

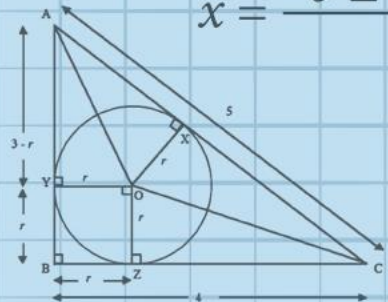
$$\int_0^3 (9x^2 + 2x + 4) dx = \left[3x^3 + x^2 + 4x + C \right]_0^3 = 102$$

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

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



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



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

פתרון תרגיל

סטטיסטיקה

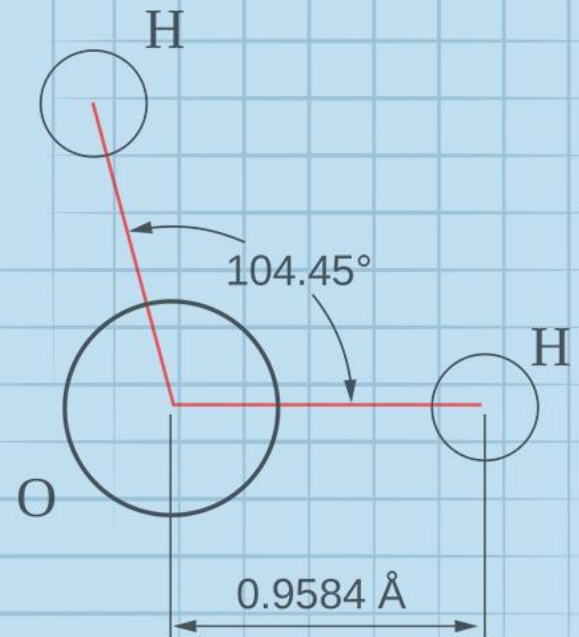
3 יח"ל

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

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

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

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



השאלה

44. א. רשמו 5 ציונים שהנמוך בהם 50 והגבוה 98, כך שהממוצע יהיה 74.
- ב. רשמו 5 ציונים שהנמוך בהם 50 והגבוה 98, כך שהממוצע יהיה 80.
- ג. האם ניתן לקבל ממוצע של 90 בעבור רשימה של 5 ציונים, בה הציון הנמוך ביותר הוא 50 והגבוה 98? הסבירו.
- ד. מה הממוצע הגבוה ביותר שניתן לקבל מרשימה של 5 ציונים, בה הציון הנמוך ביותר הוא 50 והגבוה 98? הסבירו.

א. רשמו 5 ציונים שהנמוך בהם 50 והגבוה 98, כך שהממוצע יהיה 74.

פתרון

$$\text{ממוצע} = \frac{\text{סכום המספרים}}{\text{מספר הגורמים}}$$

$$\bar{X} = 74 \quad 74 = \frac{\text{סכום המספרים}}{5}$$

$$\text{סכום המספרים} = 370$$

$$50 + 98 + X + Y + Z = 370$$

$$X + Y + Z = 222$$

$$(50, 70, 70, 82, 98)$$

$$(50, 60, 80, 82, 98)$$

ב. רשמו 5 ציונים שהנמוך בהם 50 והגבוה 98, כך שהממוצע יהיה 80.

פתרון

$$\text{ממוצע} = \frac{\text{סכום המספרים}}{\text{מספר הגורמים}}$$

$$\bar{X} = 80 \quad 80 = \frac{\text{סכום המספרים}}{5} \quad \text{סכום המספרים} = 400$$

$$50 + 98 + X + Y + Z = 400$$

$$X + Y + Z = 252$$

$$(50, 80, 80, 92, 98)$$

$$(50, 70, 90, 92, 98)$$

ג. האם ניתן לקבל ממוצע של 90 בעבור רשימה של 5 ציונים, בה הציון הנמוך ביותר הוא 50 והגבוה 98? הסבירו.

פתרון

$$\bar{X} = \frac{\text{סכום המספרים}}{\text{מספר הגורמים}}$$

$$\bar{X} = 90 \qquad 90 = \frac{\text{סכום המספרים}}{5} \qquad 450 = \text{סכום המספרים}$$

$$50 + 98 + X + Y + Z = 450$$

$$X + Y + Z = 302$$

לא ניתן!

ד. מה הממוצע הגבוה ביותר שניתן לקבל מרשימה של 5 ציונים, בה הציון הנמוך ביותר הוא 50 והגבוה 98? הסבירו.

פתרון

$$\text{ממוצע} = \frac{\text{סכום המספרים}}{\text{מספר הגורמים}}$$

(50,98,98,98,98)

$$\bar{X} = \frac{50 + 4 \cdot 98}{5} = 88.4$$

בהצלחה