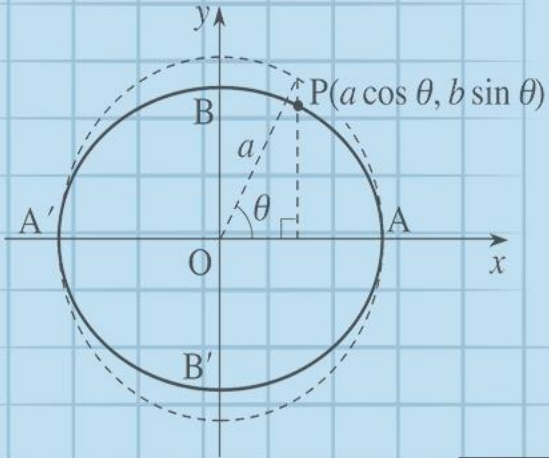


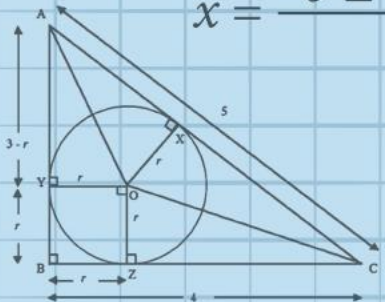
$$\int_0^3 (9x^2 + 2x + 4) dx = \left[3x^3 + x^2 + 4x + C \right]_0^3 = 102$$

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

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



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



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

פתרון תרגיל

סדרות

3 יח"ל

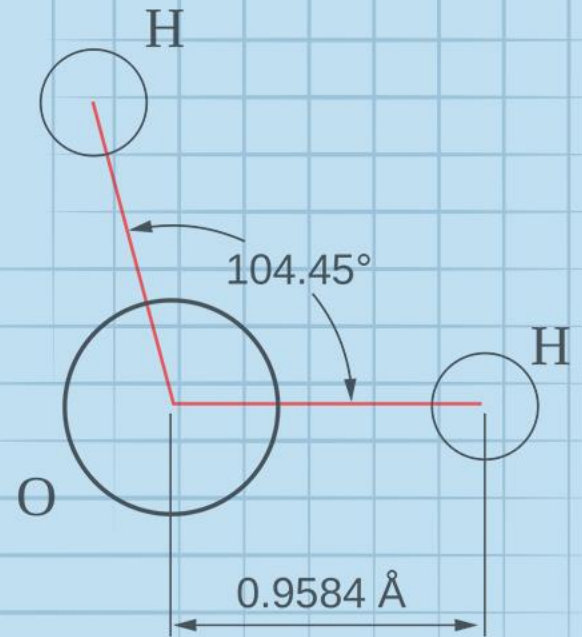
המצגת נערכה ע"י אבי בן נעים
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

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

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



השאלה

17. סולם עם 16 שלבים, שבו אורך השלב התחתון 78 ס"מ, בנוי כך שכל שלב בסולם קצר מהשלב שמתחתיו בגודל קבוע.

- א. האם ייתכן שכל שלב בסולם קצר מהשלב שמתחתיו ב- 1.2 ס"מ? נמקו.
- ב. האם ייתכן שכל שלב בסולם קצר מהשלב שמתחתיו ב- 3.4 ס"מ? נמקו.
- ג. האם ייתכן שכל שלב בסולם קצר מהשלב שמתחתיו ב- 5.3 ס"מ? נמקו.
- ד. האם ייתכן שכל שלב בסולם קצר מהשלב שמתחתיו ב- 7.4 ס"מ? נמקו.

חורף 2012

א. האם ייתכן שכל בסולם קצר מהשלב שמתחתיו ב- 1.2 ס"מ? נמקו.

פתרון

$$a_n = a_1 + (n - 1) \cdot d$$

$$a_1 = 78 \qquad d = -1.2 \qquad n = 16$$

$$a_{16} = 78 + (16 - 1) \cdot (-1.2)$$

$$a_{16} = 60 \text{ ס"מ}$$

כן

ב. האם ייתכן שכל שלב בסולם קצר מהשלב שמתחתיו ב- 3.4 ס"מ? נמקו.

פתרון

$$a_n = a_1 + (n - 1) \cdot d$$

$$a_1 = 78 \qquad d = -3.4 \qquad n = 16$$

$$a_{16} = 78 + (16 - 1) \cdot (-3.4)$$

$$a_{16} = 27 \text{ ס"מ}$$

כן

ג. האם ייתכן שכל שלב בסולם קצר מהשלב שמתחתיו ב- 5.3 ס"מ? נמקו.

פתרון

$$a_n = a_1 + (n - 1) \cdot d$$

$$a_1 = 78$$

$$d = -5.3$$

$$n = 16$$

$$a_{16} = 78 + (16 - 1) \cdot (-5.3)$$

$$a_{16} = \text{ס"מ} - 1.5$$

לא

ד. האם ייתכן שכל שלב בסולם קצר מהשלב שמתחתיו ב- 7.4 ס"מ? נמקו.

פתרון

$$a_n = a_1 + (n - 1) \cdot d$$

$$a_1 = 78 \qquad d = -7.4 \qquad n = 16$$

$$a_{16} = 78 + (16 - 1) \cdot (-7.4)$$

$$a_{16} = \text{ס"מ} - 33$$

לא

בהצלחה