

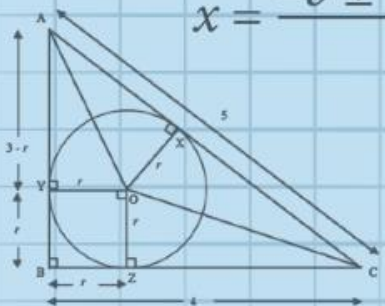
$$\int_0^3 (9x^2 + 2x + 4) dx = \left[3x^3 + x^2 + 4x + C \right]_0^3 = 102$$

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

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



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



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

הקנייה

בעיות קניה – ללא אחוזים

מתמטיקה (4 יח"ל) חלק ב'-1

20 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

דוגמא ב':

סוחר קנה מוצרים תמורת 100 שקלים. אם היה משלם תמורת כל מוצר שקל אחד פחות היה קונה תמורת אותו הסכום 5 מוצרים יותר. כמה שילם תמורת מוצר אחד?

פתרון:

נסמן ב- x את המחיר של מוצר אחד וב- y את מספר המוצרים שהסוחר קנה. המשוואות שמתקבלות הן: (1) $xy = 100$, (2) $(x-1)(y+5) = 100$. נפתח סוגריים במשוואה (2) ונקבל $xy + 5x - y - 5 = 100$. במקום xy נציב 100 (עפ"י משוואה (1)) ונקבל, לאחר ביטול ה-100 בשני האגפים, את המשוואה $5x - y - 5 = 0$ ומכאן $y = 5x - 5$. הצבת תוצאה זו במשוואה (1) נותנת את המשוואה $x(5x - 5) = 100$. המשוואה הריבועית המתקבלת היא $x^2 - x - 20 = 0$. הפתרונות הם $x_1 = 5$, $x_2 = -4$. כלומר המחיר של כל מוצר היה 5 שקלים.

בהצלחה