

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

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

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



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



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

פתרון תרגיל גיאומטריה אנליטית

3 יח"ל

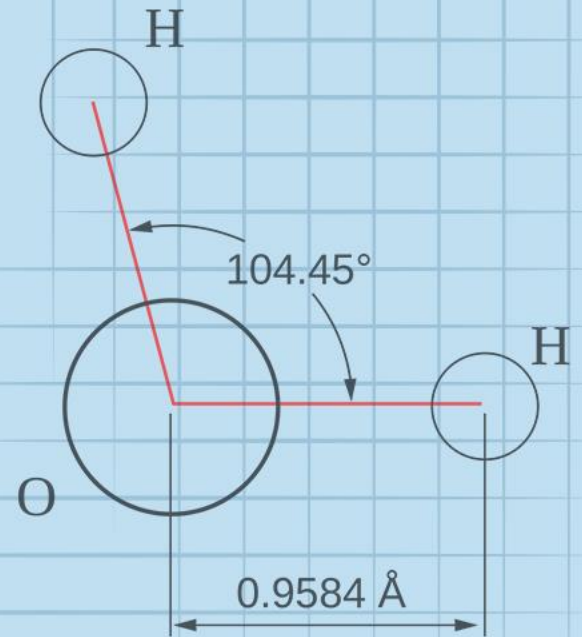
המצגת נערכה ע"י אבי בן נעים
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

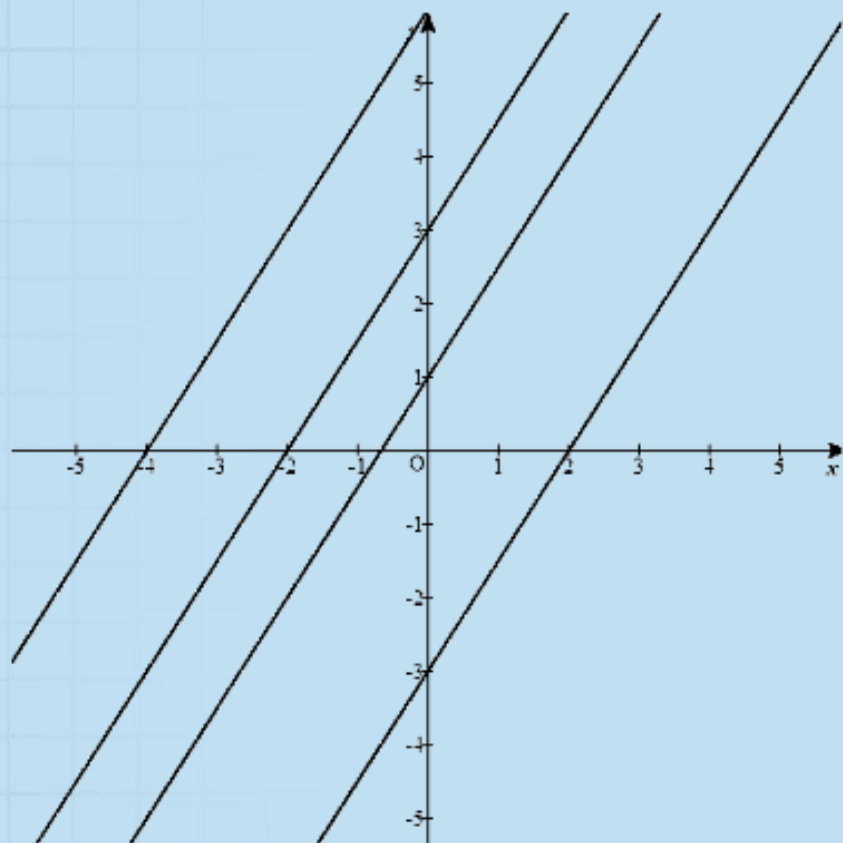
$$\oint_{\text{全てのスペース}} (E + H \wedge T) \int_{-\infty}^{+\infty} \frac{\partial^2 \mathcal{G}}{\partial \phi \partial z} d\Omega d\tau = \frac{\Gamma(\mathcal{H}) \zeta(\Omega, \tau)}{(2\pi)^{\mathcal{H}} \mathcal{K}}$$

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

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



השאלה



61. בסרטוט ארבעה ישרים מקבילים.

א. הסבירו מדוע המשוואה $y = -2x + 3$ אינה מתאימה

לאף אחד מהישרים שבסרטוט.

ב. מצאו את המשוואות של שניים מהישרים

המסורטטים (לבחירתכם).

ג. מצאו משוואה של ישר מקביל לארבעת הישרים,

ד. סרטטו ישר העובר דרך הנקודה $(0, 9)$, ומקביל לארבעת

הישרים. מה יהיה שטח המשולש שהוא יוצר עם הצירים?

א. הסבירו מדוע המשוואה $y = -2x + 3$ אינה מתאימה

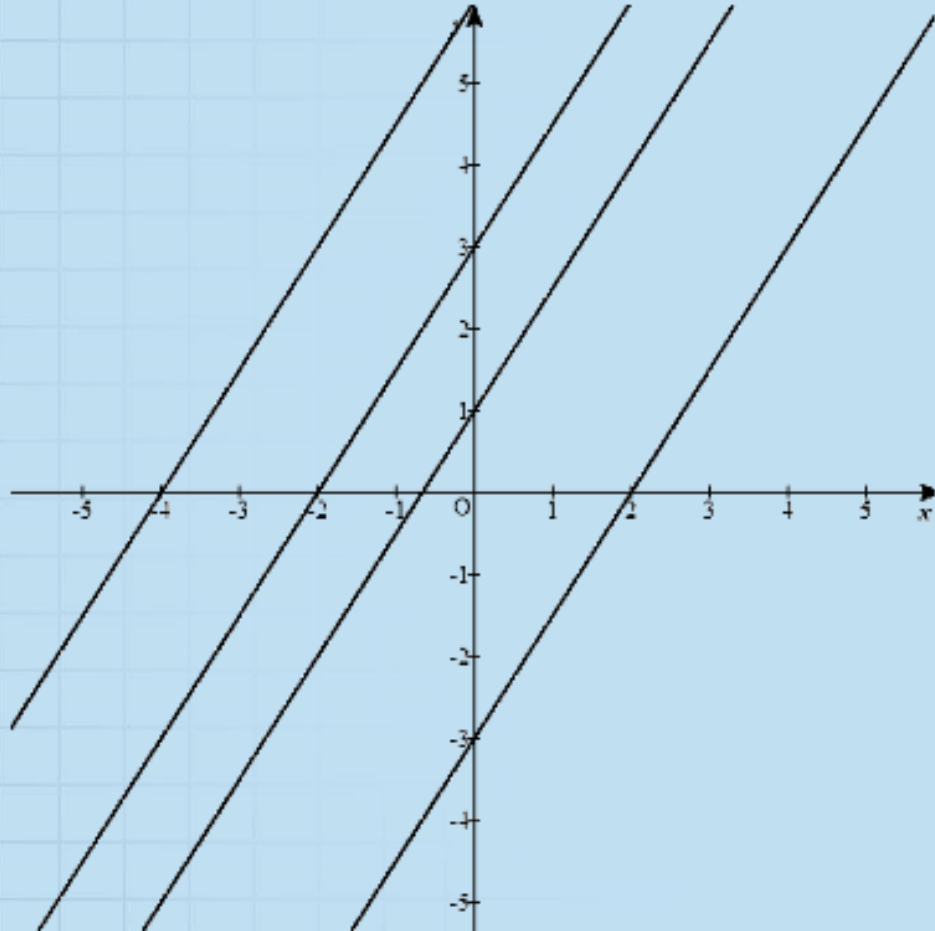
לאף אחד מהישרים שבסרטוט.

פתרון

$$Y = -2X + 3$$

$$m = -2$$

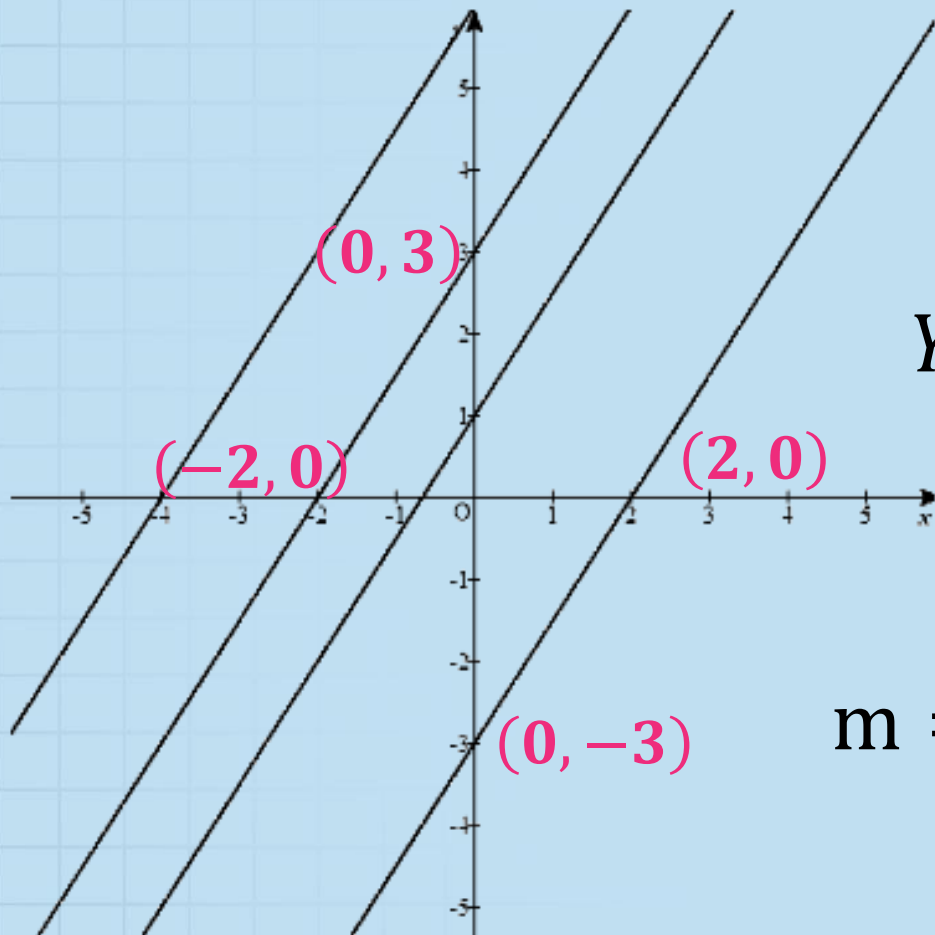
(א) כי שיפועה שלילי, ולכל הישרים בגרף שיפוע חיובי.



ב. מצאו את המשוואות של שניים מהישרים

המסורטטים (לבחירתכם).

פתרון



$$m = \frac{Y_1 - Y_2}{X_1 - X_2} \quad m = \frac{-3 - 0}{0 - 2} = 1.5$$

$$Y - Y_1 = m(X - X_1) \quad Y - 0 = 1.5(X - 2)$$

$$Y = 1.5X - 3$$

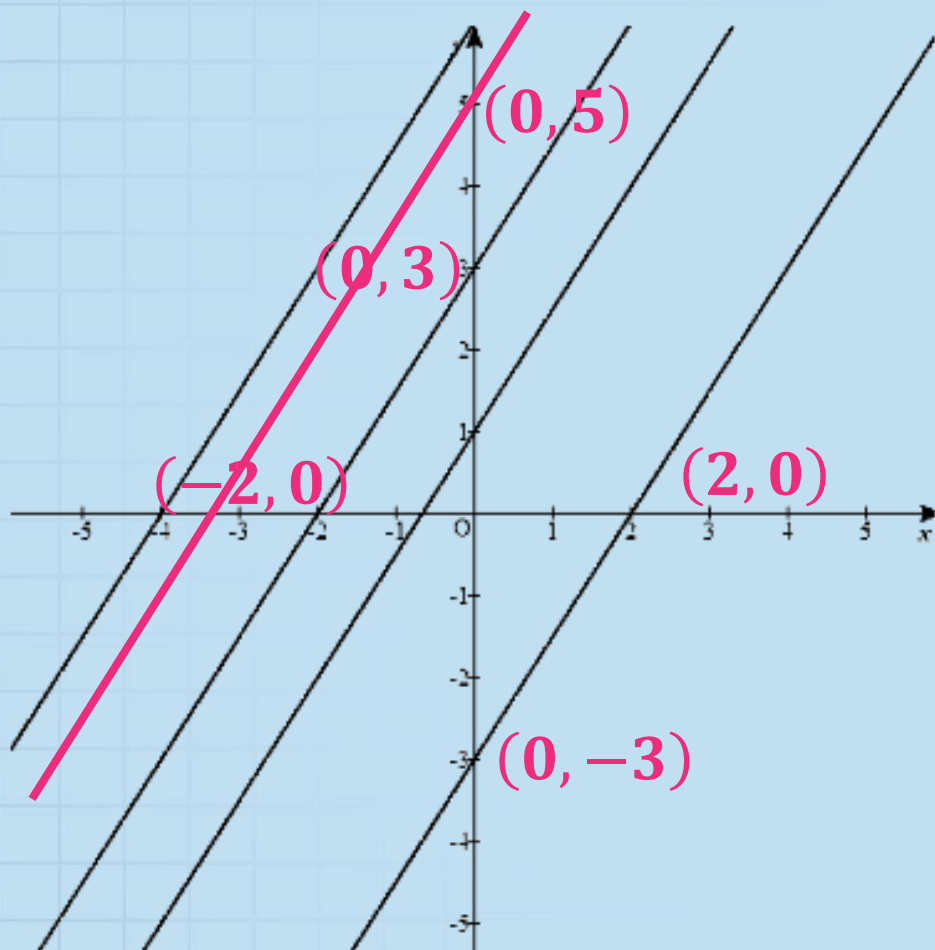
$$m = \frac{3 - 0}{0 - (-2)} = 1.5 \quad Y - 3 = 1.5(X - 0)$$

$$Y = 1.5X + 3$$

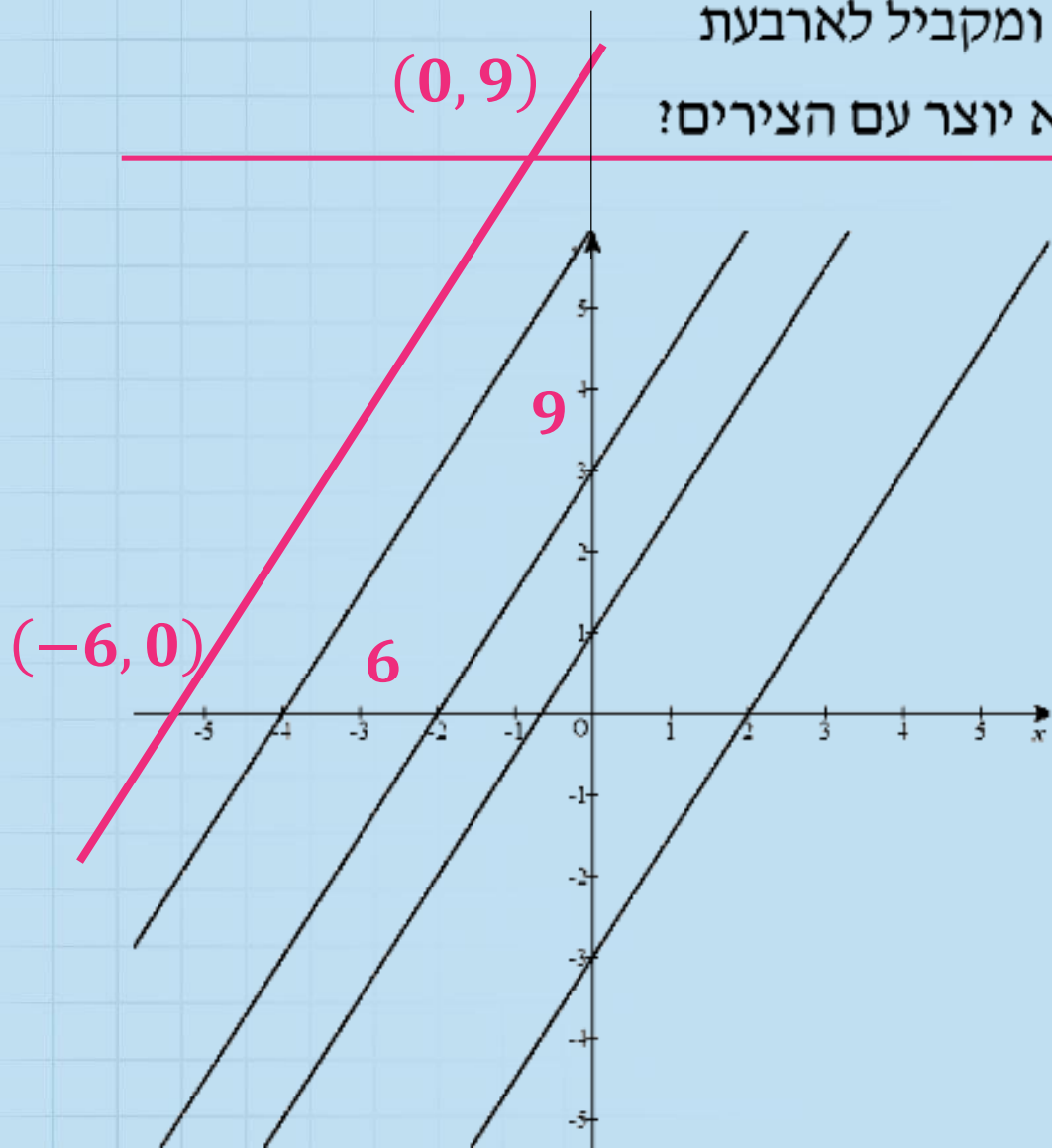
ג. מצאו משוואה של ישר מקביל לארבעת הישרים,

פתרון

$$Y = 1.5X + 5$$



ד. סרטטו ישר העובר דרך הנקודה $(0,9)$, ומקביל לארבעת הישרים. מה יהיה שטח המשולש שהוא יוצר עם הצירים?



פתרון

$$Y = 1.5X + 9$$

$$0 = 1.5X + 9 \quad X = -6$$

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

בהצלחה