

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

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

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



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



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

# פתרון תרגיל

בעיות הוזלה והתייקרות - מציאת המחיר אחרי ההוזלה או ההתייקרות

מתמטיקה (4 יח"ל) חלק ב'-1

481, עמ' 15, ת. 26

המצגת נערכה ע"י טל מדר  
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

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

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



# השאלה

**(26)** משכורתו של יוסף היתה גדולה ב-900 שקלים ממשכורתו של דוד.  
לאחר שמשכורתו של דוד הועלתה ב-15% קיבלו יוסף ודוד משכורות זהות.  
חשב את משכורתו של יוסף.

26) משכורתו של יוסף היתה גדולה ב-900 שקלים ממשכורתו של דוד.  
לאחר שמשכורתו של דוד הועלתה ב-15% קיבלו יוסף ודוד משכורות זהות.  
חשב את משכורתו של יוסף.

---

## פתרון

נתון שמשכורתו של יוסף הייתה גדולה ב-900 שקלים מזו של דוד  
ולכן נסמן:

$$x = \text{משכורתו של יוסף}$$

$$900 - x = \text{משכורתו של דוד}$$

לאחר העלייה ב-15% למשכורתו של דוד הוא מקבל

$$\frac{115 \cdot (x - 900)}{100}$$

**26** משכורתו של יוסף היתה גדולה ב-900 שקלים ממשכורתו של דוד.  
לאחר שמשכורתו של דוד הועלתה ב-15% קיבלו יוסף ודוד משכורות זהות.  
חשב את משכורתו של יוסף.

---

## פתרון

לפי הנתון המשכורת של דוד משתווה כעת לזו של יוסף ולכן נשווה ביניהן:

$$1.15 \cdot (x - 900) = x$$

$$1.15x - 1,035 = x$$

$$0.15x = 1,035$$

$$x = 6,900$$

משכורתו של יוסף 6,900 שקלים.

# בהצלחה