

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

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

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



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



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

# פתרון תרגיל

משוואות טריגונומטריות מהצורה

$$\operatorname{tg}(bx + c) = a, \cos(bx + c) = a, \sin(bx + c) = a$$

מתמטיקה (4-5 יח"ל) חלק א'

481-581, עמ' 606, ת. 43

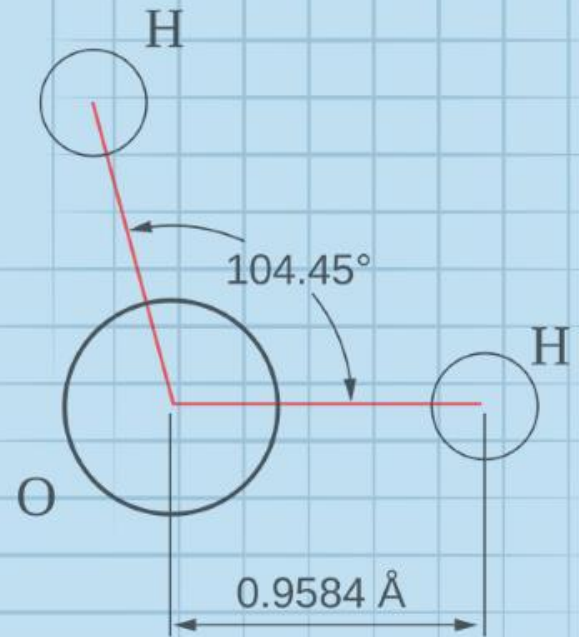
המצגת נערכה ע"י שירי דוברין  
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

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

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



# השאלה

פתור את המשוואות הבאות ומצא את הפתרונות הכלליים:

$$\sin(2x+20^\circ) = 0 \quad (43)$$

$$\sin(2x+20^\circ) = 0$$

## פתרון

נמצא את הפתרונות היסודיים של המשוואה  $\sin x = 0$

עפ"י פתרונות מיוחדים לפונקציית סינוס

$$x = 180^\circ k$$

$$k = 0, \pm 1, \pm 2, \dots$$

נייחס את הפתרונות המשוואה עבור  $2x + 20^\circ$

$$\sin(2x+20^\circ) = 0$$

---

## פתרון

$$2x + 20^\circ = 180^\circ k \quad / -20^\circ$$

$$2x = -20^\circ + 180^\circ k \quad / \div 2$$

$$x = -10^\circ + 90^\circ k$$

# בהצלחה