

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

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

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



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



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

פתרון מתכונת שאלה 6 - מבחן 1

382 / 803

המצגת נערכה ע"י אבי בן נעים
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

- 6) א. מבין כל זוגות המספרים החיוביים x ו- z המקיימים $x \cdot z = 36$, מצא את זוג המספרים שעבורם הסכום $x + 4z$ הוא מינימלי.
- ב. מהו הסכום המינימלי?

א. מבין כל זוגות המספרים החיוביים x ו- z המקיימים $x \cdot z = 36$, מצא את זוג המספרים שעבורם הסכום $x + 4z$ הוא מינימלי.

פתרון

$$X \cdot Z = 36$$

$$X = \frac{36}{Z}$$

$$F = X + 4Z$$

$$F = \frac{36}{Z} + 4Z$$

$$F' = \frac{-36}{Z^2} + 4$$

$$\frac{-36}{Z^2} + 4 = 0$$

$$4 = \frac{36}{Z^2} \quad 4Z^2 = 36$$

$$Z^2 = 9 \quad Z = \pm 3$$

$$Z = 3$$

$$X = \frac{36}{3} = 12$$



א. מבין כל זוגות המספרים החיוביים x ו- z המקיימים $x \cdot z = 36$, מצא את זוג המספרים שעבורם הסכום $x + 4z$ הוא מינימלי.

פתרון

$$F' = \frac{-36}{z^2} + 4$$

$$z = 3$$

$$x = \frac{36}{3} = 12$$

X	2	3	4
Y'	-	0	+
Y		min	

ב. מהו הסכום המינימלי?

פתרון

$$Z = 3$$

$$F = X + 4Z$$

$$X = \frac{36}{3} = 12$$

$$F = 12 + 4 \cdot 3 = 24$$

בהצלחה