

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

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

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



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



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

# פתרון מתכונת שאלה 2 - מבחן 2

382 / 803

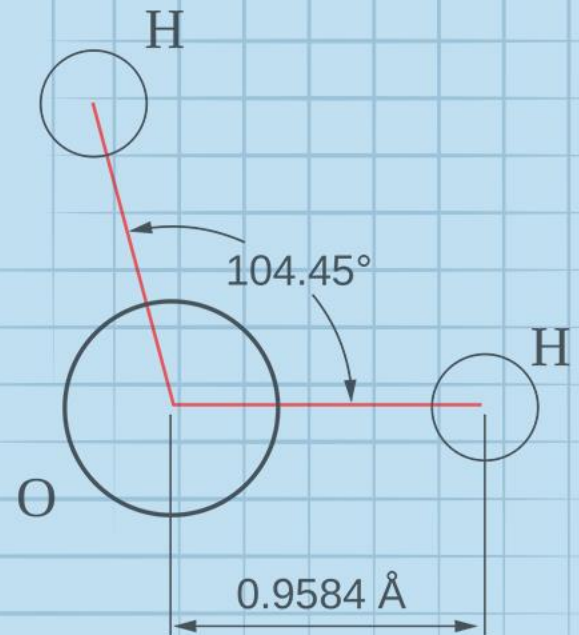
המצגת נערכה ע"י אבי בן נעים  
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

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

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



# השאלה

(2) בציור שלפניך הנקודות A, B, C נמצאות על הצירים כמתואר בציור.

הנקודה O היא ראשית הצירים.

הצלע AB מונחת על הישר שמשוואתו

$$y = -2x + 8$$

שטח המשולש ABC גדול פי 2 משטח

המשולש AOB.

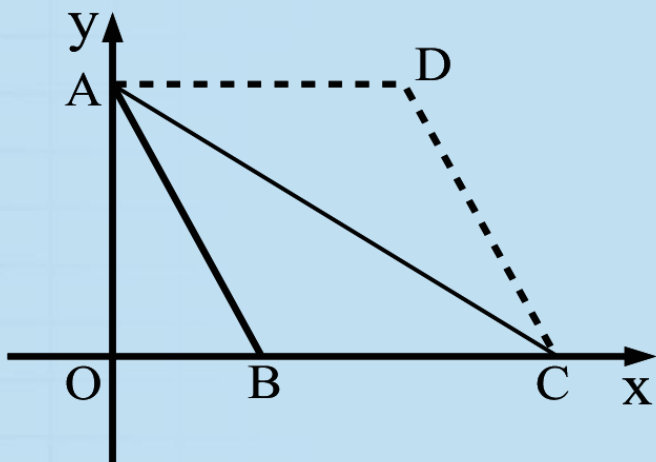
א. מצא את שיעורי הנקודות A ו-B.

ב. מצא את שיעורי הנקודה C.

ג. נתון שהמרובע ABCD הוא מקבילית.

(1) מצא את שיעורי הנקודה D.

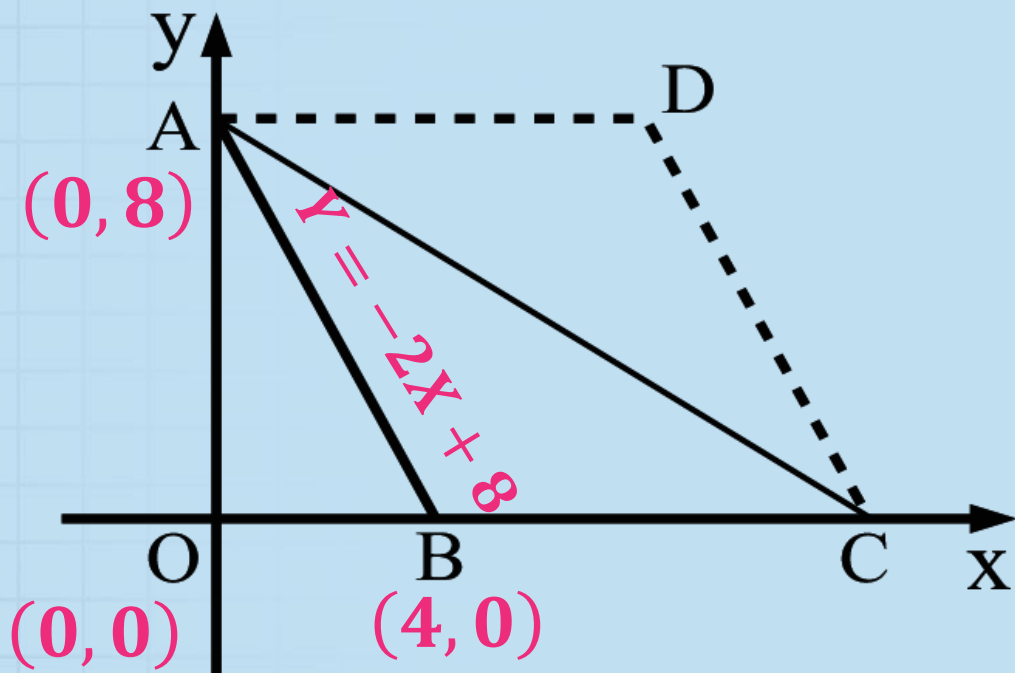
(2) האם המקבילית ABCD היא מעוין? נמק.



א. מצא את שיעורי הנקודות A ו-B.

## פתרון

$$Y = -2X + 8$$



$$X = 0$$

$$Y = 0$$

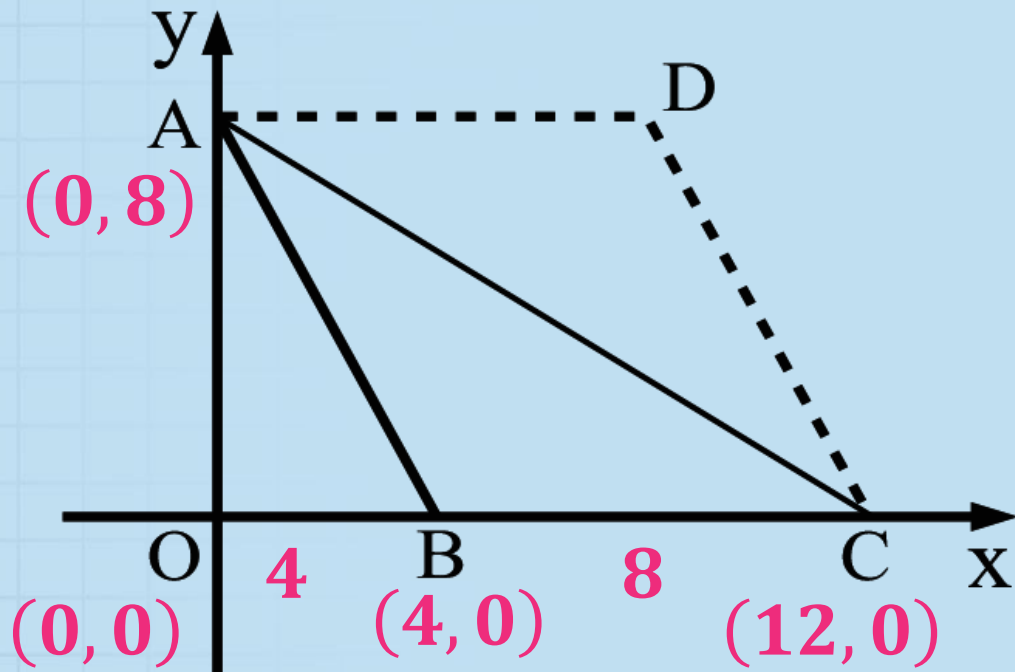
$$Y = 8$$

$$0 = -2X + 8$$

$$X = 4$$

ב. מצא את שיעורי הנקודה C.

## פתרון



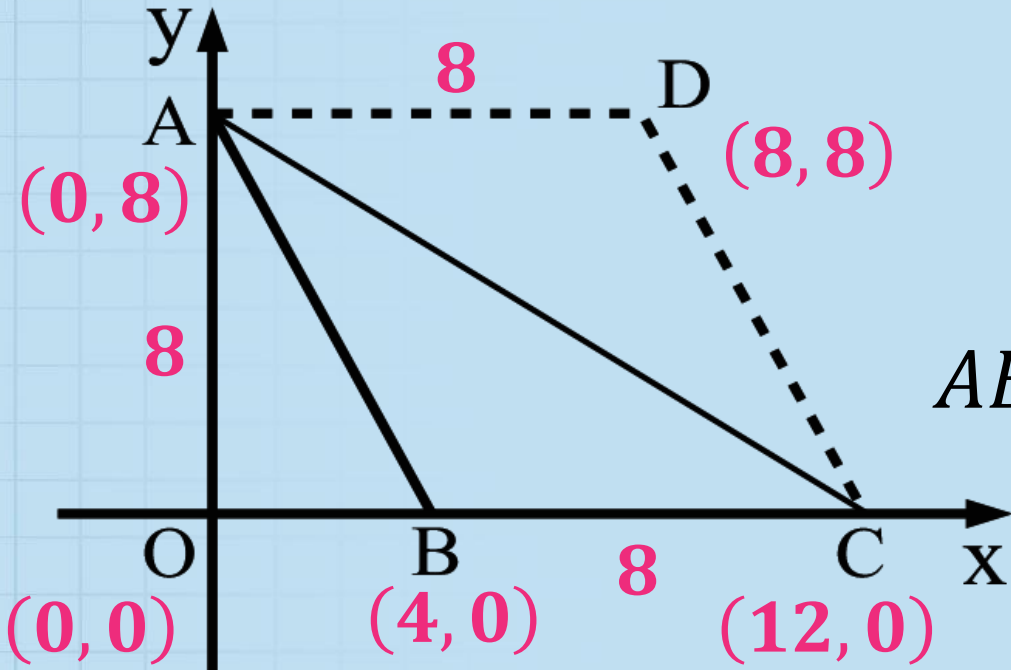
$$S_{ABC} = 2S_{AOB}$$

$$AO = AO$$

$$BC = 2BO = 2 \cdot 4 = 8$$

ג. נתון שהמרובע ABCD הוא מקבילית. (1) מצא את שיעורי הנקודה D.  
(2) האם המקבילית ABCD היא מעוין? נמק.

## פתרון



$$BC = 8 \quad BC = AD = 8$$

$$AO = 8 \quad AB > 8$$

$$AB = \sqrt{(0 - 4)^2 + (8 - 0)^2} = \sqrt{80} = 8.94$$

המקבילית איננה מעוין!

# בהצלחה