

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

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

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



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



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

פתרון תרגיל בעיות קניה ומכירה עם אחוזים

מתמטיקה (4 יח"ל) חלק ב'-1

481, עמ' 25, ת. 32

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

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

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

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

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



השאלה

(32) המחיר של ק"ג תפוזים וק"ג תפוחים ביחד הוא 8 שקלים. אם מחיר התפוזים יעלה ב-40% ומחיר התפוחים יעלה ב-50% אז 5 ק"ג תפוזים ו-2 ק"ג תפוחים יעלו 44 שקלים.

מהו המחיר של ק"ג תפוזים ומהו המחיר של ק"ג תפוחים?

(32) המחיר של ק"ג תפוזים וק"ג תפוחים ביחד הוא 8 שקלים. אם מחיר התפוזים יעלה ב-40% ומחיר התפוחים יעלה ב-50% אז 5 ק"ג תפוזים ו-2 ק"ג תפוחים יעלו 44 שקלים. מהו המחיר של ק"ג תפוזים ומהו המחיר של ק"ג תפוחים?

פתרון

x – מחיר מקורי לק"ג תפוזים

y – מחיר מקורי לק"ג תפוחים

המחיר לאחר שינוי עבור כל אחד מהם הוא:

$1.4x$ – מחיר לק"ג תפוזים

$1.5y$ – מחיר לק"ג תפוחים

32 המחיר של ק"ג תפוזים וק"ג תפוחים ביחד הוא 8 שקלים. אם מחיר התפוזים יעלה ב-40% ומחיר התפוחים יעלה ב-50% אז 5 ק"ג תפוזים ו-2 ק"ג תפוחים יעלו 44 שקלים. מהו המחיר של ק"ג תפוזים ומהו המחיר של ק"ג תפוחים?

פתרון

נבנה כעת שתי משוואות בשני נעלמים ונפתור:

$$\begin{cases} x + y = 8 \\ 5 \cdot (1.4x) + 2(1.5y) = 44 \end{cases} \rightarrow \begin{cases} x = 8 - y \\ 7x + 3y = 44 \end{cases}$$

$$7(8 - y) + 3y = 44$$

$$y = 3$$

$$x = 5$$

32) המחיר של ק"ג תפוזים וק"ג תפוחים ביחד הוא 8 שקלים. אם מחיר התפוזים יעלה ב-40% ומחיר התפוחים יעלה ב-50% אז 5 ק"ג תפוזים ו-2 ק"ג תפוחים יעלו 44 שקלים. מהו המחיר של ק"ג תפוזים ומהו המחיר של ק"ג תפוחים?

פתרון

ולכן ק"ג תפוזים עולה 5 שקלים

וק"ג תפוחים עולה 3 שקלים

בהצלחה