

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

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

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



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



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

# פתרון תרגיל שינוי נושא נוסחה 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

(1) לפניך נוסחה למציאת הטמפרטורה במעלות פרנהייט  $F$ , כאשר הטמפרטורה נתונה

$$\text{במעלות צלזיוס } C : F = \frac{9C}{5} + 32.$$

א. טמפרטורת הרתיחה של מים היא 100 מעלות צלזיוס.

מצא את טמפרטורת הרתיחה של מים במעלות פרנהייט.

ב. מצא את הטמפרטורה שבה  $F = C$ .

ג. כתוב נוסחה לחישוב הטמפרטורה במעלות צלזיוס, כאשר הטמפרטורה נתונה

במעלות פרנהייט.

א. נקודת הרתיחה של מים היא 100 מעלות צלזיוס. מצאו את נקודת הרתיחה של מים במעלות פרנהייט.

---

## פתרון

$$F = \frac{9C}{5} + 32$$

$$C = 100$$

$$F = \frac{9 \cdot 100}{5} + 32$$

$$F = 180 + 32$$

$$F = 212$$

ב. מצאו את הטמפרטורה שבה  $F = C$ .

---

## פתרון

$$F = \frac{9C}{5} + 32$$

$$F = C$$

$$C = \frac{9C}{5} + 32 \quad / \cdot 5$$

$$5C = 9C + 160 \quad / -9C$$

$$-4C = 160 \quad / : (-4)$$

$$F = C = -40$$

ג. רשמו נוסחה לחישוב טמפרטורה במעלות צלזיוס, כאשר הטמפרטורה נתונה במעלות פרנהייט.

## פתרון

$$F = \frac{9C}{5} + 32$$

$$F = \frac{9C}{5} + 32 \quad / \cdot 5$$

$$5F = 9C + 160 \quad / -160$$

$$5F - 160 = 9C \quad / : 9$$

$$C = \frac{5F - 160}{9}$$

# בהצלחה