

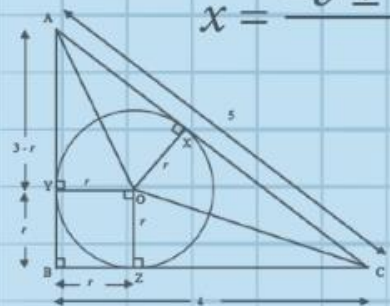
$$\int_0^3 (9x^2 + 2x + 4) dx = \left[ 3x^3 + x^2 + 4x + C \right]_0^3 = 102$$

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

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



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



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

# פתרון תרגיל - אסימפטוטות אנכיות - פונקציות עם שורשים מתמטיקה (4 יח"ל) חלק ב'-2

481 , עמ' 107 , ת. 6

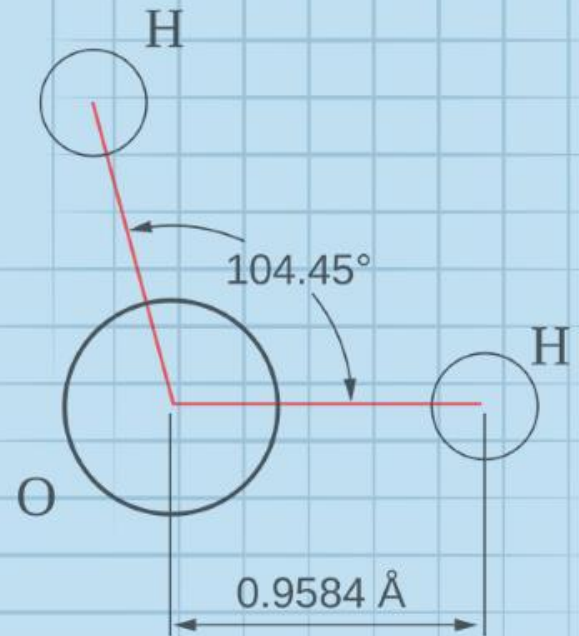
המצגת נערכה ע"י עומרי נווה  
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

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

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



# השאלה

מצא לגבי הפונקציות הבאות:

(א) את תחום ההגדרה. (ב) את האסימפטוטות המאונכות לציר ה-x.

$$y = \frac{1}{\sqrt{x^2 - 4}} \quad (6)$$

מצא לגבי הפונקציות הבאות:  $y = \frac{1}{\sqrt{x^2-4}}$  (א) את תחום ההגדרה.

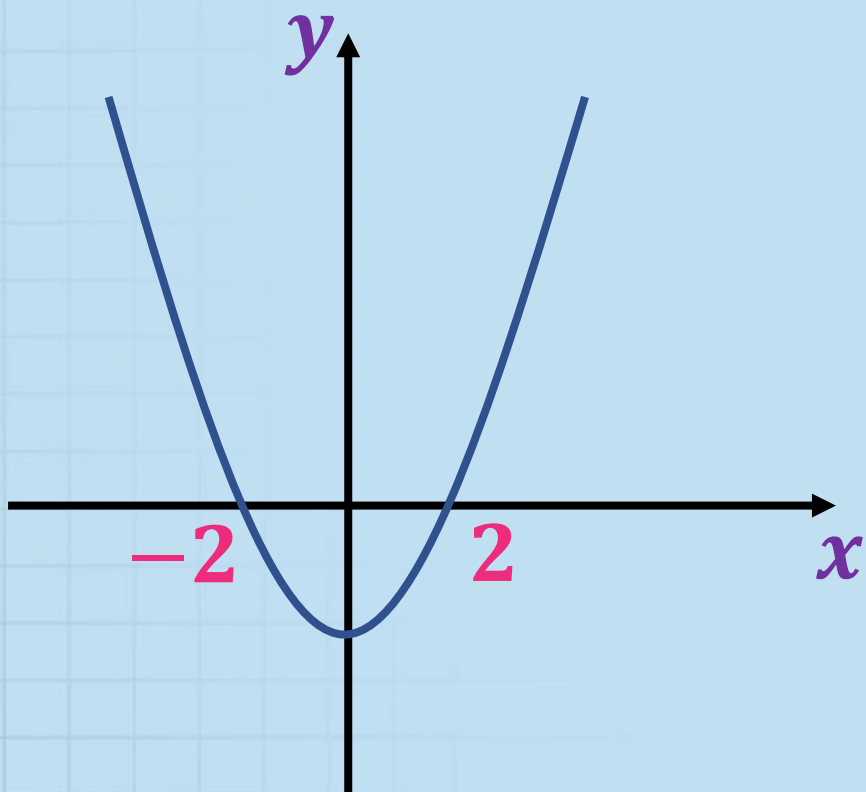
## פתרון

תחום הגדרה:

$$x^2 - 4 > 0$$

$$x > 2$$

$$x < -2$$



מצא לגבי הפונקציות הבאות:  $y = \frac{1}{\sqrt{x^2-4}}$  (ב) את האסימפטוטות המאונכות לציר ה-x.

---

## פתרון

אסימפטוטות המאונכות לציר ה-x

$$x^2 - 4 = 0$$

$$x = 2$$

$$x = -2$$

# בהצלחה