

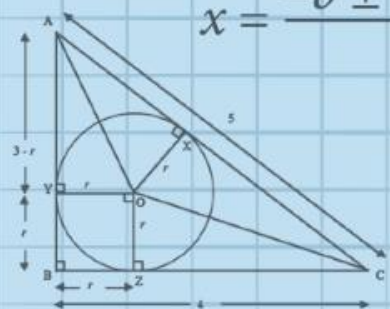
$$\int_0^3 (9x^2 + 2x + 4) dx = 3x^3 + x^2 + 4x + C \Big|_0^3 = 102$$

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

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



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



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

# תרגיל לדוגמה

## שטחים-פונקציות עם שורשים

מתמטיקה (4 יח"ל) חלק ב'-2

481, עמ' 309, דוגמה

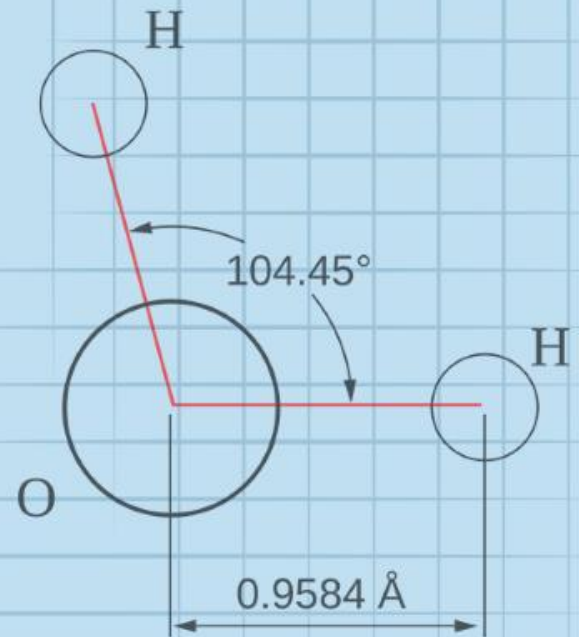
המצגת נערכה ע"י דנה עידן  
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

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

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



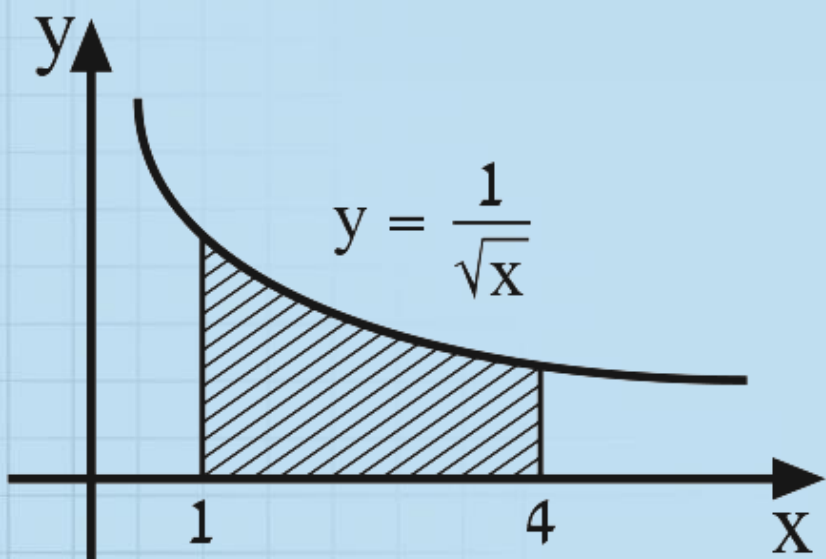
# תרגיל לדוגמה

## שטחים – פונקציות עם שורשים

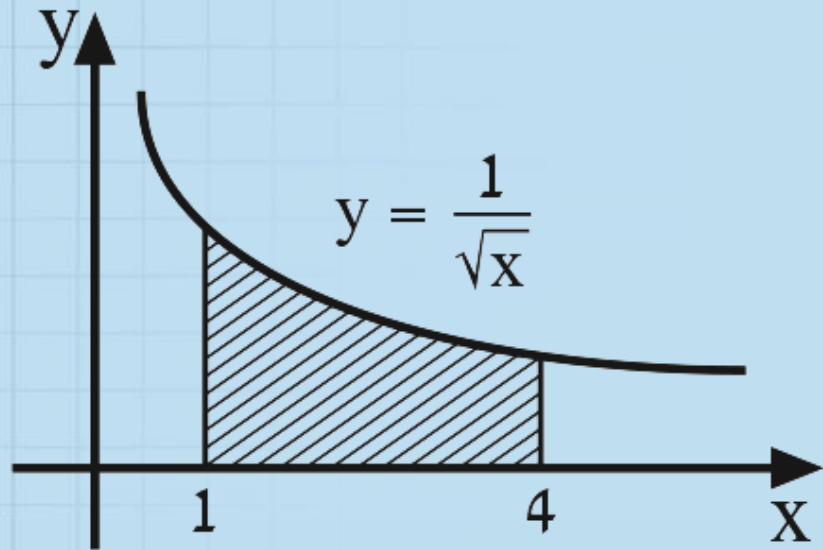
דוגמא:

$$y = \frac{1}{\sqrt{x}}$$

חשב את השטח המוגבל ע"י גרף הפונקציה הישרים  $x = 1$ ,  $x = 4$  וציר ה- $x$ .



# תרגיל לדוגמה



פתרון:

$$S = \int_1^4 \frac{1}{\sqrt{x}} dx = \left[ 2\sqrt{x} \right]_1^4 = 2\sqrt{4} - 2\sqrt{1} = 4 - 2 = 2$$

# בהצלחה