

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

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

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



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



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

הקנייה

בעיות הוזלה והתייקרות - מציאת המחיר אחרי ההוזלה או ההתייקרות

מתמטיקה (4 יח"ל) חלק ב'-1

12 עמ', 481

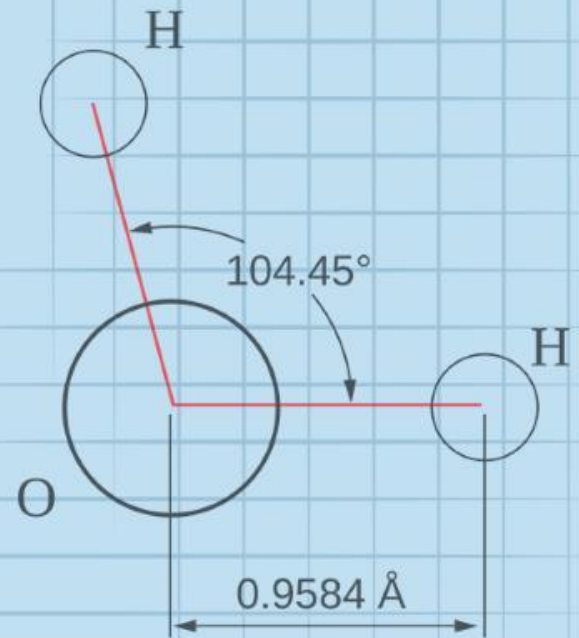
המצגת נערכה ע"י טל מדר
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

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

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



הקנייה

מציאת המחיר אחרי ההוזלה או ההתייקרות

דוגמא להוזלה – אם מחירו של מוצר היה 60 שקלים והוא הוזל ב-15% אז ההוזלה

היא 9 שקלים $= 60 \cdot \frac{15}{100}$ והמחיר החדש הוא 51 שקלים $= 60 - 9$.

הערה: ניתן למצוא את המחיר החדש ע"י שמחסרים תחילה את אחוז ההוזלה מ-100%,

כאן נקבל $51 = 60 \cdot 85\% = 60 \cdot (100\% - 15\%)$.

דוגמא להתייקרות – אם מחירו של מוצר היה 80 שקלים והמוצר התייקר ב-30% אז

ההתייקרות היא 24 שקלים $= 80 \cdot \frac{30}{100}$ והמחיר החדש הוא 104 שקלים $= 80 + 24$.

הקנייה

דוגמא א':

מחירו של מוצר אחד היה גבוה ב-50 שקלים ממחירו של מוצר שני. לאחר שמחירו של המוצר השני עלה ב-20% היה מחירם של המוצרים שווה. מצא את מחירו של המוצר הראשון.

פתרון:

נסמן ב- x את מחיר המוצר השני ואז מחיר המוצר הראשון הוא $x+50$ שקלים. מחיר המוצר השני אחרי עלייה של 20% הוא $1.2x$ שקלים. עפ"י הנתון המשוואה היא $1.2x = x+50$. נפתור את המשוואה: נקבל $0.2x = 50$ ולכן $x = 250$. מכאן נקבל $x+50 = 300$.

לסיכום: מחיר המוצר הראשון הוא 300 שקלים.

בהצלחה