

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

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

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



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



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

# פתרון תרגיל - סדרה חשבונית - האיבר הכללי

מתמטיקה (4 יח"ל) חלק ג'

482, עמ' 95-96, ת. 4, 15

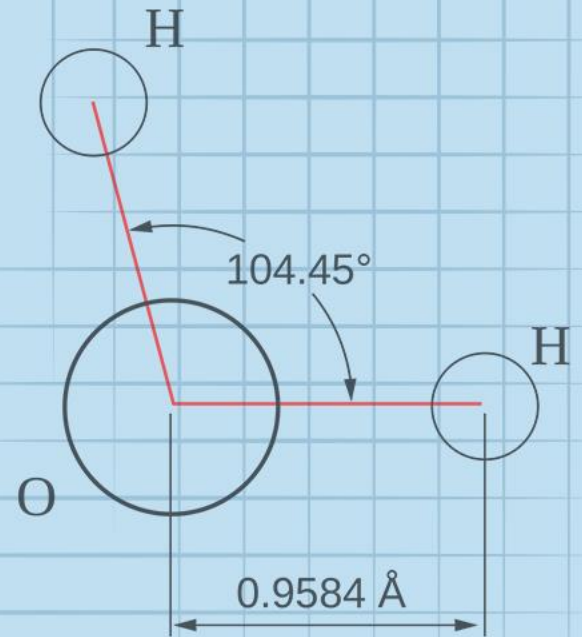
המצגת נערכה ע"י עומרי נווה  
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

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

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



# השאלה

מציאת  $a_1, a_n, d$  ו- $n$  – האיבר הכללי של סדרה חשבונית

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

הנוסחה:

מצא עפ"י הנתון בסדרות החשבוניות הבאות את האיבר הראשון ( $a_1$ ):

$$d = 3, a_{31} = 97 \quad (4)$$

מצא עפ"י הנתון בסדרות החשבוניות הבאות את האיבר הראשון ( $a_1$ ) והפרש ( $d$ ):

$$a_3 + a_5 = 22, a_7 = 20 \quad (15)$$

מצא עפ"י הנתון בסדרות החשבוניות הבאות את האיבר הראשון  $(a_1)$  :

## פתרון

$$\text{הנוסחה: } a_n = a_1 + (n - 1)d$$

$$a_{31} = a_1 + (31 - 1) \cdot 3$$

$$d = 3, a_{31} = 97 \quad (4)$$

$$97 = a_1 + 90$$

$$a_1 = 7$$

מצא עפ"י הנתון בסדרות החשבוניות הבאות את האיבר הראשון ( $a_1$ ) וההפרש ( $d$ ):

## פתרון

$$\text{הנוסחה: } a_n = a_1 + (n - 1)d$$

$$a_3 + a_5 = 22, a_7 = 20 \quad (15)$$

$$a_3 + a_5 = a_1 + (3 - 1) \cdot d + a_1 + (5 - 1) \cdot d$$

$$22 = 2a_1 + 2 \cdot d + 4 \cdot d$$

$$22 = 2a_1 + 6d$$

$$a_7 = a_1 + (7 - 1) \cdot d$$

$$20 = a_1 + 6d$$

מצא עפ"י הנתון בסדרות החשבוניות הבאות את האיבר הראשון ( $a_1$ ) וההפרש (d):

## פתרון

$$a_3 + a_5 = 22, a_7 = 20 \quad (15)$$

$$\begin{cases} 22 = 2a_1 + 6d \\ 20 = a_1 + 6d \end{cases}$$

$$a_1 = 2$$

$$20 = 2 + 6d$$

$$6d = 18$$

$$d = 3$$

# בהצלחה