

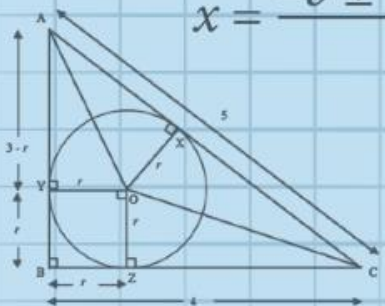
$$\int_0^3 (9x^2 + 2x + 4) dx = 3x^3 + x^2 + 4x + C \Big|_0^3 = 102$$

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

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



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



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

# הקנייה

## נקודות חיתוך של ישר עם הצירים

מתמטיקה (4-5 יח"ל) - חלק א'

581-481 - עמ' 46-47

המצגת נערכה ע"י טל מדר

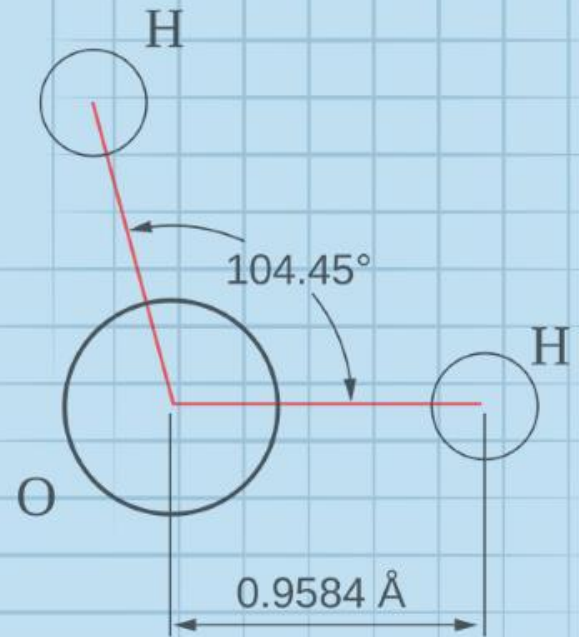
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

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

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



# הקנייה

## נקודות החיתוך של הישר עם הצירים

כאשר נתונה משוואתו של ישר ניתן למצוא את נקודות החיתוך שלו עם הצירים (אם יש כאלה) ע"י חישוב. כל ישר חותך לפחות את אחד מהצירים.

הערה: נקודות החיתוך של פונקציה עם ציר ה- $x$  (אם יש כאלה) נקראות גם האפסים של הפונקציה.

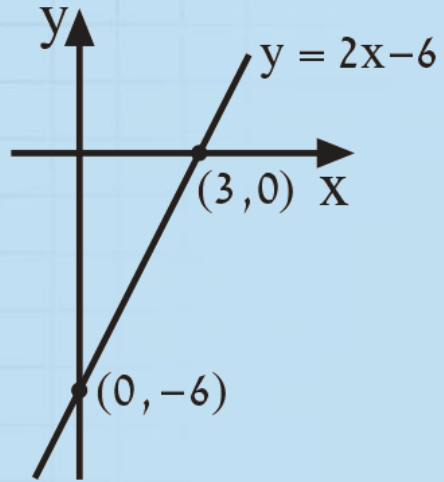
# תרגיל לדוגמה

דוגמא א':

מצא את נקודות החיתוך של הישר  $y = 2x - 6$  עם הצירים.

# תרגיל לדוגמה

דוגמא א':



מצא את נקודות החיתוך של הישר  $y = 2x - 6$  עם הצירים.

פתרון:

כדי למצוא את נקודת החיתוך עם ציר ה- $y$  נציב במשוואה

$x = 0$ , נקבל  $y = 2 \cdot 0 - 6 = -6$  (שים לב:  $b = -6$ ).

כלומר נקודת החיתוך של הישר עם ציר ה- $y$  היא  $(0, -6)$ .

כדי למצוא את נקודת החיתוך של הישר עם ציר ה- $x$  נציב

במשוואה  $y = 0$ . במקרה זה יש לפתור את המשוואה

$0 = 2x - 6$ . הפתרון הוא  $x = 3$  ולכן נקודת החיתוך

של הישר עם ציר ה- $x$  היא  $(3, 0)$ .

הערה: אם שיעורי נקודות החיתוך של הישר עם הצירים הם מספרים שלמים אז קל

בעזרת שתי הנקודות לשרטט את הגרף של הישר.

# השאלה

מצא ע"י חישוב את שיעורי נקודות החיתוך של הישרים הבאים עם הצירים:

$$y = -2x - 8 \quad (3)$$

$$y = -2x - 8 \quad (3)$$

---

## פתרון

וחיתוך עם ציר  $y$  :

$$x = 0$$

$$(0, -8)$$

נמצא חיתוך עם ציר  $x$  :

$$y = 0$$

$$0 = -2x - 8$$

$$(-4, 0)$$

# בהצלחה