

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

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

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



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



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

פתרון תרגיל גיאומטריה אנליטית

3 יח"ל

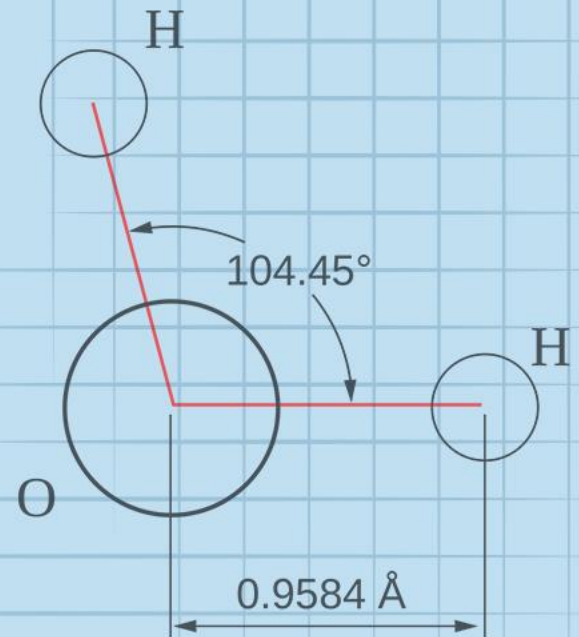
המצגת נערכה ע"י אבי בן נעים
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

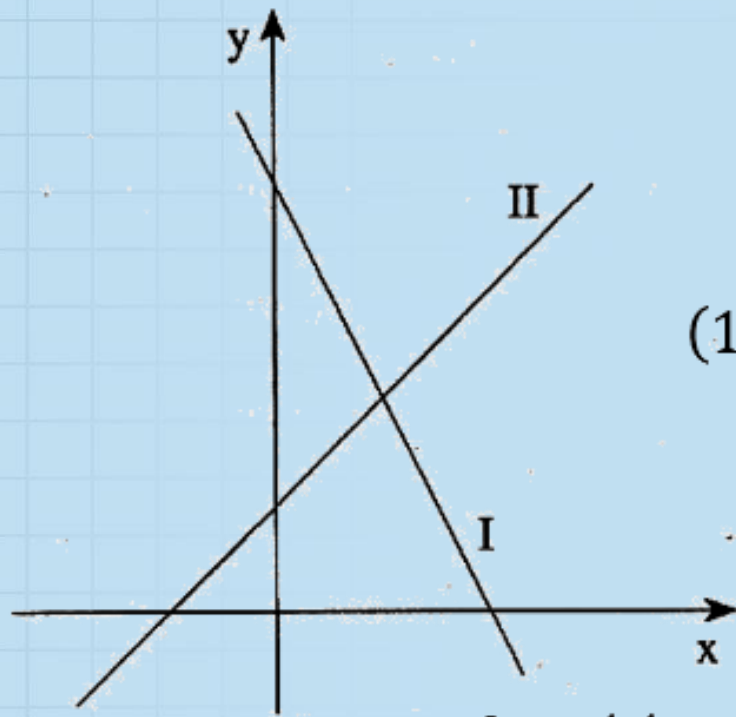
$$\oint_{\text{全てのスペース}} (E + H \wedge T) \int_{-\infty}^{+\infty} \frac{\partial^2 \mathcal{G}}{\partial \phi \partial z} d\Omega d\tau = \frac{\Gamma(\mathcal{H}) \zeta(\Omega, \tau)}{(2\pi)^{\mathcal{H}} \mathcal{K}}$$

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

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



השאלה



7. לפניכם סרטוט של שני ישרים, I ו-II.

נתונות שלוש משוואות, (1), (2), ו-(3):

$$(1) \quad y = x + 2 \quad (2) \quad y = -2x + 8 \quad (3) \quad y = 2x + 8$$

א. לכל אחד מן הישרים I ו-II, מצאו את המשוואה המתאימה

מבין המשוואות (1), (2), ו-(3). נמקו את תשובתכם.

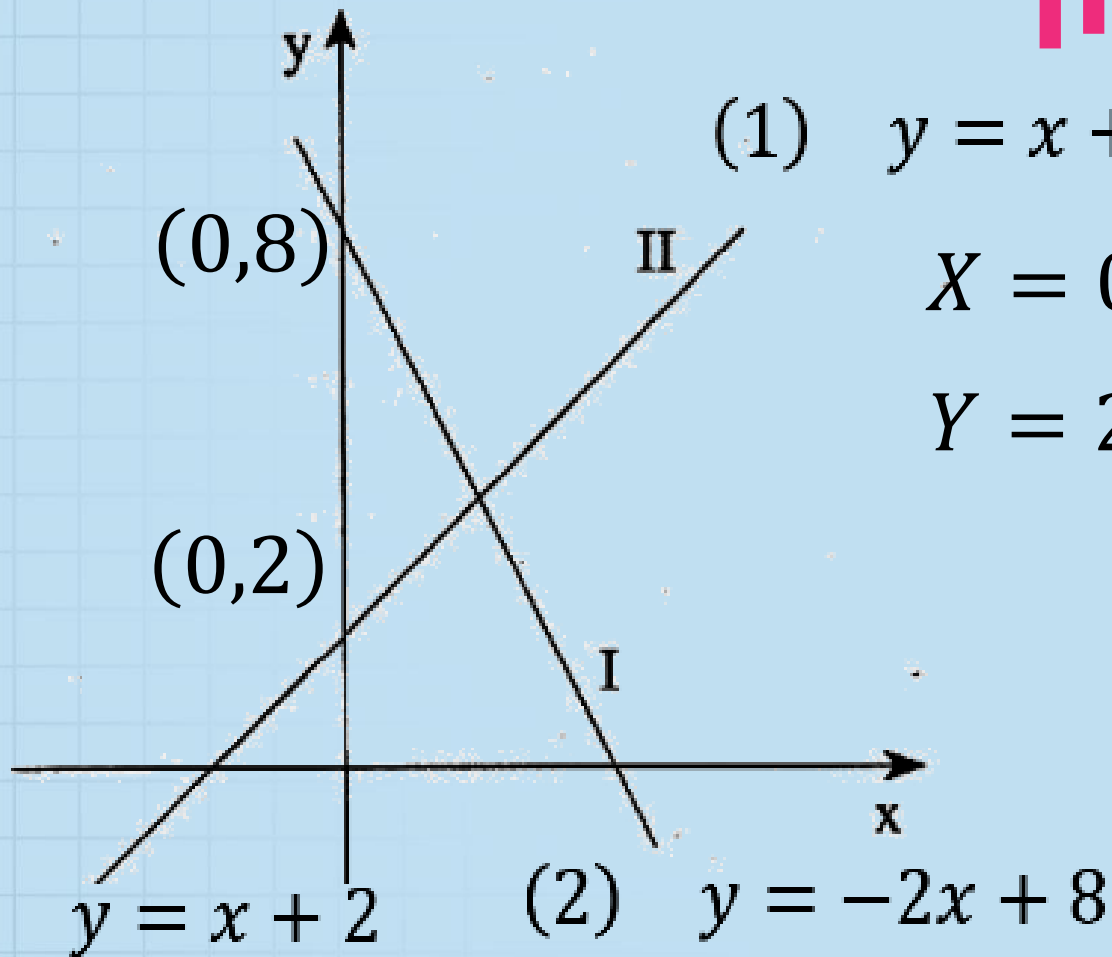
ב. מצאו את משוואת הישר, העובר דרך ראשית הצירים $(0,0)$ ומקביל לישר I.

ג. מצאו את שיעורי נקודת החיתוך של הישרים I ו-II.

א. לכל אחד מן הישרים I ו-II, מצאו את המשוואה המתאימה

מבין המשוואות (1), (2), ו-(3). נמקו את תשובתכם.

פתרון



(1) $y = x + 2$ (2) $y = -2x + 8$ (3) $y = 2x + 8$

$X = 0$

$X = 0$

$X = 0$

$Y = 2$

$Y = 8$

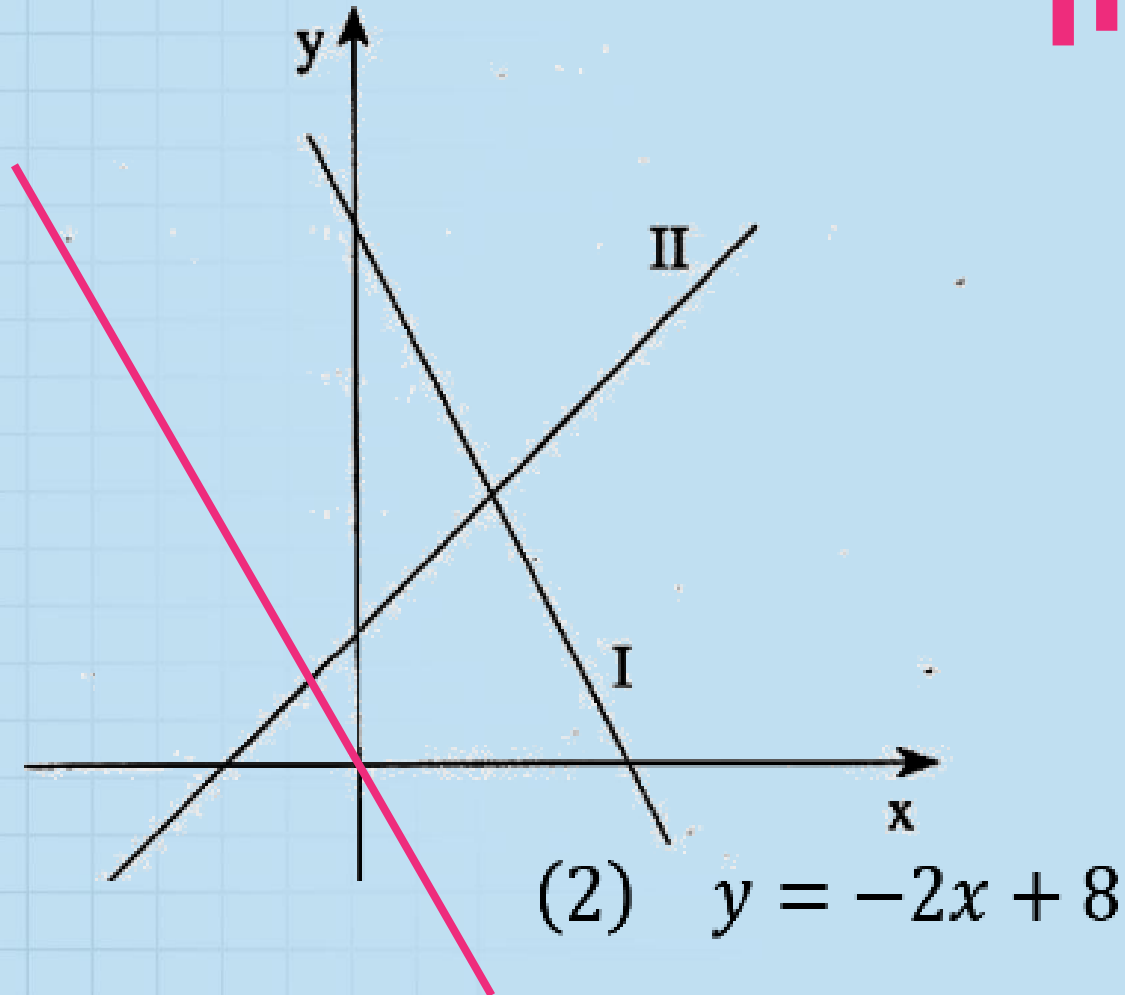
$Y = 8$

ישר I = משוואה (2)

ישר II = משוואה (1)

ב. מצאו את משוואת הישר, העובר דרך ראשית הצירים $(0,0)$ ומקביל לישר I.

פתרון



משוואת ישר

נתונים שיפוע הישר

ונקודה על הישר

בהינתן ישר מקביל לשני

הישרים שיפועים זהים

$$(0,0) \quad m = -2$$

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

$$Y - 0 = -2(X - 0)$$

$$Y = -2X$$

ג. מצאו את שיעורי נקודת החיתוך של הישרים I ו-II.

פתרון

מציאת נקודות חיתוך של
פונקציה עם פונקציה אחרת
משווים בין שתי הפונקציות
לקבלת X

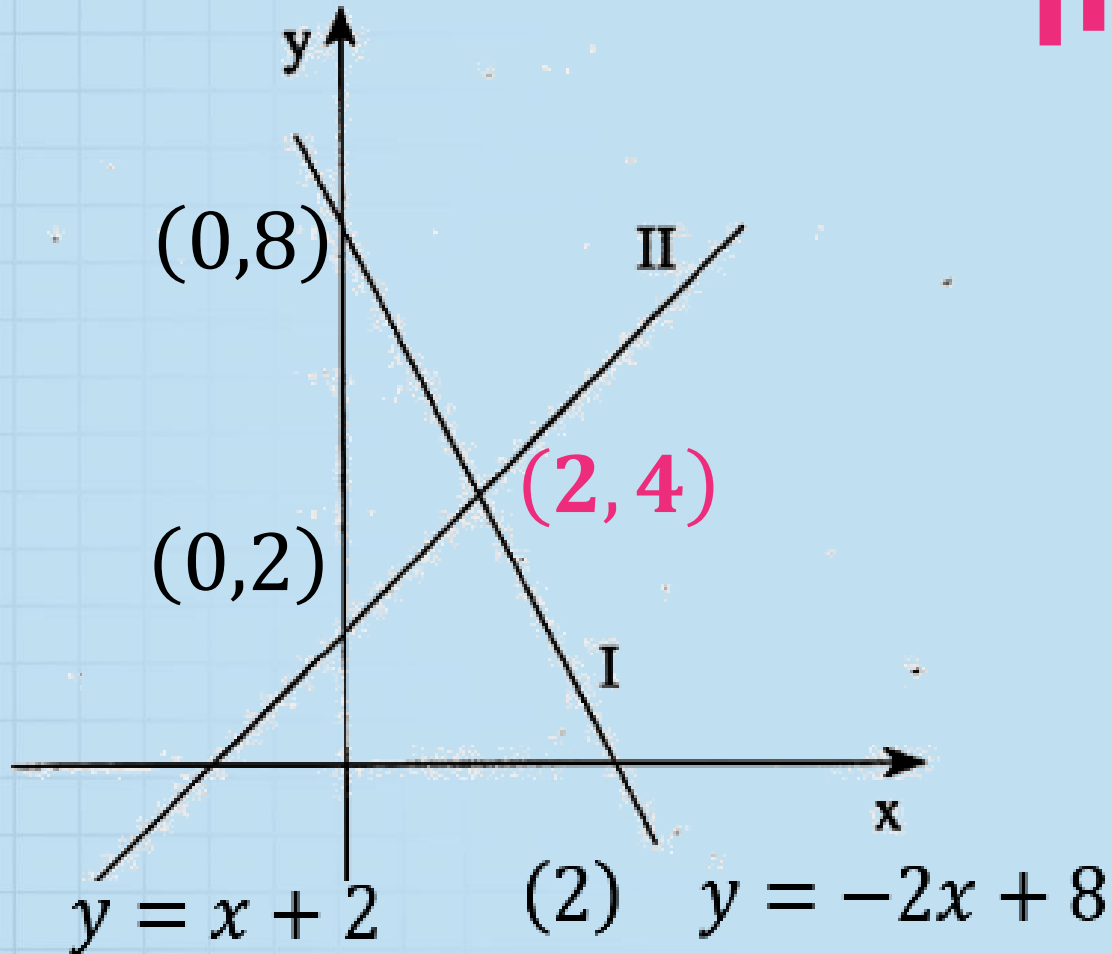
$$Y = Y$$

$$X + 2 = -2X + 8$$

$$3X = 6$$

$$X = 2$$

$$Y = X + 2 = 4$$



בהצלחה