

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

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

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



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



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

פתרון תרגיל גיאומטריה אנליטית

3 יח"ל

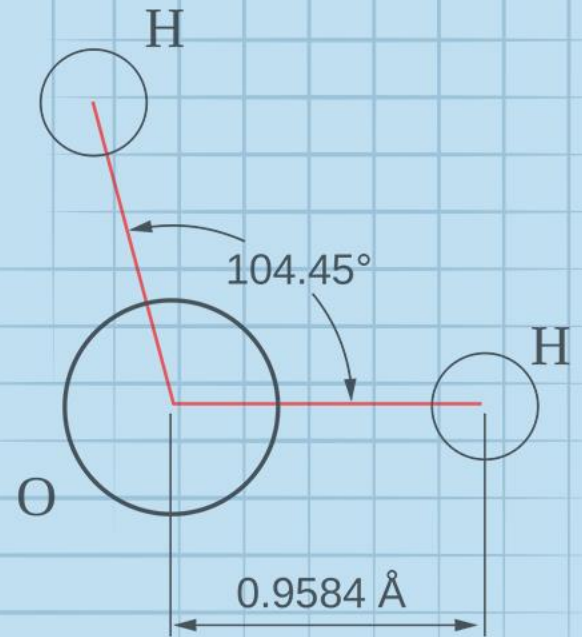
המצגת נערכה ע"י אבי בן נעים
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

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

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



השאלה

40. נתון הישר $y = 6 - 2x$.

- א. מצאו את שיעורי נקודות החיתוך של ישר זה עם הצירים וסמנו אותן ב-A ו-B.
- ב. מצאו את אמצע הקטע AB.
- ג. מהו שיפוע הישר העובר דרך הנקודה $(6, 0)$ ודרך הנקודה $(0, 6)$?
- ד. מצאו משוואה של ישר המקביל לישר הנתון והעובר דרך $(-6, 0)$.

א. מצאו את שיעורי נקודות החיתוך של ישר זה עם הצירים וסמנו אותן ב-A ו-B.

פתרון

$$Y = 6 - 2X$$

$$Y = -2X + 6$$

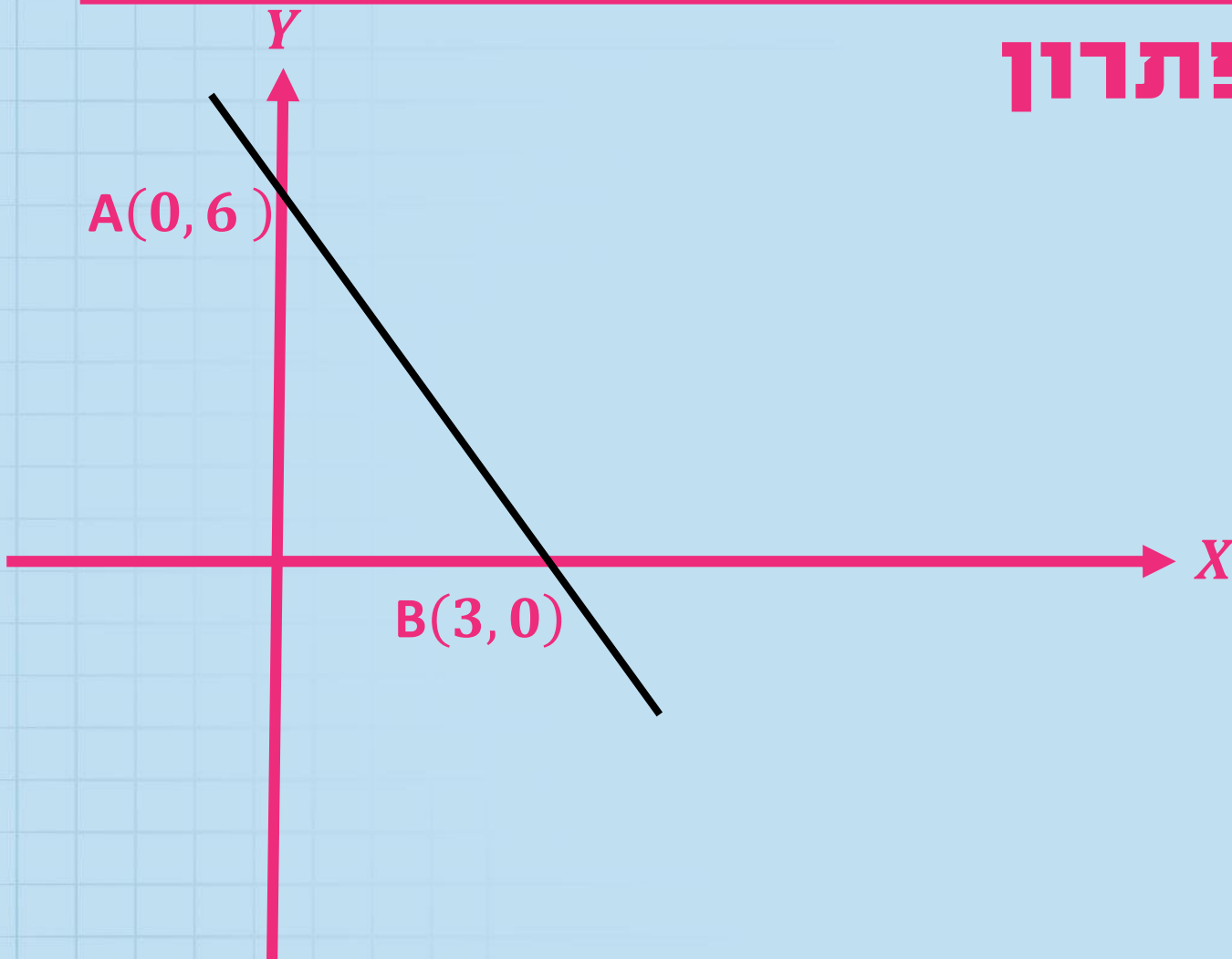
נק' חיתוך של פונקציה עם הצירים

$$X = 0 \quad \text{ציר } Y$$

$$Y = -2 \cdot 0 + 6 = 6$$

$$Y = 0 \quad \text{ציר } X$$

$$0 = -2X + 6 \quad X = 3$$



ב. מצאו את אמצע הקטע AB.

פתרון

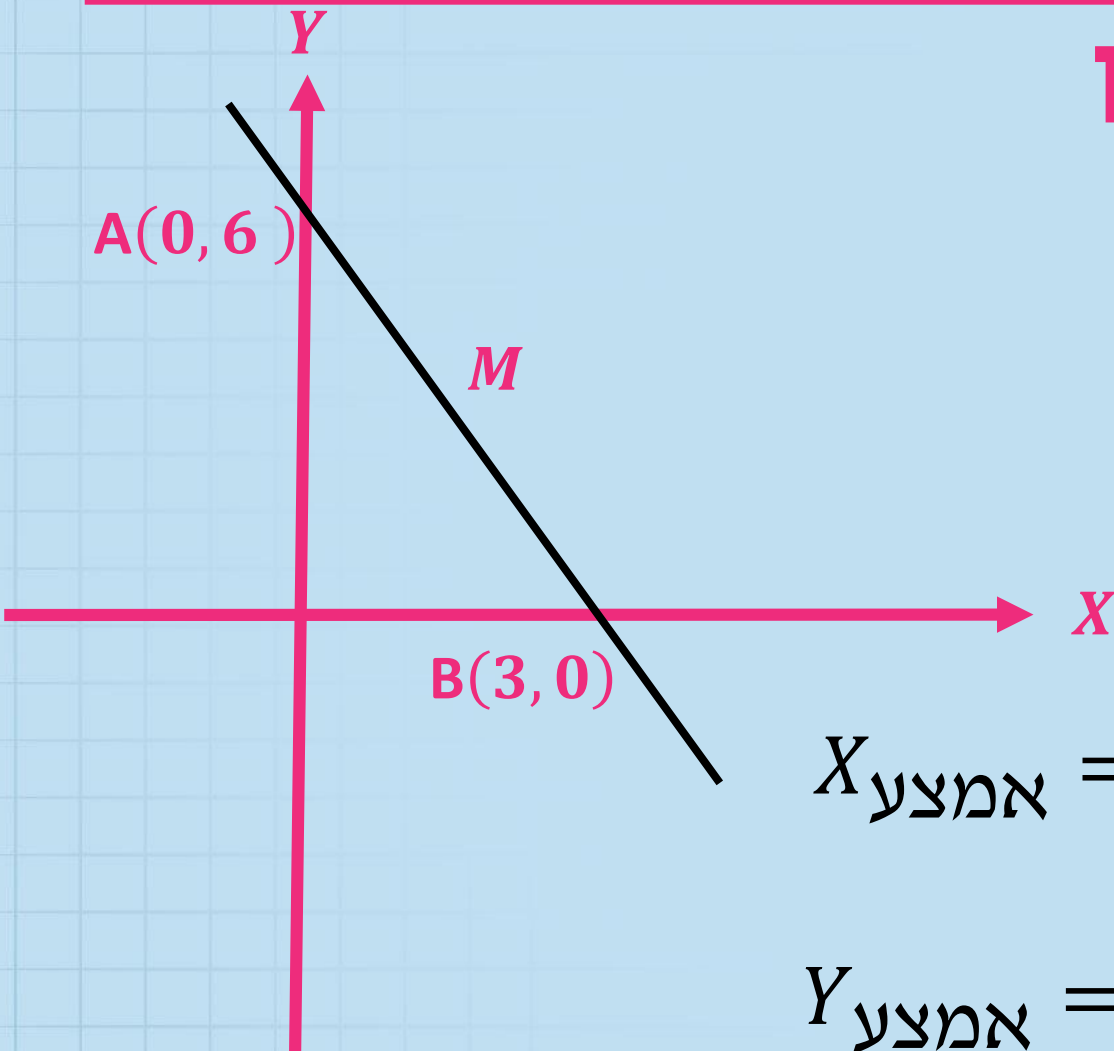
מציאת נקודות

נקודת אמצע או אחת
מנקודות הקצה

נוסחאות אמצע קטע

$$X_M = \frac{3 + 0}{2} = 1.5$$

$$Y_M = \frac{6 + 0}{2} = 3$$



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

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

ג. מהו שיפוע הישר העובר דרך הנקודה $(6, 0)$ ודרך הנקודה $(0, 6)$?

ד. מצאו משוואה של ישר המקביל לישר הנתון והעובר דרך $(-6, 0)$.

פתרון

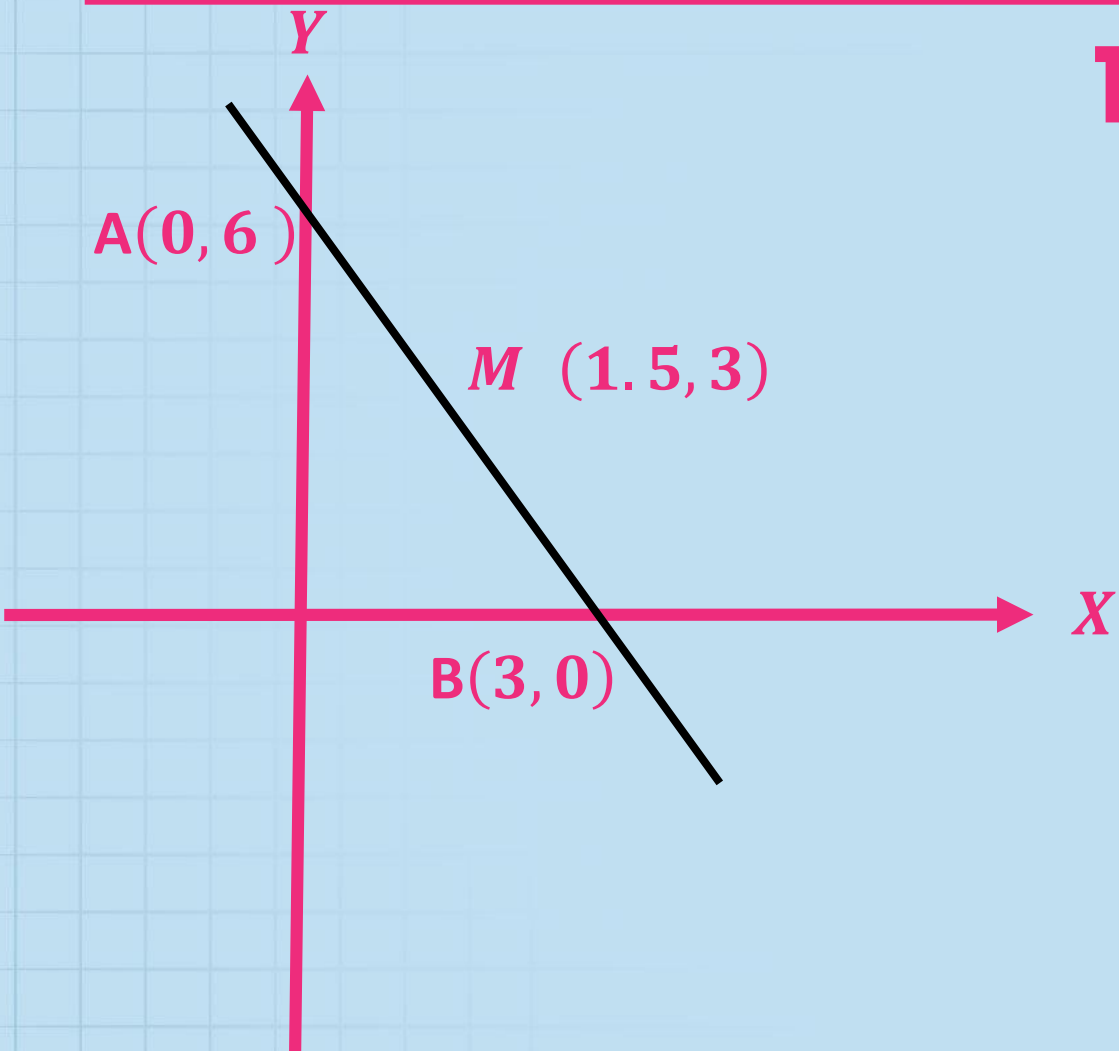
$$m = \frac{Y_1 - Y_2}{X_1 - X_2}$$

$$m = \frac{6 - 0}{0 - 6} = -1$$

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

$$Y - 0 = -2(X - (-6))$$

$$Y = -2X - 12$$



בהצלחה