

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

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

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



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



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

פתרון תרגיל גיאומטריה אנליטית

3 יח"ל

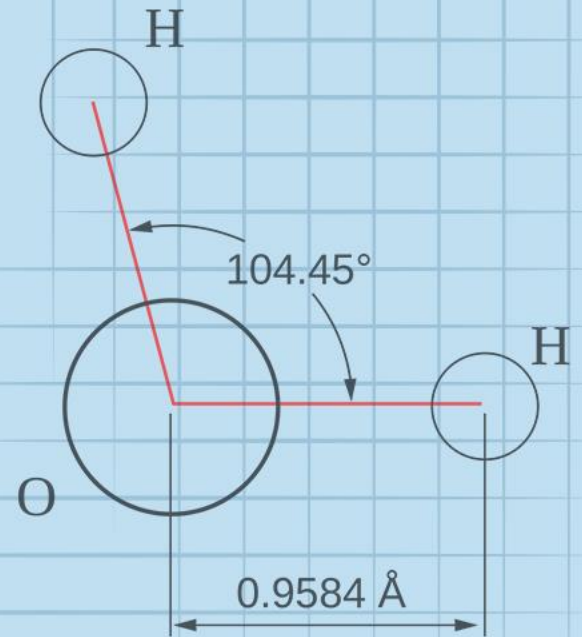
המצגת נערכה ע"י אבי בן נעים
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

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

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



השאלה

14. קדקודי משולש ABC הם: $A(0,0)$, $B(2,5)$, $C(8,2)$.

דרך נקודה B עובר ישר, המקביל לציר ה- y וחותך את הצלע AC בנקודה E .

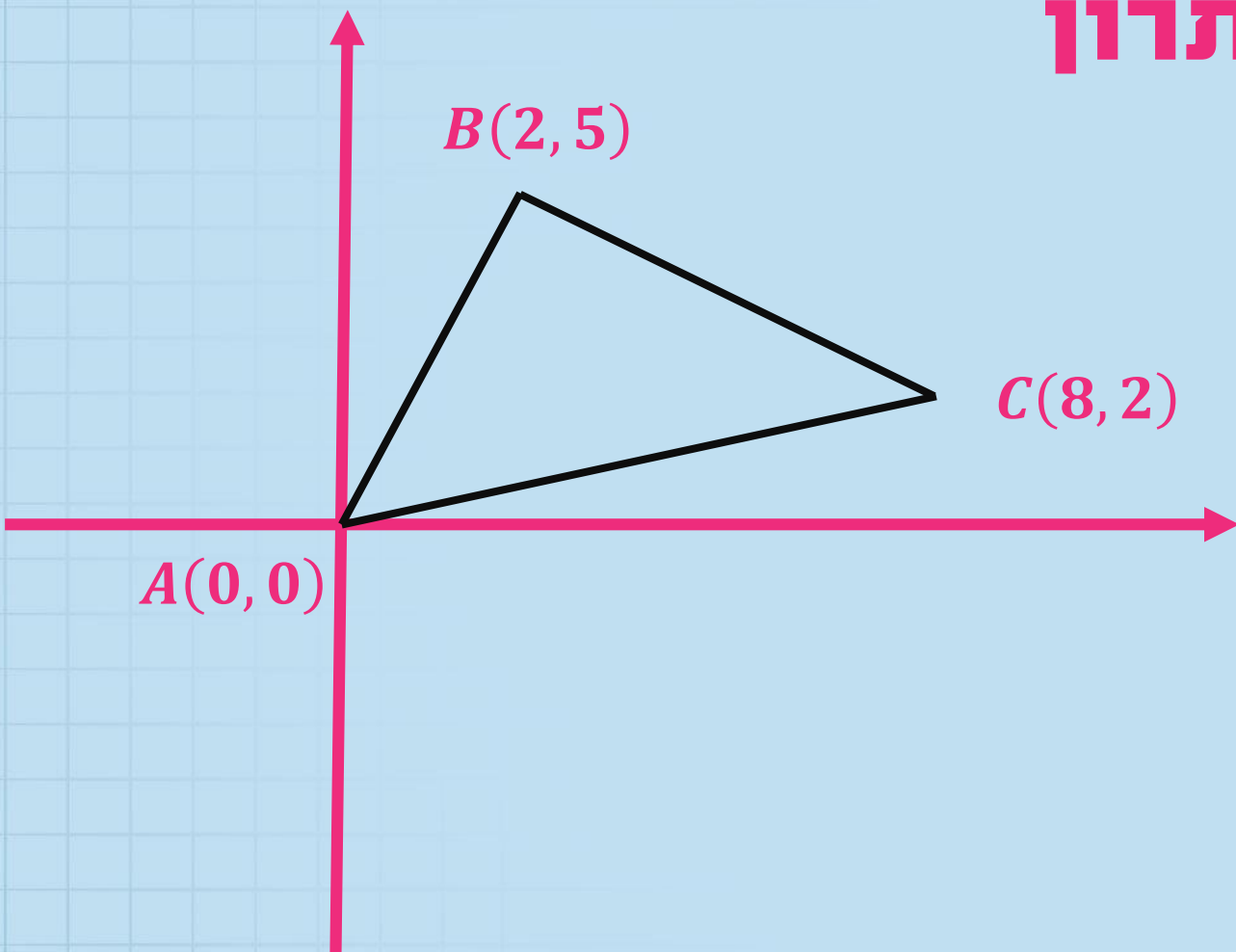
א. מצאו את משוואת הישר AC .

ב. מצאו את שיעורי הנקודה E .

ג. מצאו את אורך הקטע BE ואת שטח המשולש ABE .

א. מצאו את משוואת הישר AC .

פתרון



משוואת ישר

נתונות שתי נקודות
על הישר

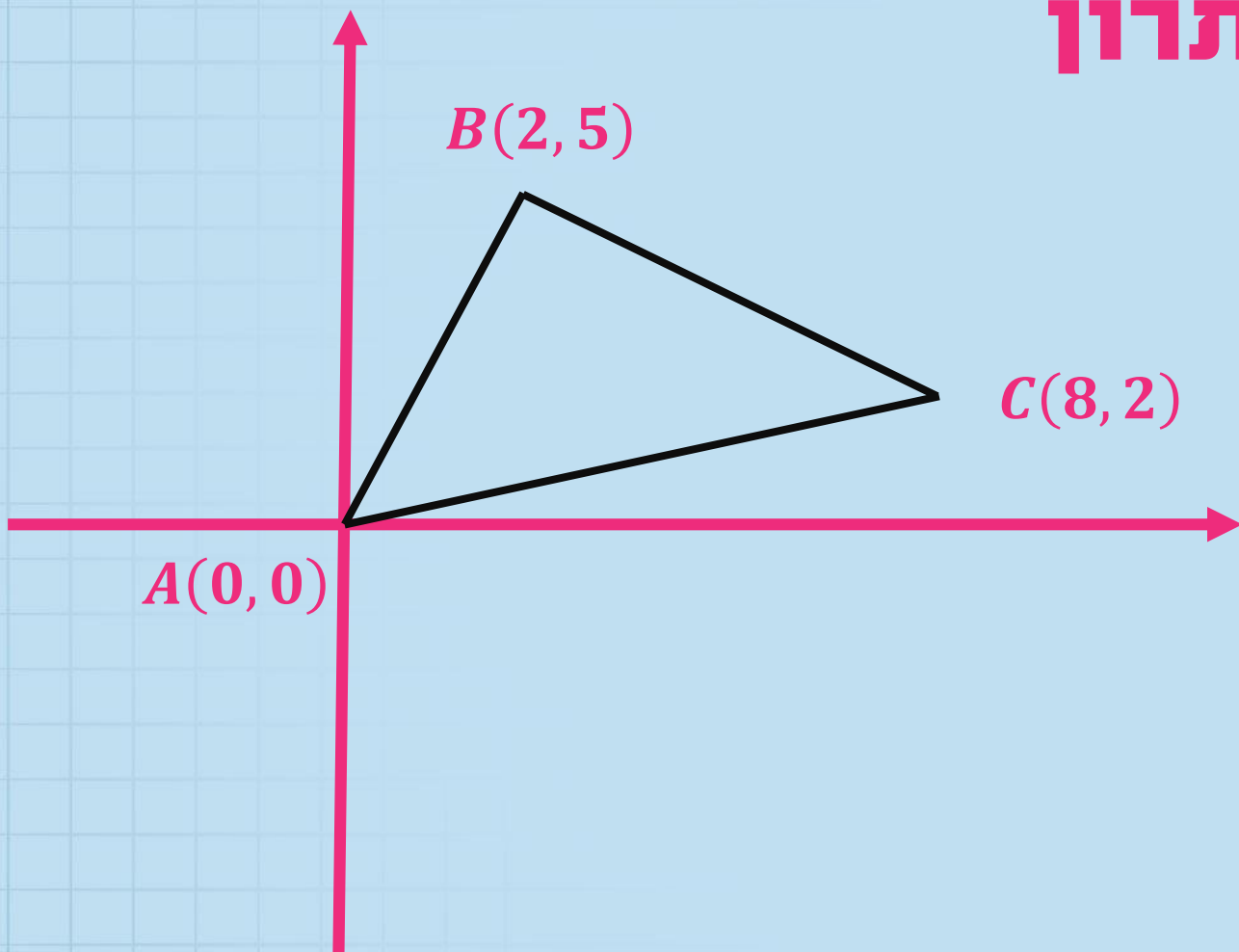
מחשבים שיפוע על פי
שתי הנקודות

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

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

א. מצאו את משוואת הישר AC .

פתרון



AC

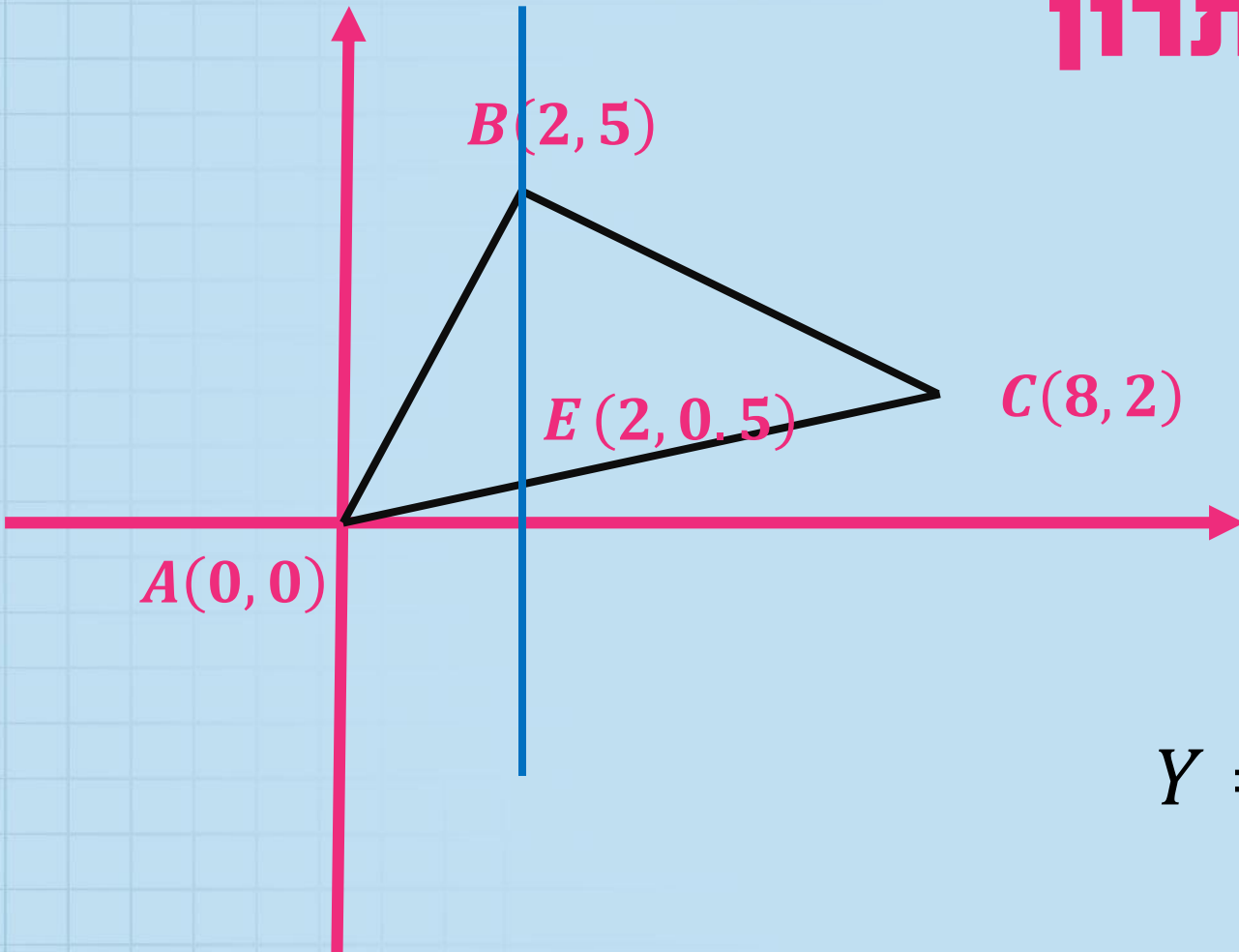
$$m_{AC} = \frac{2 - 0}{8 - 0} = \frac{1}{4}$$

$$Y - 0 = \frac{1}{4}(X - 0)$$

$$Y = \frac{1}{4}X$$

דרך נקודה B עובר ישר, המקביל לציר ה- y וחותך את הצלע AC בנקודה E .
ב. מצאו את שיעורי הנקודה E .

פתרון



מציאת נקודות
נקודה על קטע
שמאונך לציר X

אותו ערך X

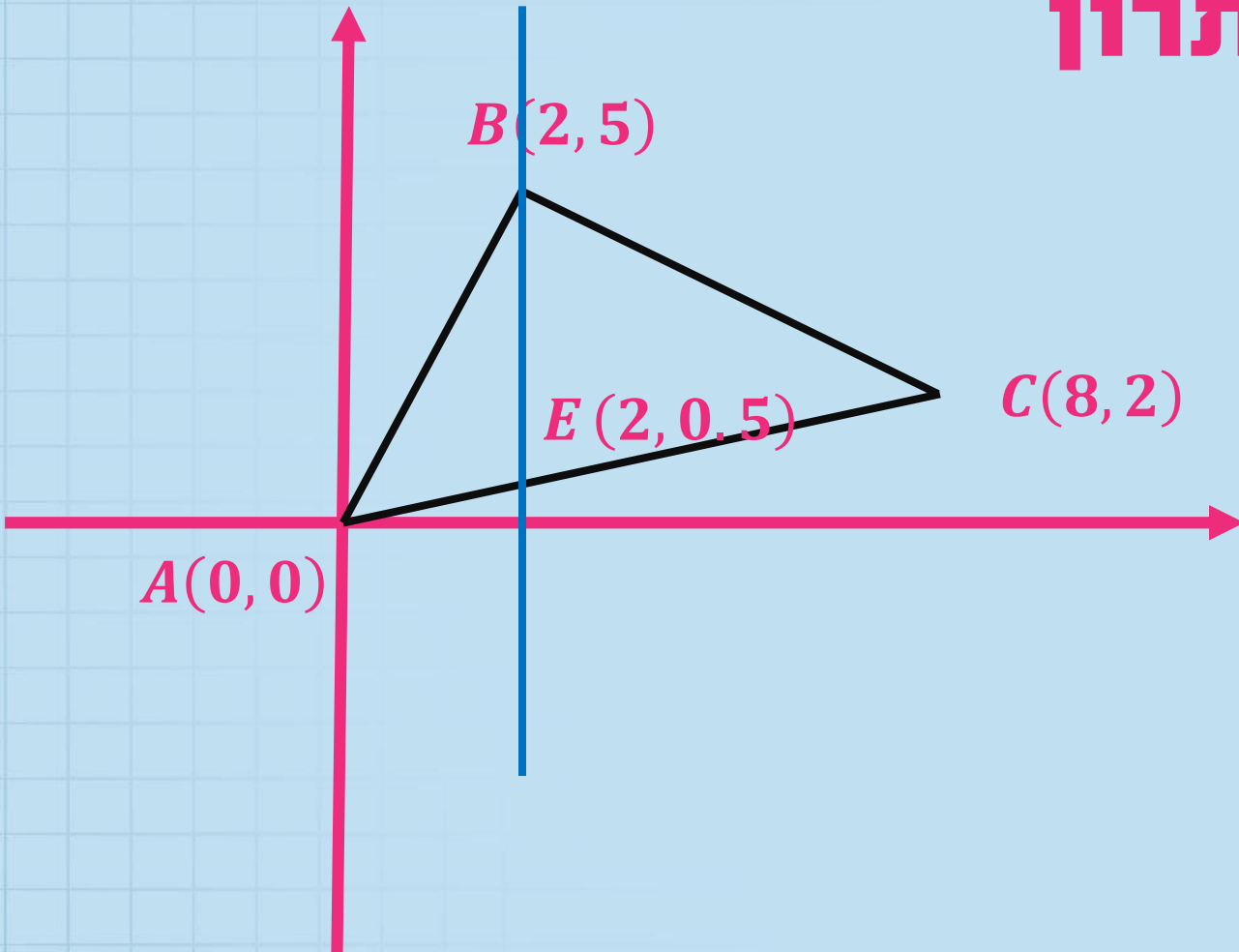
$$X_E = 2$$

$$Y = \frac{1}{4}X$$

$$Y_E = \frac{1}{4} \cdot 2 = 0.5$$

ג. מצאו את אורך הקטע BE ואת שטח המשולש ABE .

פתרון



מציאת אורך קטע

קטע שמאונך לציר X

חיסור ערכי ה-Y

$$BE = 5 - 0.5 = 4.5$$

$$S_{ABE} = \frac{4.5 \cdot 2}{2} = 4.5$$

בהצלחה