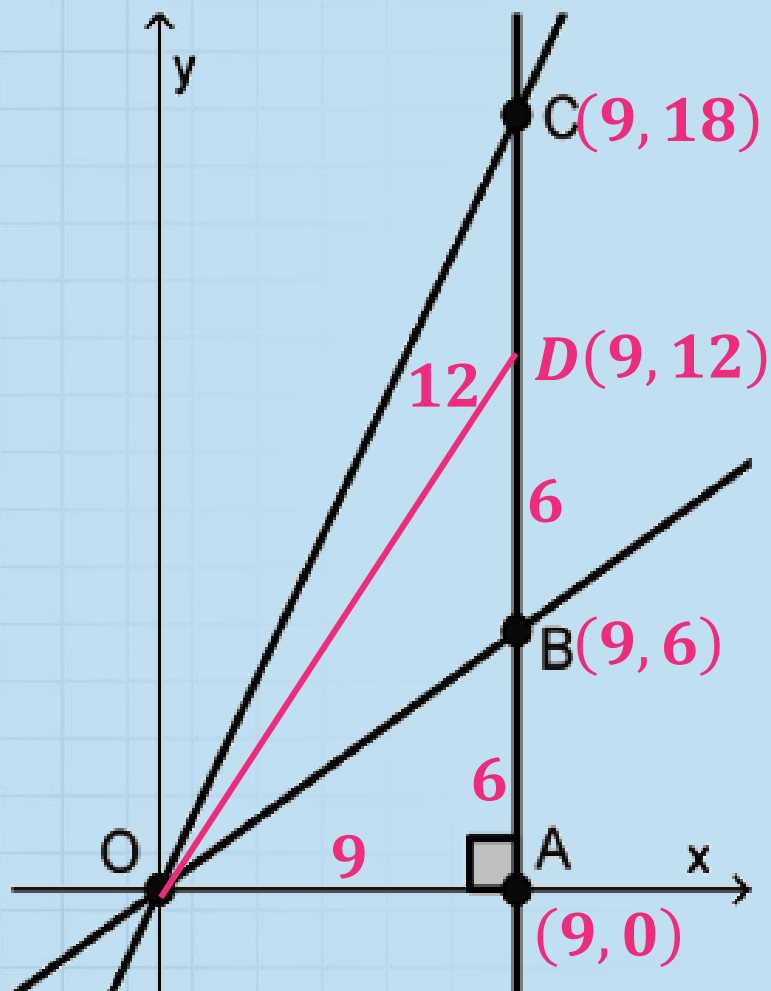
$$Y_{\text{אמצע}} = \frac{Y_1 + Y_2}{2}$$

$$Y_D = \frac{18 + 6}{2} = 12$$

ז. חשבו את שטח המשולש OBD.

פתרון

$$S_{OBD} = \frac{9 \cdot 6}{2} = 27 \text{ יח"ר}$$



בהצלחה