

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

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

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



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



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

פתרון תרגיל גיאומטריה אנליטית

3 יח"ל

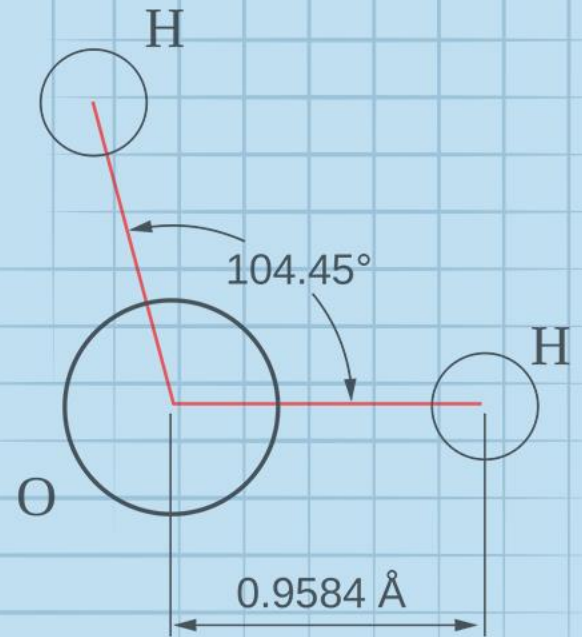
המצגת נערכה ע"י אבי בן נעים
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

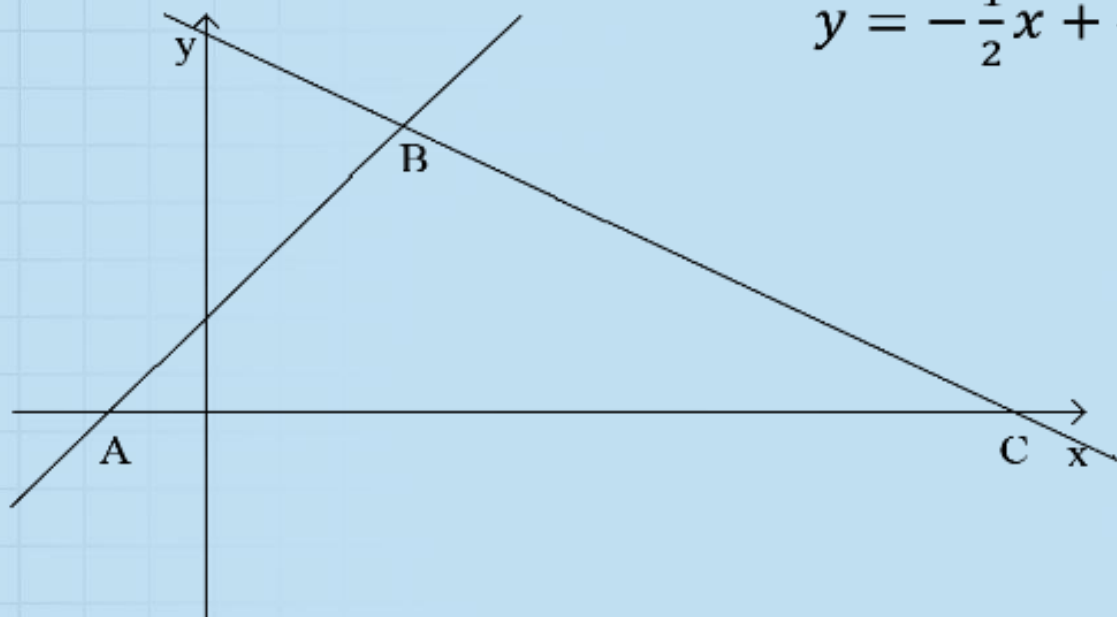
$$dF = \frac{\langle \Phi | \zeta | \Psi \rangle}{(2\pi)^{\mathcal{H}} c^2} \left[\gamma d\Sigma + \mathbf{b} \frac{\partial \xi}{\partial z} \wedge d\xi \right]$$

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



השאלה

17. הישר שמשוואתו $y = x + 1$, והישר שמשוואתו $y = -\frac{1}{2}x + 4$



יוצרים עם ציר ה- x את המשולש ABC .

א. מצאו את שיעורי הקדקודים A , B , ו- C .

ב. מצאו את המרחק בין שני קדקודי המשולש

המונחים על ציר x .

ג. חשבו את שטח המשולש ABC .

קיץ 2018 מועד ב'

א. מצאו את שיעורי הקדקודים A, B, ו-C.

פתרון

מציאת נקודות

נקודת חיתוך של הפונקציה עם ציר X

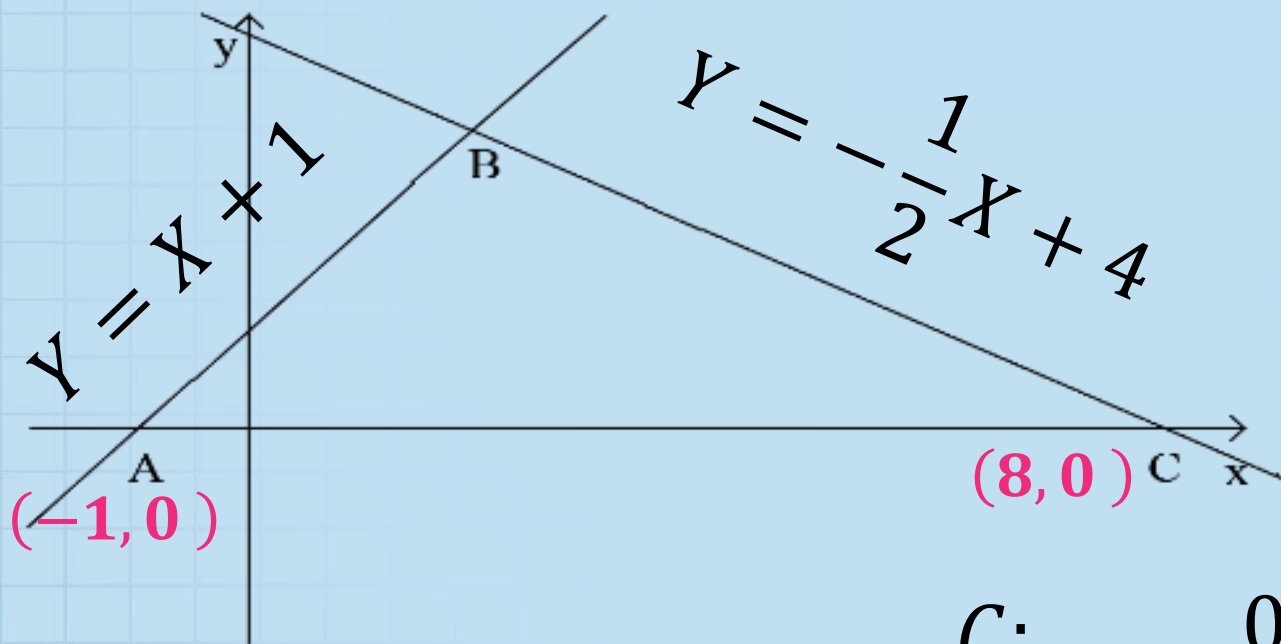
מציבים בפונקציה $Y = 0$

$$A: \quad 0 = X + 1 \quad X = -1$$

$$A (-1, 0)$$

$$C: \quad 0 = -\frac{1}{2}X + 4 \quad X = 8$$

$$C (8, 0)$$



א. מצאו את שיעורי הקדקודים A, B, ו-C.

פתרון

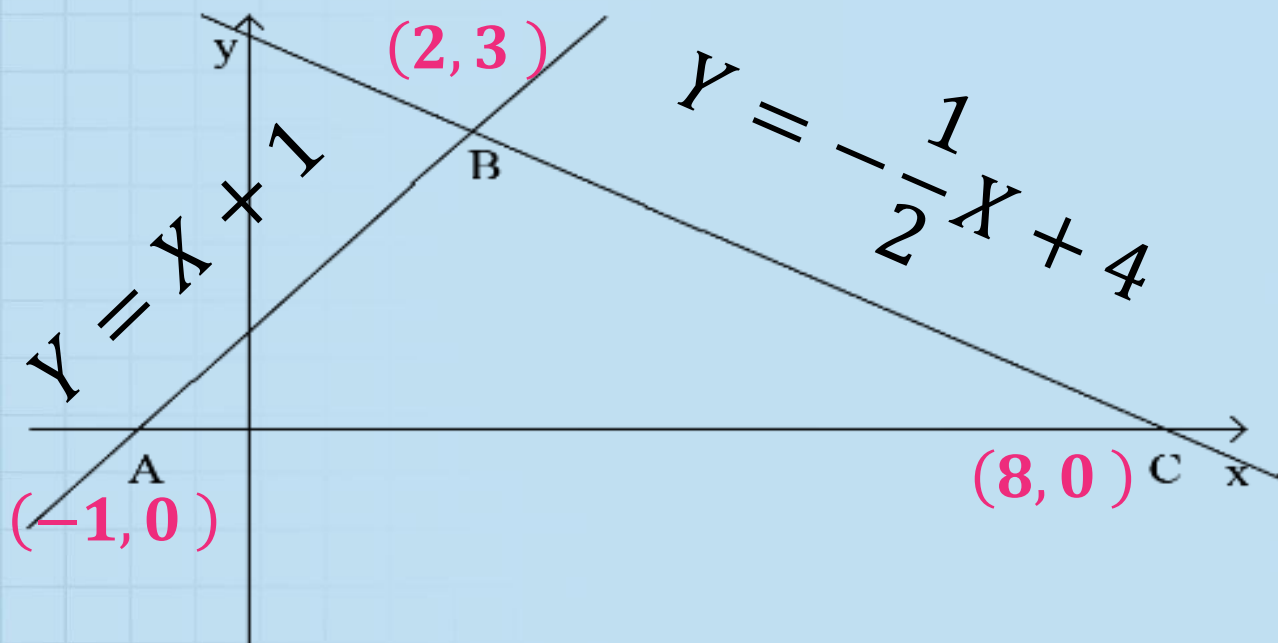
מציאת נקודות

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

$$Y = Y$$

$$X + 1 = -\frac{1}{2}X + 4$$

$$1\frac{1}{2}X = 3$$



$$B (2,3)$$

$$Y = X + 1 = 3$$

$$X = 2$$

- ב. מצאו את המרחק בין שני קדקודי המשולש המונחים על ציר x .
ג. חשבו את שטח המשולש ABC .

פתרון

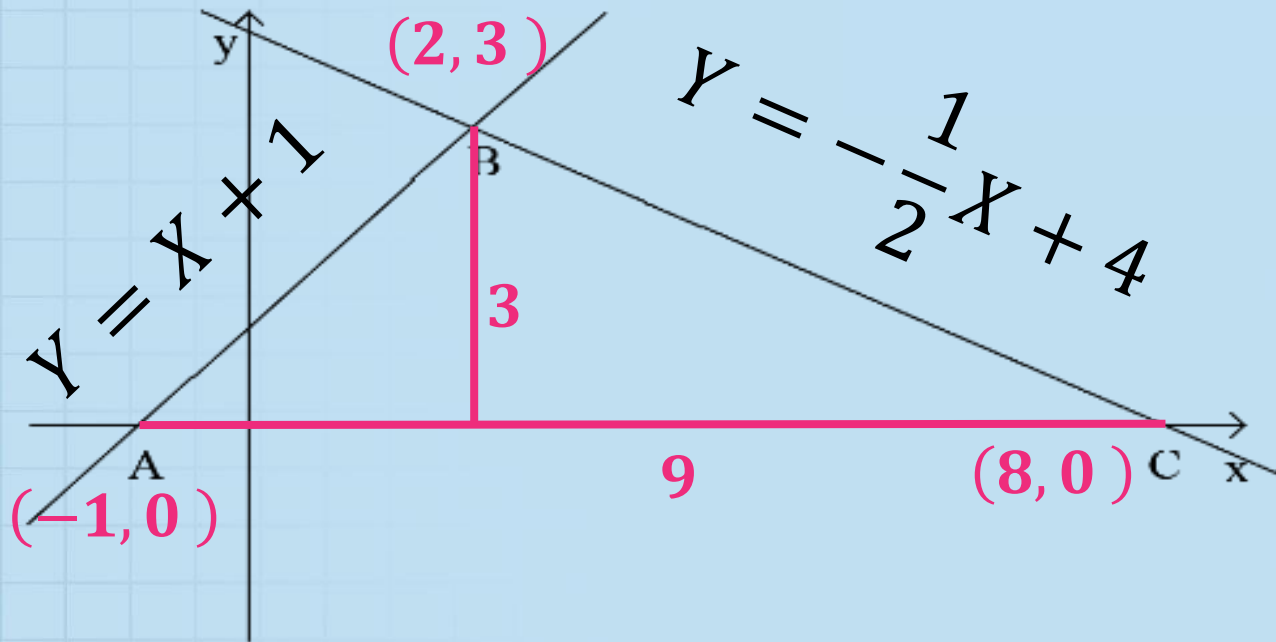
מציאת אורך קטע

קטע שנמצא על ציר X

חיסור ערכי ה- X

$$AC = 8 - (-1) = 9$$

$$S_{ABC} = \frac{9 \cdot 3}{2} = 13.5$$



בהצלחה