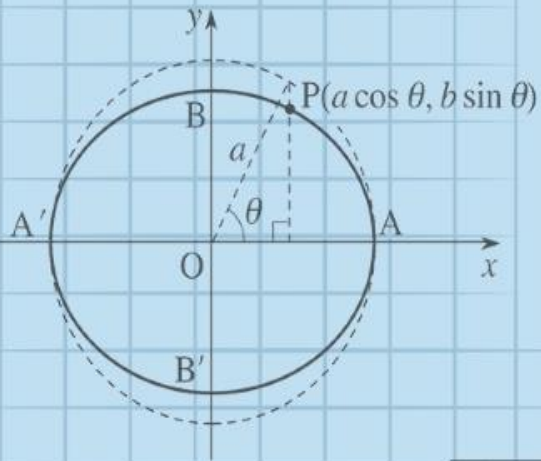


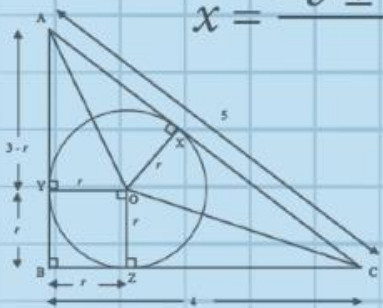
$$\int_0^3 (9x^2 + 2x + 4) dx = 3x^3 + x^2 + 4x + C \Big|_0^3 = 102$$

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

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



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



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

# פתרון תרגיל

## משוואות ממעלה ראשונה

מתמטיקה (4-5 יח"ל) חלק א'

581-481 , עמ' 16 , ת. 8

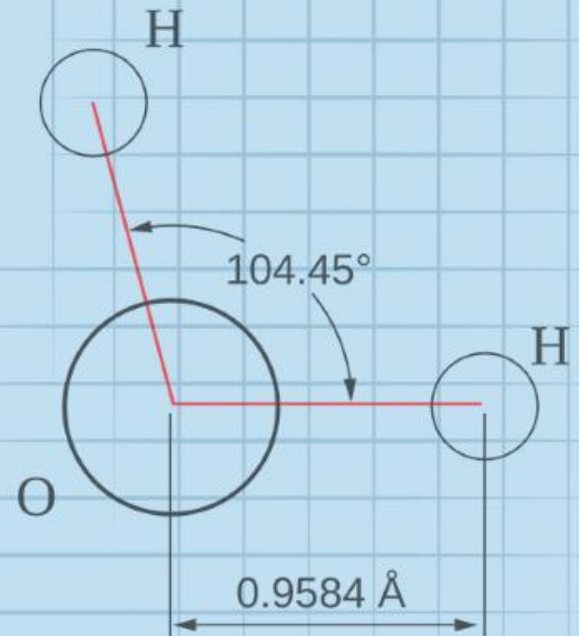
המצגת נערכה ע"י תומר פרבר  
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

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

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



# השאלה

פתור את המשוואות הבאות:

$$\frac{3x}{4} - \frac{2x}{3} + \frac{x}{9} - \frac{x}{36} = 1 \quad (8)$$

$$\frac{3x}{4} - \frac{2x}{3} + \frac{x}{9} - \frac{x}{36} = 1$$

## פתרון

$$\frac{9}{3x} - \frac{12}{2x} + \frac{4}{x} - \frac{1}{x} = 1 \quad / \cdot 36$$

נתונה המשוואה הבאה:

נעשה מכנה משותף: המכנה המשותף הוא מספר אשר **מתחלק** בכל המספרים שמופיעים במכנים שבמשוואה. נחפש את המספר הקטן ביותר האפשרי.

**במשוואה הזו המכנה הוא 36, אז ניכפול כל המשוואה ב-36 ונרחיב השברים בהתאם.**

כל מונה יוכפל בתוצאת החלוקה 36 חלקי המכנה המתאים

נשים לב של-1 אין מכנה, אז הוא ניכפל במכנה המשותף.

$$27x - 24x + 4x - x = 36$$

נכנס איברים דומים

$$6x = 36 \quad /: 6$$

נחלק במקדם של X לקבלת הפתרון

$$x = 6$$

# בהצלחה