

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

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

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



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



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

הקנייה

בעיות קניה ומכירה - עם אחוזים

מתמטיקה (4 יח"ל) חלק ב'-1

21 עמ', 481

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

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

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

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

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



הקנייה

דוגמא ד':

סוחר קנה מחברות ב-200 שקלים. 10 מחברות התקלקלו ואת השאר הוא מכר ברווח של 25% על כל מחברת. בסה"כ הוא הרוויח 25 שקלים בעיסקה. כמה מחברות קנה הסוחר?

פתרון:

נסמן ב- x את מספר המחברות שקנה הסוחר וב- y את המחיר ששילם עבור מחברת. משוואה ראשונה היא $xy = 200$. הסוחר מכר $x-10$ מחברות במחיר של $1.25y$ שקלים (125%) לכל מחברת ולכן קיבל עבור המכירה $(x-10) \cdot 1.25y$ שקלים. היות והוא הרוויח 25 שקלים אז משוואה שנייה היא $(x-10) \cdot 1.25y = 225$. נחלץ את y

מהמשוואה הראשונה ונקבל $y = \frac{200}{x}$. נציב תוצאה זו במשוואה השנייה ונקבל

$$(x-10) \cdot 1.25 \cdot \frac{200}{x} = 225$$

לאחר כפל ב- x וצמצום ב-25 נקבל $(x-10) \cdot 10 = 9x$

והפתרון הוא $x = 100$. כלומר הסוחר קנה 100 מחברות.

בהצלחה