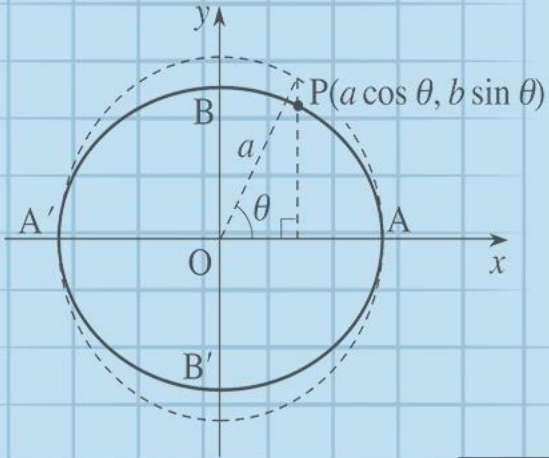


$$\int_0^3 (9x^2 + 2x + 4) dx = 3x^3 + x^2 + 4x + C \Big|_0^3 = 102$$

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

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



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



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

# פתרון מתכונת

# אלגברה

# שאלון 382

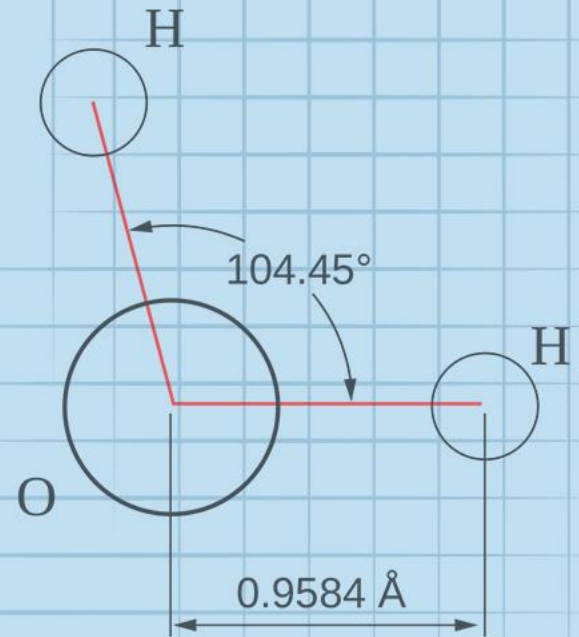
המצגת נערכה ע"י שחר ראוך  
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

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

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



# השאלה

- המחיר של 5 זוגות מכנסיים בחנות מסוימת גבוה ב-150 שקלים ממחירן של 4 חולצות (המחיר של זוגות המכנסיים זהה והמחיר של החולצות זהה).
- עדי קנתה 3 זוגות מכנסיים ו-2 חולצות, ושילמה בסך הכול 310 שקלים.
- א. מהו המחיר של זוג מכנסיים אחד ומהו מחירה של חולצה אחת?
- ב. במבצע סוף העונה ירד מחיר המכנסיים ב-30% ומחיר החולצות ירד ב-40%. שרון רכשה במבצע 4 זוגות מכנסיים ו-6 חולצות. כמה שילמה שרון בסך הכול על הקנייה?

א. מהו המחיר של זוג מכנסיים אחד ומהו מחירה של חולצה אחת?

---

## פתרון

ב. במבצע סוף העונה ירד מחיר המכנסיים ב-30% ומחיר החולצות ירד ב-40%.  
שרון רכשה במבצע 4 זוגות מכנסיים ו-6 חולצות. כמה שילמה שרון בסך הכול על הקנייה?

---

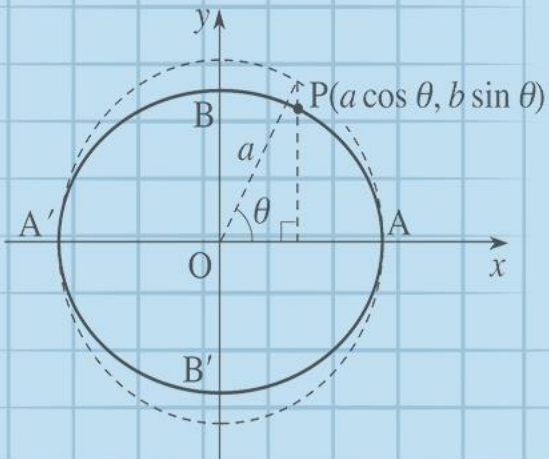
## פתרון

AMS Euler

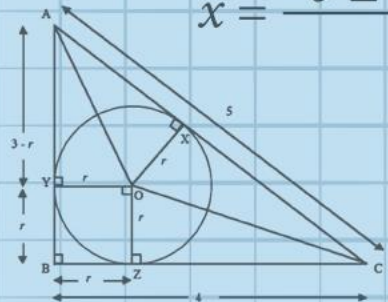
$$\int_0^3 (9x^2 + 2x + 4) dx = \left[ 3x^3 + x^2 + 4x + C \right]_0^3 = 102$$

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

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



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



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

# פתרון מתכונת

## אינטגרל

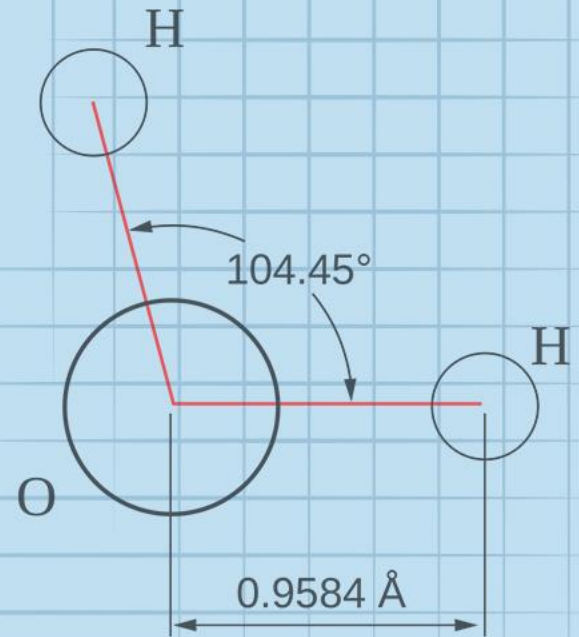
שאלון 382

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

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

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

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

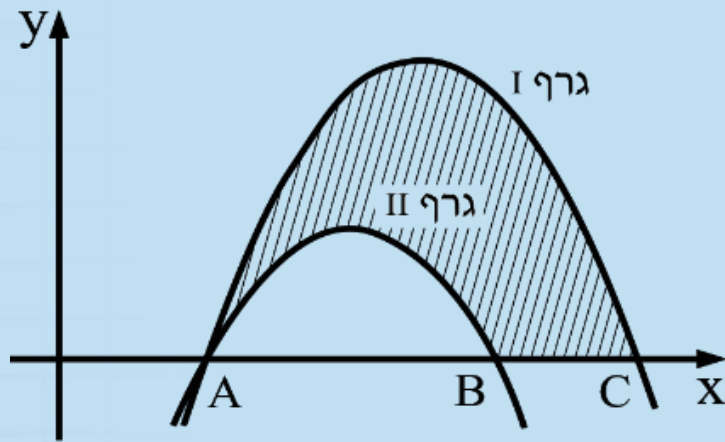


# השאלה

(5) בציור שלפניך נתונים הגרפים של הפונקציות:

$$f(x) = -x^2 + 4x - 3$$

$$g(x) = -x^2 + 5x - 4$$



- שני הגרפים חותכים את ציר ה- $x$  בנקודה A.  
גרף I חותך את ציר ה- $x$  גם בנקודה C.  
גרף II חותך את ציר ה- $x$  גם בנקודה B.  
א. מצא את שיעורי הנקודות A, B ו-C.  
ב. קבע איזו מבין הפונקציות מתאר גרף I, ואיזו מביניהן מתאר גרף II. נמק.  
ג. מצא את השטח המוגבל על ידי גרף I, על ידי גרף II ועל ציר ה- $x$  (השטח המקווקו בציור).



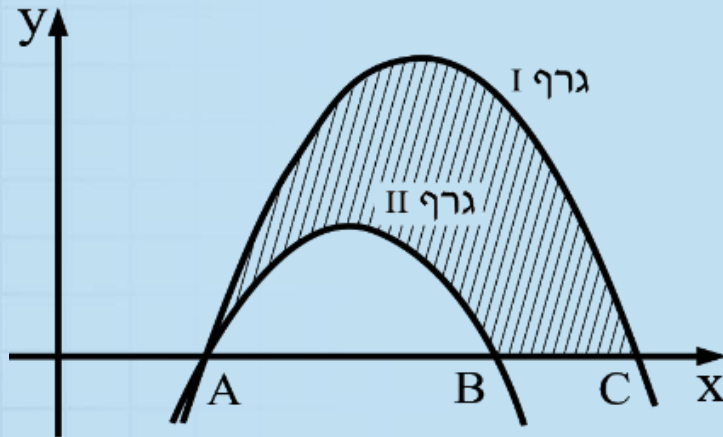
- א. מצא את שיעורי הנקודות A, B ו-C.  
ב. קבע איזו מבין הפונקציות מתאר גרף I, ואיזו מביניהן מתאר גרף II. נמק.

## פתרון

בציור שלפניך נתונים הגרפים של הפונקציות:

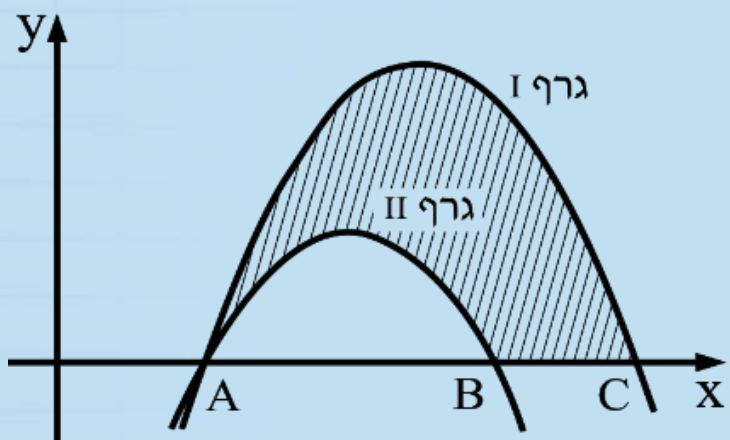
$$f(x) = -x^2 + 4x - 3$$

$$g(x) = -x^2 + 5x - 4$$



ג. מצא את השטח המוגבל על ידי גרף I, על ידי גרף II ועל ידי ציר ה-x (השטח המקווקו בציור).

## פתרון

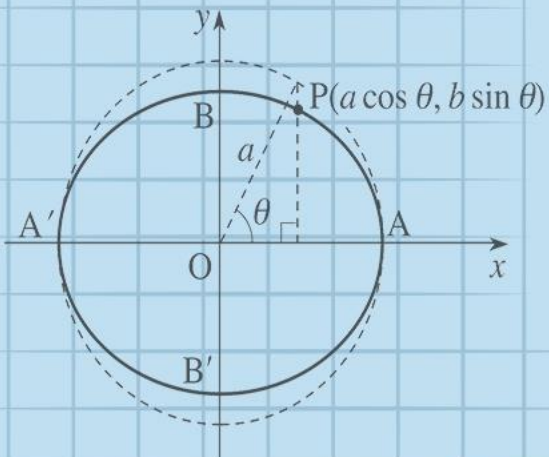




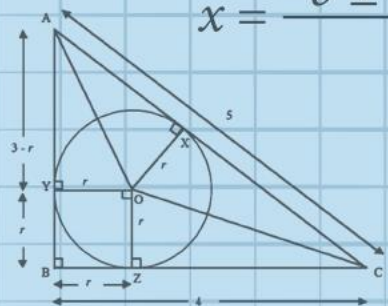
$$\int_0^3 (9x^2 + 2x + 4) dx = \left[ 3x^3 + x^2 + 4x + C \right]_0^3 = 102$$

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

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



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



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

# פתרון מתכונת

## בעיית קיצון

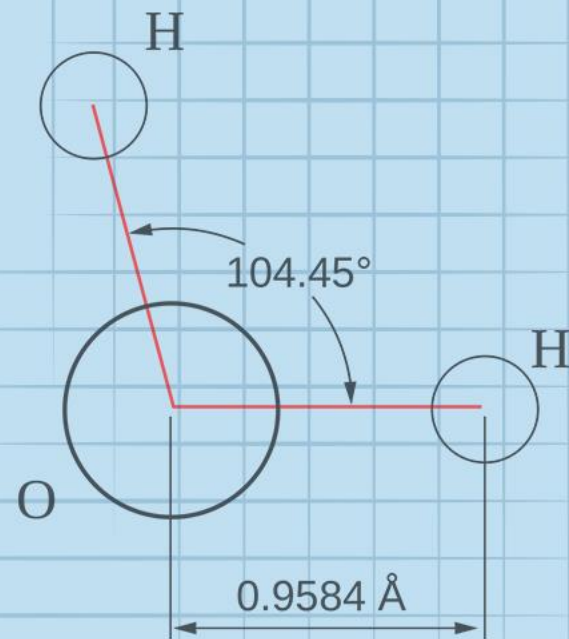
שאלון 382

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

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

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

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



# השאלה

- א. מבין כל זוגות המספרים החיוביים  $x$  ו- $z$  המקיימים  $x \cdot z = 36$ , מצא את זוג המספרים שעבורם הסכום  $x + 4z$  הוא מינימלי.
- ב. מהו הסכום המינימלי?

א. מבין כל זוגות המספרים החיוביים  $x$  ו- $z$  המקיימים  $x \cdot z = 36$ ,

---

## פתרון

ב. מהו הסכום המינימלי?

---

# פתרון

**שיעור החזרה הבא ל-3 יח"ל שאלון 382**

**ייערך ב-02.06, בשעה 18:00.**

**בהצלחה**