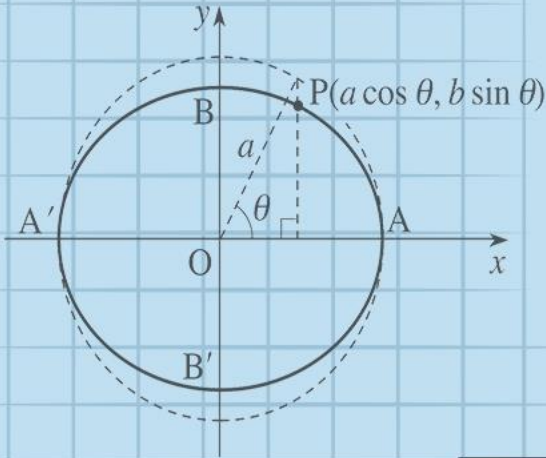


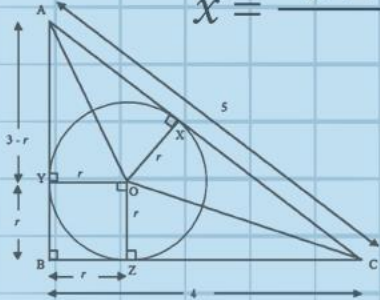
$$\int_0^3 9x^2 + 2x + 4 \, dx = 3x^3 + x^2 + 4x + C \Big|_0^3 = 102$$

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

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



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



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

**פתרון תרגיל**  
**הסכום של סדרה**  
**חשבונית**  
**מתמטיקה (5 יח"ל) חלק ב'-1**  
**581 , עמ' 116 , ת. 95**

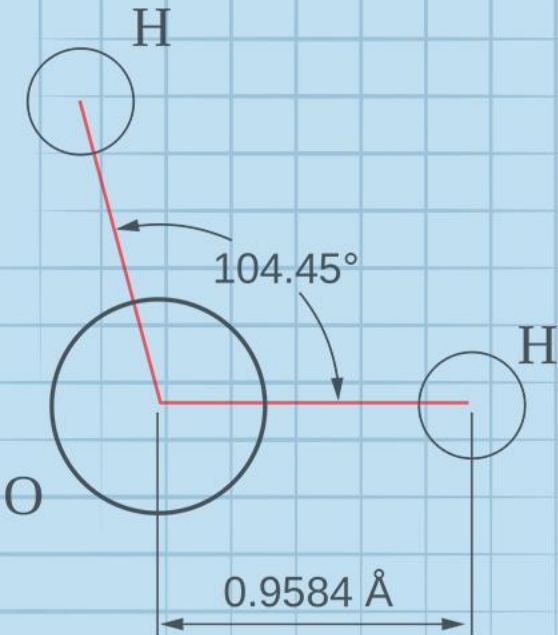
המצגת נערכה ע"י שירי דוברין  
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

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

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



# השאלה

(95) הוכח: אם בסדרה חשבונית  $S_n = \frac{(n+1)a_n}{2}$  לכל  $n$  אז  $a_1 = d$ .

95) הוכח: אם בסדרה חשבונית  $S_n = \frac{(n+1)a_n}{2}$  לכל  $n$  אז  $a_1 = d$ .

---

## פתרון

עפ"י סכום סדרה חשבונית:

$$S_n = \frac{n(a_1 + a_n)}{2}$$

נדרוש:

$$\frac{n(a_1 + a_n)}{2} = \frac{(n+1)a_n}{2}$$

(95) הוכח: אם בסדרה חשבונית  $S_n = \frac{(n+1)a_n}{2}$  לכל  $n$  אז  $a_1 = d$ .

---

## פתרון

$$na_1 + na_n = na_n + a_n$$

$$na_1 = a_n$$

עפ"י איבר כללי בסדרה חשבונית:

$$na_1 = a_1 + (n-1)d$$

(95) הוכח: אם בסדרה חשבונית  $S_n = \frac{(n+1)a_n}{2}$  לכל  $n$  אז  $a_1 = d$

---

## פתרון

$$na_1 - a_1 = (n-1)d$$

$$a_1(n-1) = (n-1)d \quad / \div (n-1) \neq 0$$

$$a_1 = d \quad \text{מ.ש.ל.}$$

# בהצלחה