

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

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

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



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



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

# פתרון תרגיל בעיות קנייה ומכירה שונות

מתמטיקה (4 יח"ל) חלק ב'-1

481, עמ' 30, ת. 71

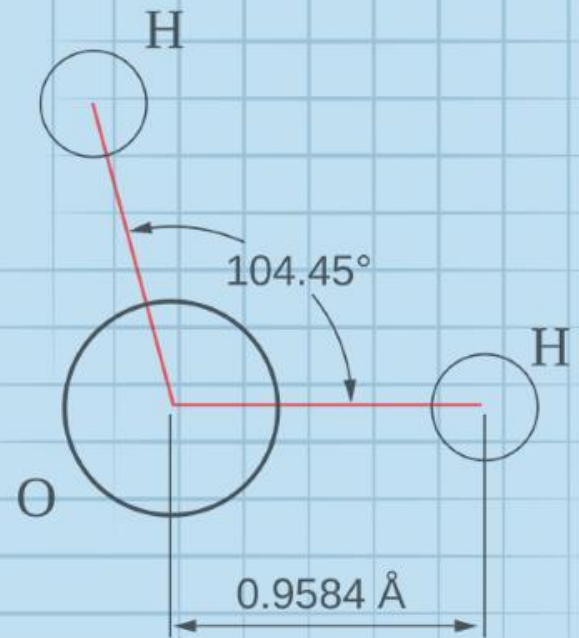
המצגת נערכה ע"י טל מדר  
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

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

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



# השאלה

**(71)** בית קולנוע עשה הסכם עם קבוצת תלמידים בתנאים הבאים: אם מספר התלמידים שיראו את הסרט יהיה 50 אז כל תלמיד ישלם 30 שקלים לכרטיס. **על כל תלמיד נוסף** שיראה את הסרט ישלם **כל אחד** מהתלמידים שקל אחד פחות עבור הכרטיס. בית הקולנוע מכר לתלמידים כרטיסים ב-1,200 שקלים.

כמה תלמידים ראו את הסרט?

**(71)** בית קולנוע עשה הסכם עם קבוצת תלמידים בתנאים הבאים: אם מספר התלמידים שיראו את הסרט יהיה 50 אז כל תלמיד ישלם 30 שקלים לכרטיס. על כל תלמיד נוסף שיראה את הסרט ישלם כל אחד מהתלמידים שקל אחד פחות עבור הכרטיס. בית הקולנוע מכר לתלמידים כרטיסים ב-1,200 שקלים. כמה תלמידים ראו את הסרט?

## פתרון

**נסמן:**  $x =$  מס' התלמידים הנוסף על 30 שצפו בסרט

$$30 - x = \text{המחיר שישולם ע"י כל תלמיד}$$

$$(50 + x)(30 - x) = 1,200$$

$$1,500 - 50x + 30x - x^2 = 1,200$$

$$x^2 + 20x - 300 = 0$$

$$x = 10$$

~~$$x = -30$$~~

**60 תלמידים**

**צפו בסרט**

# בהצלחה