

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

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

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



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



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

פתרון תרגיל חזקות עם מעריך שליילי

מתמטיקה (4 יח"ל) חלק ג'

482, עמ' 17, ת. 19

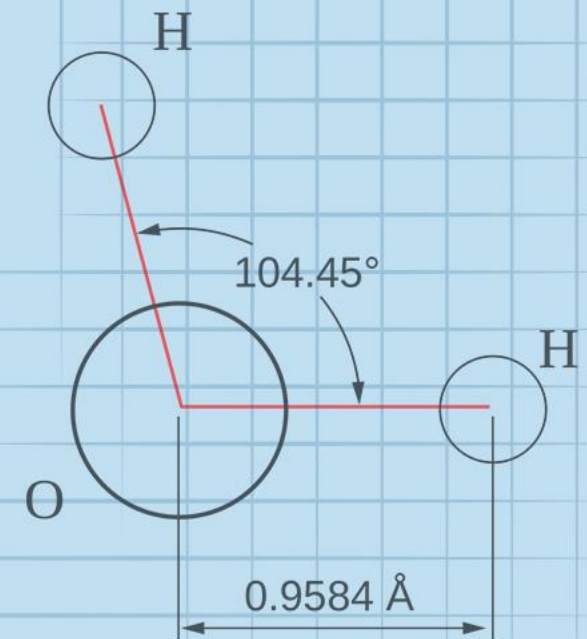
המצגת נערכה שירלי גורפינקל
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

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

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



השאלה

$$\left(3\frac{1}{3}\right)^{-3} \quad (19)$$

חשב: (ללא מחשבון)

- (1) נהפוך את השבר המעורב לשבר מדומה.
- (2) נהפוך את המעריך השלילי לחיובי ע"י שימוש בחוקי חזקות.
- (3) נעלה את המונה והמכנה בחזקה על פי חוקי חזקות.

חשב: (ללא מחשבון) **19** $\left(3\frac{1}{3}\right)^{-3}$

פתרון

1) נהפוך את השבר המעורב לשבר מדומה.

$$\left(3\frac{1}{3}\right)^{-3} = \left(\frac{10}{3}\right)^{-3}$$

חשב: (ללא מחשבון) 19 $\left(3\frac{1}{3}\right)^{-3}$

פתרון

2) נהפוך את המעריך השלילי לחיובי ע"י שימוש בחוקי חזקות.

$$\left(\frac{10}{3}\right)^{-3} = \left(\frac{3}{10}\right)^3$$

לפי חוק החזקות: $\left(\frac{x}{y}\right)^{-m} = \left(\frac{y}{x}\right)^m$ עבור m טבעי, x ו- y שונים מ-0.

חשב: (ללא מחשבון) **19** $\left(3\frac{1}{3}\right)^{-3}$

פתרון

3) נעלה את המונה והמכנה בחזקה על פי חוקי חזקות.

$$\left(\frac{3}{10}\right)^3 = \frac{3^3}{10^3} = \frac{27}{1000} = 0.027$$

בהצלחה