

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

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

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



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



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

פתרון מתכונת שאלה 6 - מבחן 2

382 / 803

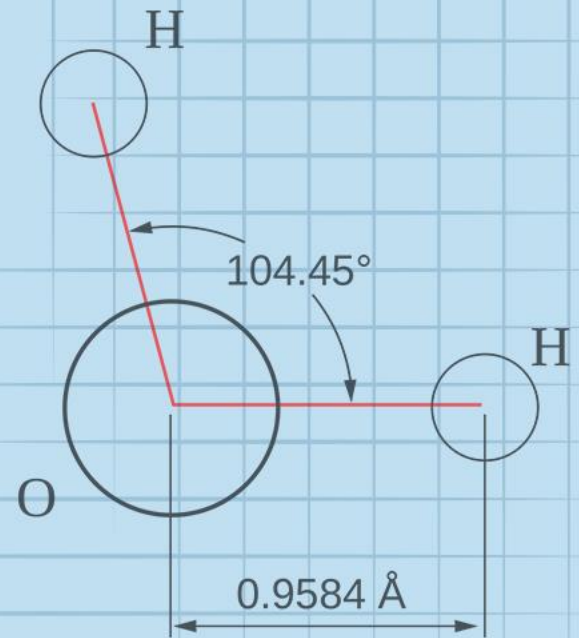
המצגת נערכה ע"י אבי בן נעים
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

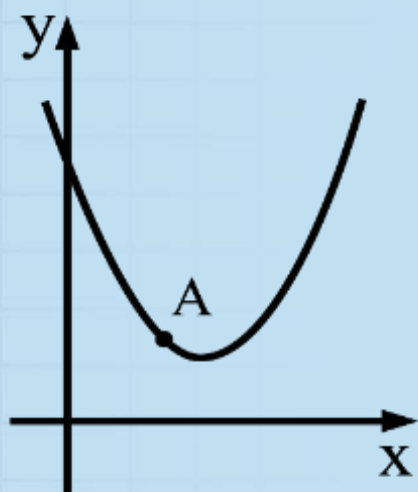
$$\oint_{\text{全てのスペース}} (E + H \wedge T) \int_{-\infty}^{+\infty} \frac{\partial^2 \mathcal{G}}{\partial \phi \partial z} d\Omega d\tau = \frac{\Gamma(\mathcal{H}) \zeta(\Omega, \tau)}{(2\pi)^{\mathcal{H}} \mathcal{K}}$$

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

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



השאלה



6) בציור שלפניך נתונה הפונקציה $y = x^2 - 5x + 8$.

א. A היא נקודה על גרף הפונקציה.

מצא את שיעור ה-x של הנקודה A עבורו סכום השיעורים של A הוא מינימלי.

ב. מצא את הסכום המינימלי של שיעורי הנקודה A.

ג. מצא את שיעורי הנקודה A עבורה סכום השיעורים

של A הוא מקסימלי אם נתון שיעור ה-x של

הנקודה A הוא בתחום $0 \leq x \leq 5$.

מצא את שיעור ה-x של הנקודה A עבורו סכום השיעורים של A הוא מינימלי.

פתרון

$$F = X + Y$$

$$Y = X^2 - 5X + 8$$

$$F = X + X^2 - 5X + 8$$

$$F = X^2 - 4X + 8$$

$$F' = 2X - 4$$

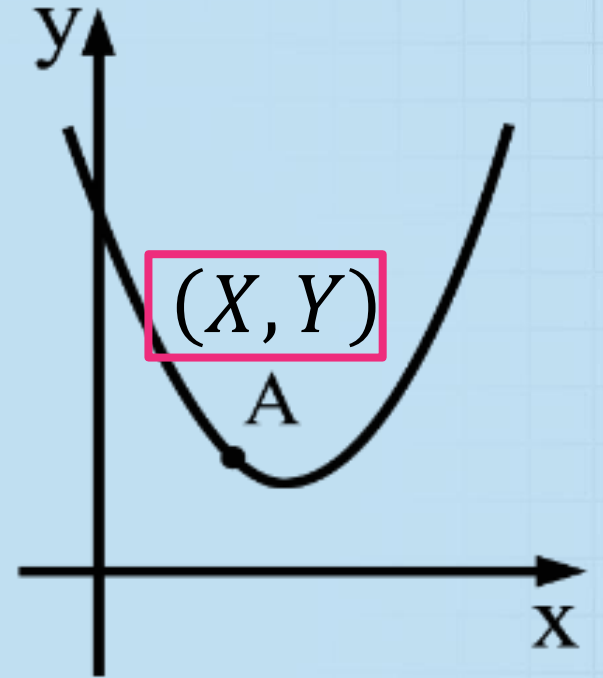
$$2X - 4 = 0$$

$$2X = 4$$

$$X = 2$$

$$Y = 2^2 - 5 \cdot 2 + 8$$



$$Y = 2$$

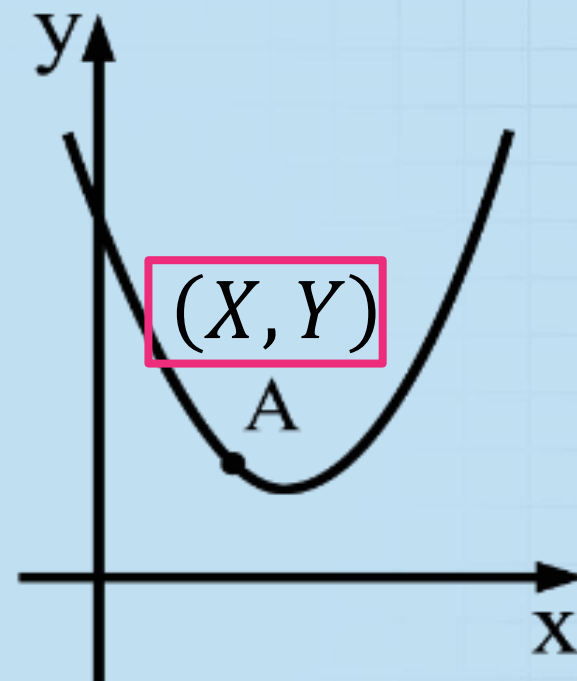


מצא את שיעור ה-x של הנקודה A עבורו סכום השיעורים של A הוא מינימלי.

פתרון

$$F' = 2X - 4$$

X	1	2	3
Y'	-	0	+
Y		min	



ב. מצא את הסכום המינימלי של שיעורי הנקודה A.

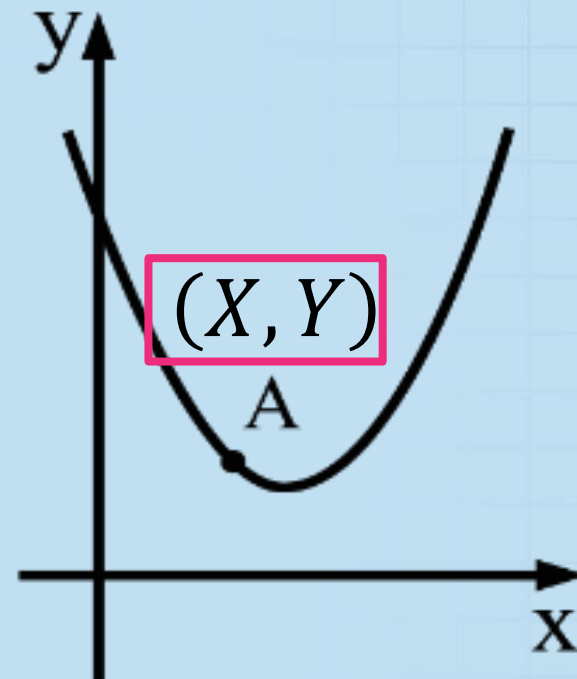
פתרון

$$F = X + Y$$

$$X = 2$$

$$Y = 2$$

$$F = 4$$



ג. מצא את שיעורי הנקודה A עבורה סכום השיעורים של A הוא מקסימלי אם נתון שיעור ה-x של הנקודה A הוא בתחום $0 \leq x \leq 5$.

פתרון

$$F = X^2 - 4X + 8$$

$$X = 0$$

$$F = 0^2 - 4 \cdot 0 + 8$$

$$F = 8$$

$$X = 5$$

$$F = 5^2 - 4 \cdot 5 + 8$$

$$F = 13$$

$$X = 5$$

$$Y = 8$$

בהצלחה