

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

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

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



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



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

פתרון תרגיל

בעיות הוזלה והתייקרות שונות

מתמטיקה (4 יח"ל) חלק ב'-1

481, עמ' 18, ת. 53

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

(53) מחירו של מוצר אי גבוה פי 1.5 ממחירו של מוצר ב'. אם מחירו של מוצר אי יירד ב-20% שקלים ומחירו של מוצר ב' יוזל ב-10% אז המחיר הכולל של שני המוצרים יוזל ב-8%.

מצא את המחיר של כל מוצר.

(53) מחירו של מוצר א' גבוה פי 1.5 ממחירו של מוצר ב'. אם מחירו של מוצר א' יירד ב-20 שקלים ומחירו של מוצר ב' יוזל ב-10% אז המחיר הכולל של שני המוצרים יוזל ב-8%. מצא את המחיר של כל מוצר.

פתרון

נסמן:

$$x = \text{מחיר מוצר ב'}$$

$$1.5x = \text{מחיר מוצר א'}$$

שניהם יחד	מוצר ב'	מוצר א'	
$2.5x$	x	$1.5x$	מחיר מקורי
$2.4x - 20$	$\frac{90}{100} \cdot x$	$1.5x - 20$	מחיר לאחר שינוי

(53) מחירו של מוצר א' גבוה פי 1.5 ממחירו של מוצר ב'. אם מחירו של מוצר א' יירד ב-20 שקלים ומחירו של מוצר ב' יוזל ב-10% אז המחיר הכולל של שני המוצרים יוזל ב-8%. מצא את המחיר של כל מוצר.

פתרון

המחיר בסה"כ הוזל ב-8% לעומת המחיר המקורי כלומר הוא מהווה 92% מהמחיר המקורי ולכן:

$$0.92 \cdot (2.5x) = 2.4x - 20$$

נחשב ונקבל $x = 200$

לכן מחיר מוצר א' 300 שקלים ומחיר מוצר ב' 200 שקלים.

בהצלחה