

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

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

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



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



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

פתרון תרגיל גיאומטריה אנליטית תרגילים לחזרה

מתמטיקה (4 יח"ל) חלק ב' 1

481, עמ' 165, ת. 4

המצגת נערכה ע"י יוסי כהן
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

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

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

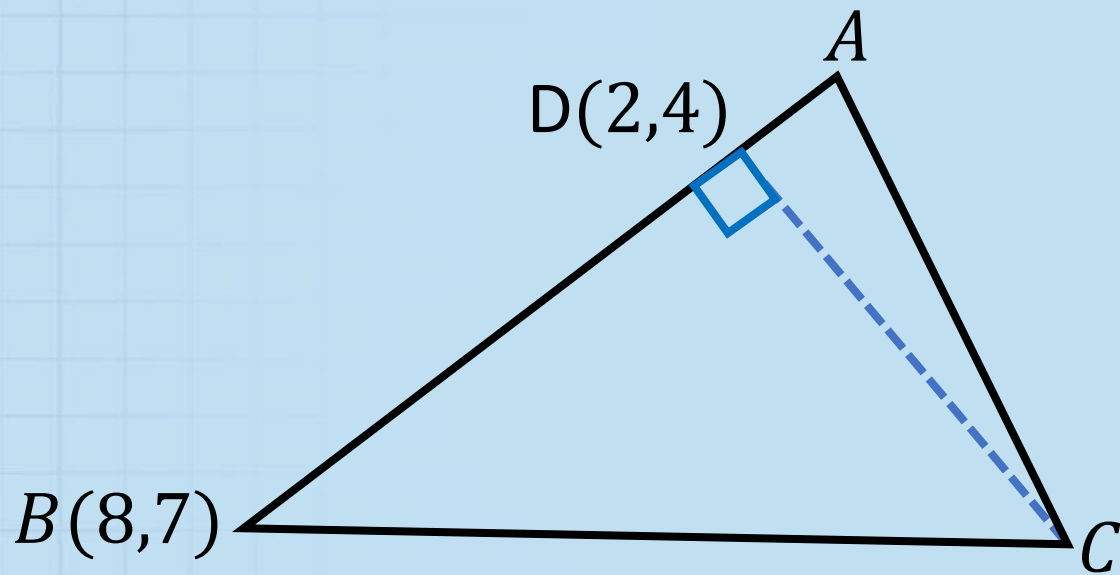


השאלה

- 4) ABC הוא משולש חד זווית. שיעורי הנקודה B הם $(8, 7)$. הגובה לצלע AB חותך אותה בנקודה $D(2, 4)$.
- א. מצא את משוואת הגובה CD.
- ב. נתון גם שמשוואת הגובה לצלע BC היא $x + 3y = 9$. מצא את שיעורי הנקודות A ו-C.

א. מצא את משוואת הגובה CD.

פתרון



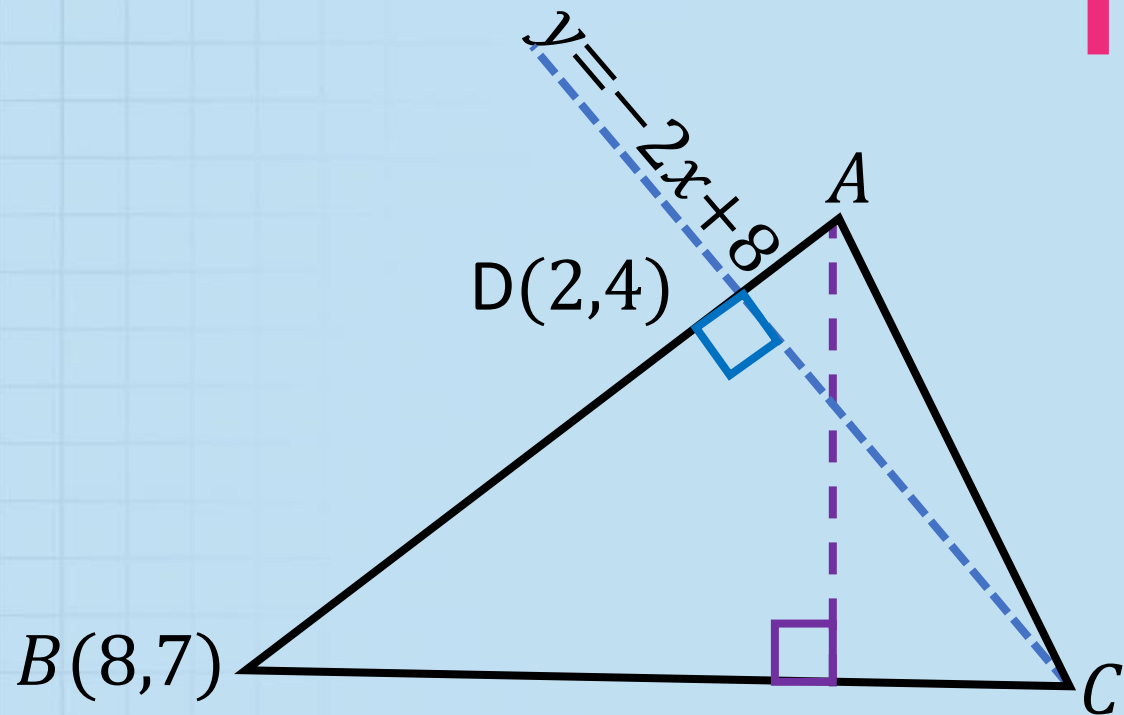
$$m_{AB} = \frac{7 - 4}{8 - 2} = \frac{1}{2}$$

$$y - 4 = -2(x - 2)$$

$$y = -2x + 8$$

ב. נתון גם שמשוואת הגובה לצלע BC היא $x+3y=9$. מצא את שיעורי הנקודות A ו-C.

פתרון



$$m_{AB} = \frac{1}{2}$$

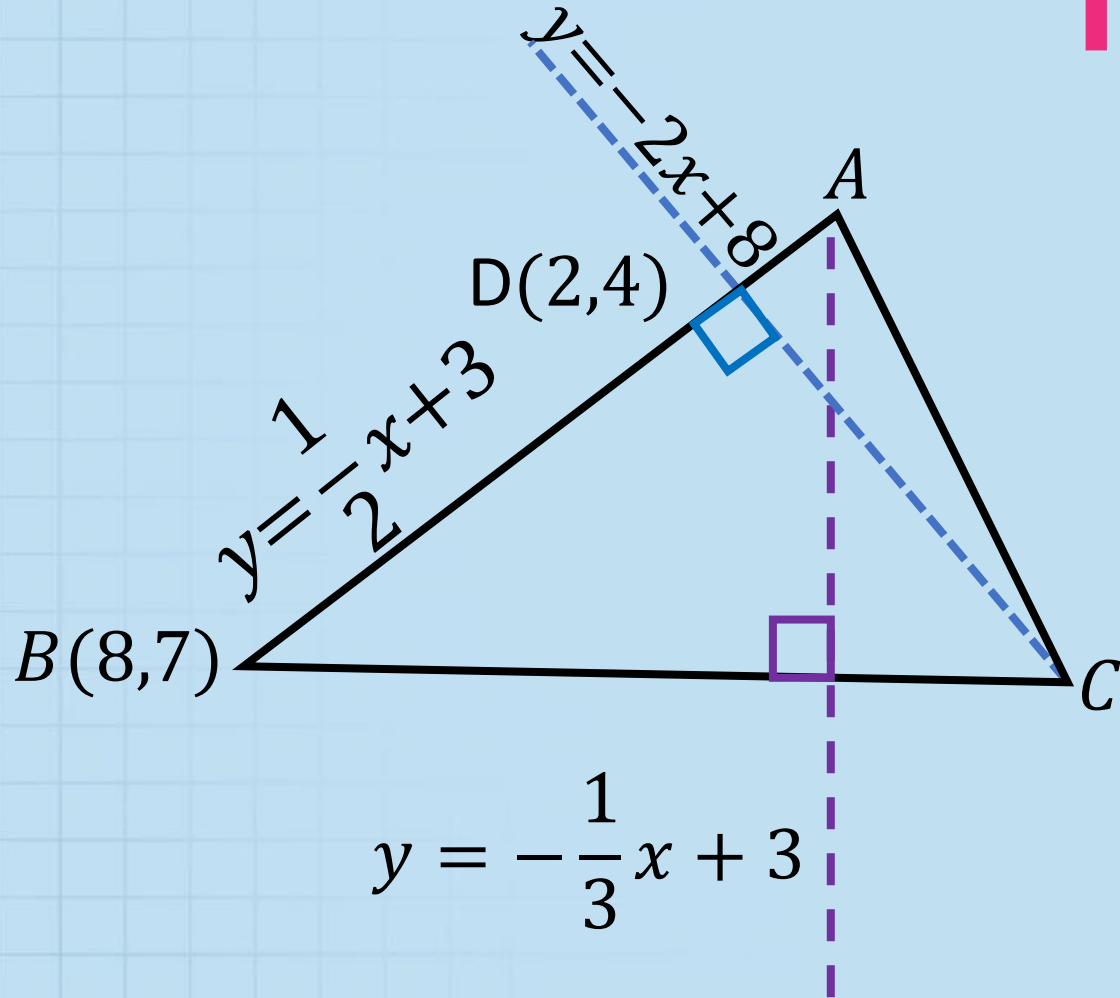
$$y - 4 = \frac{1}{2}(x - 2)$$

AB: $y = \frac{1}{2}x + 3$

גובה $y = -\frac{1}{3}x + 3$

ב. נתון גם שמשוואת הגובה לצלע BC היא $x+3y=9$. מצא את שיעורי הנקודות A ו-C.

פתרון

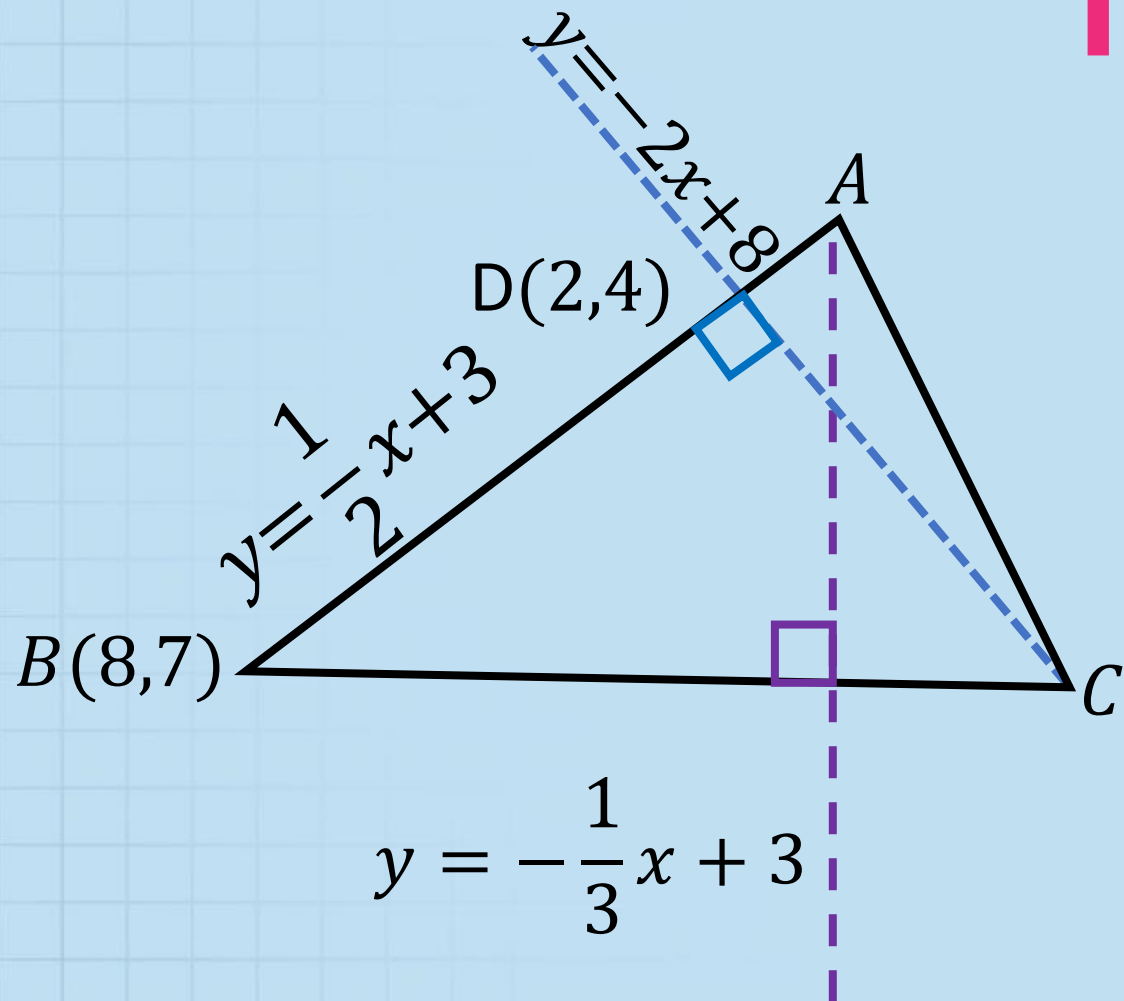


$$-\frac{1}{3}x + 3 = \frac{1}{2}x + 3$$

$$x = 0 \quad y = 3 \quad A(0,3)$$

ב. נתון גם שמשוואת הגובה לצלע BC היא $x+3y = 9$. מצא את שיעורי הנקודות A ו-C.

פתרון



$$m_{BC} = 3 \quad y - 7 = 3(x - 8)$$

$$BC: \quad y = 3x - 17$$

$$-2x + 8 = 3x - 17$$

$$x = 5 \quad y = -2$$

$$\mathbf{C(5, -2)}$$

בהצלחה