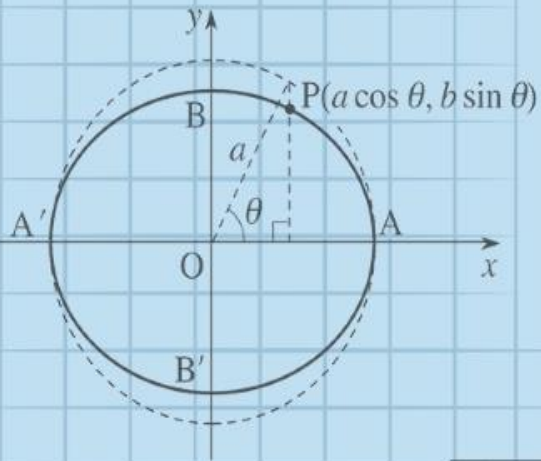


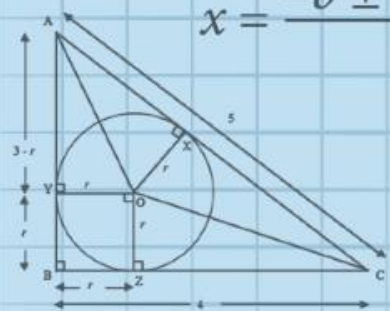
$$\int_0^3 (9x^2 + 2x + 4) dx = 3x^3 + x^2 + 4x + C \Big|_0^3 = 102$$

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

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



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



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

הקנייה

בעיות הוזלה והתייקרות - מציאת המחיר אחרי ההוזלה או ההתייקרות

מתמטיקה (4 יח"ל) חלק ב'-1

481, עמ' 13

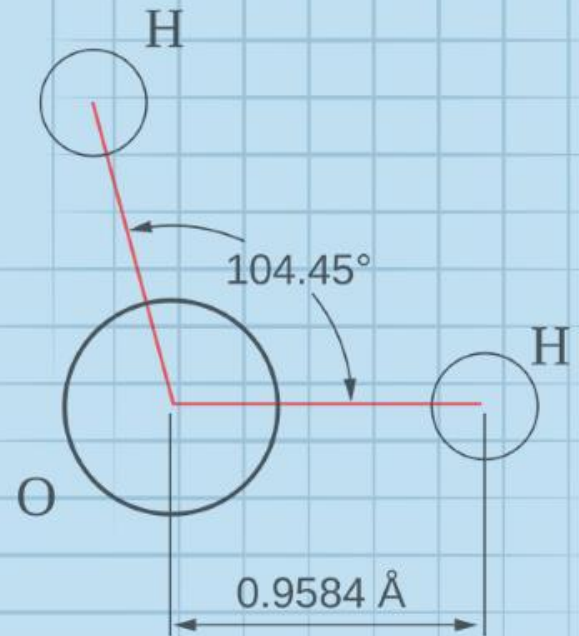
המצגת נערכה ע"י טל מדר
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

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

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



הקנייה

דוגמא להוזלה – אם מחירו של מוצר היה 75 שקלים

והוא הוזל ב-15 שקלים אז אחוז ההוזלה הוא $\frac{15}{75} \cdot 100 = 20\%$

דוגמא להתייקרות – אם מחירו של מוצר היה 80 שקלים והוא

התייקר ב-20 שקלים אז אחוז ההתייקרות הוא $\frac{20}{80} \cdot 100 = 25\%$

הקנייה

דוגמא ב':

מוצר הוזל ב-15% ואחר כך התייקר ב-25% ואז היה מחירו 85 שקלים. מה היה מחיר המוצר לפני ההוזלה וההתייקרות הנ"ל?

פתרון:

נסמן ב-x את מחיר המוצר בהתחלה.

לאחר הוזלה של 15% היה מחיר המוצר $\frac{85X}{100}$ (או $0.85X$) שקלים.

לאחר התייקרות של 25% היה מחיר המוצר $\frac{125}{100} \cdot \frac{85X}{100}$ (או $1.25 \cdot 0.85X$) שקלים.

המשוואה עפ"י הנתון היא: $\frac{125}{100} \cdot \frac{85X}{100} = 85$ (או $1.25 \cdot 0.85X = 85$).

פתרון המשוואה הוא $x = 80$. כלומר מחיר המוצר היה 80 שקלים.

בהצלחה