

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

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

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



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



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

פתרון תרגיל

סדרה הנדסית - האיבר הכללי

מתמטיקה (4 יח"ל) חלק ג'

482, עמ' 130, ת. 44

המצגת נערכה ע"י עומרי נווה
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

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

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



השאלה

- (44) בהגרלה חילקו 5 פרסים. כל פרס היה גדול פי מספר קבוע מהפרס הקודם לו. סכום שלושת הפרסים הקטנים (הראשונים) היה 1520 שקלים. הפרס הקטן ביותר היה 320 שקלים.
- א. פי כמה היה גדול כל פרס מהפרס הקודם לו?
 - ב. מה היה הפרס הגדול ביותר (האחרון)?

א. פי כמה היה גדול כל פרס מהפרס הקודם לו?

פתרון

בהגרלה חילקו 5 פרסים. כל פרס היה גדול פי מספר קבוע מהפרס הקודם לו. סכום שלושת הפרסים הקטנים (הראשונים) היה 1520 שקלים. הפרס הקטן ביותר היה 320 שקלים.

$$\boxed{a_n = a_1 q^{n-1}} \quad \frac{320}{a_1} \quad \frac{320q}{a_2} \quad \frac{320q^2}{a_3} \quad \frac{320q^3}{a_4} \quad \frac{320q^4}{a_5}$$

$$320 + 320q + 320q^2 = 1520 \quad /: 320 \quad \text{לפי הנתון:}$$

$$1 + q + q^2 = 4.75 \quad / -4.75$$

$$q^2 + q - 3.75 = 0$$

$$q = 1.5 \quad \text{או} \quad \cancel{q = -2.5}$$

כל פרס היה גדול פי 1.5
מהפרס הקודם לו

ב. מה היה הפרס הגדול ביותר (האחרון)?

פתרון

$$\frac{320}{a_1} \quad \frac{320q}{a_2} \quad \frac{320q^2}{a_3} \quad \frac{320q^3}{a_4} \quad \frac{320q^4}{a_5}$$

$$q = 1.5$$

$$320q^4 = 320 \cdot 1.5^4 = 1620$$

הפרס הגדול ביותר (האחרון):

הפרס הגדול ביותר (האחרון) הוא 1620 שקלים

בהצלחה