

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

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

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



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



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

# פתרון מתכונת שאלה 1 - מבחן 1

382 / 803

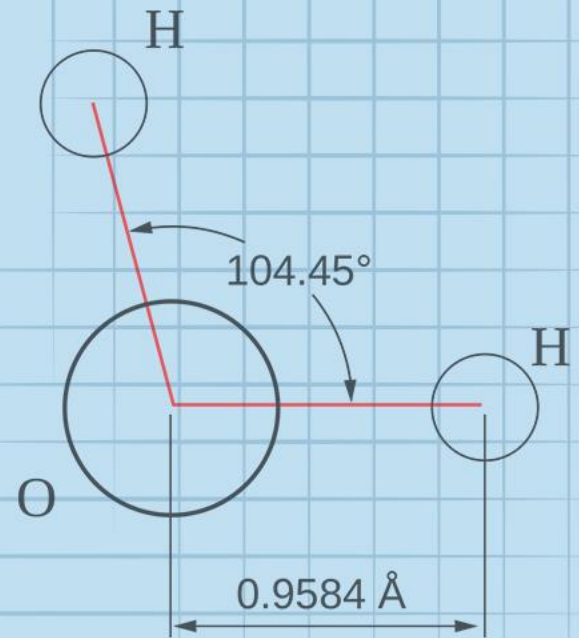
המצגת נערכה ע"י אבי בן נעים  
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

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

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



# השאלה

- (1) המחיר של 5 זוגות מכנסיים בחנות מסוימת גבוה ב-150 שקלים ממחירן של 4 חולצות (המחיר של זוגות המכנסיים זהה והמחיר של החולצות זהה). עדי קנתה 3 זוגות מכנסיים ו-2 חולצות, ושילמה בסך הכול 310 שקלים.
- א. מהו המחיר של זוג מכנסיים אחד ומהו מחירה של חולצה אחת?
- ב. במבצע סוף העונה ירד מחיר המכנסיים ב-30% ומחיר החולצות ירד ב-40%. שרון רכשה במבצע 4 זוגות מכנסיים ו-6 חולצות. כמה שילמה שרון בסך הכול על הקנייה?

א. מהו המחיר של זוג מכנסיים אחד ומהו מחירה של חולצה אחת?

## פתרון

$$5X = 4Y + 150$$

$$3X + 2Y = 310$$

$X$  מחיר זוג מכנסיים

$Y$  מחיר חולצה

$$5X - 4Y = 150$$

$$3X + 2Y = 310 \quad / \cdot 2$$

$$11X = 770$$

$$X = 70 \text{ שקלים}$$

$$5X - \cancel{4Y} = 150$$

$$3 \cdot 70 + 2Y = 310$$

$$Y = 50 \text{ שקלים}$$

$$6X + \cancel{4Y} = 620$$

$$2Y = 100$$

ב. במבצע סוף העונה ירד מחיר המכנסיים ב-30% ומחיר החולצות ירד ב-40%.  
שרון רכשה במבצע 4 זוגות מכנסיים ו-6 חולצות.  
כמה שילמה שרון בסך הכול על הקנייה?

## פתרון

$$30\% \cdot X = \frac{30}{100} \cdot 70 = 21$$

$X$  מחיר זוג מכנסיים 70 שקלים =  $X$

$$70 - 21 = 49$$

$$60\% \cdot Y = \frac{60}{100} \cdot 50 = 30$$

$Y$  מחיר חולצה 50 שקלים =  $Y$

$$4 \cdot 49 + 6 \cdot 30 = 376 \text{ שקלים}$$

# בהצלחה