

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

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

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



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



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

פתרון תרגיל בעיות קנייה ומכירה עם אחוזים

מתמטיקה (4 יח"ל) חלק ב'-1

481, עמ' 29, ת. 63

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

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

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

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

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



השאלה

(63) סוחר קנה כסאות במחיר כולל של 1,600 שקלים. 3 כסאות מכר במחיר הקנייה.
5 כסאות מכר ב-10% פחות ממחיר הקנייה ואת שאר הכסאות מכר ב-25% יותר
ממחיר הקנייה. הרווח הכולל של הסוחר היה 12.5%.
כמה כסאות קנה הסוחר ומה היה מחיר הקנייה של כל כסא?

63 סוחר קנה כסאות במחיר כולל של 1,600 שקלים. 3 כסאות מכר במחיר הקנייה. 5 כסאות מכר ב-10% פחות ממחיר הקנייה ואת שאר הכסאות מכר ב-25% יותר ממחיר הקנייה. הרווח הכולל של הסוחר היה 12.5%. כמה כסאות קנה הסוחר ומה היה מחיר הקנייה של כל כסא?

פתרון

נסמן: x – כמות הכסאות שקנה הסוחר

סה"כ (₪)	מחיר ליחידה (₪)	כמות	
1600	$\frac{1600}{x}$	x	קניה
$\frac{4800}{x}$	$\frac{1600}{x}$	3	
$5 \cdot \frac{90}{100} \cdot \frac{1600}{x}$	$\frac{90}{100} \cdot \frac{1600}{x}$	5	
$(x-8) \left(\frac{125}{100} \cdot \frac{1600}{x} \right)$	$\frac{125}{100} \cdot \frac{1600}{x}$	$x-8$	

63 סוחר קנה כסאות במחיר כולל של 1,600 שקלים. 3 כסאות מכר במחיר הקנייה. 5 כסאות מכר ב-10% פחות ממחיר הקנייה ואת שאר הכסאות מכר ב-25% יותר ממחיר הקנייה. הרווח הכולל של הסוחר היה 12.5%. כמה כסאות קנה הסוחר ומה היה מחיר הקנייה של כל כסא?

פתרון

ונתון כי הרווח שלו היה 12.5%, כלומר

$$200 = \frac{12.5}{100} \cdot 1600$$

200 = ההוצאות בקניה – ההכנסות מהמכירה

$$\frac{4800}{x} + \frac{720000}{100x} + \frac{200000(x-8)}{100x} - 1600 = 200$$

63) סוחר קנה כסאות במחיר כולל של 1,600 שקלים. 3 כסאות מכר במחיר הקנייה. 5 כסאות מכר ב-10% פחות ממחיר הקנייה ואת שאר הכסאות מכר ב-25% יותר ממחיר הקנייה. הרווח הכולל של הסוחר היה 12.5%. כמה כסאות קנה הסוחר ומה היה מחיר הקנייה של כל כסא?

פתרון

נמצא ב-100:

$$\frac{4800}{x} + \frac{7200}{x} + \frac{2000(x-8)}{x} - 1600 = 200$$

נעשה מכנה משותף, נפתור ונמצא את x ונקבל $x = 20$, כלומר נקנו

$$20 \text{ כיסאות והמחיר לכיסא הינו } 80 = \frac{1600}{20} \text{ שקלים}$$

בהצלחה