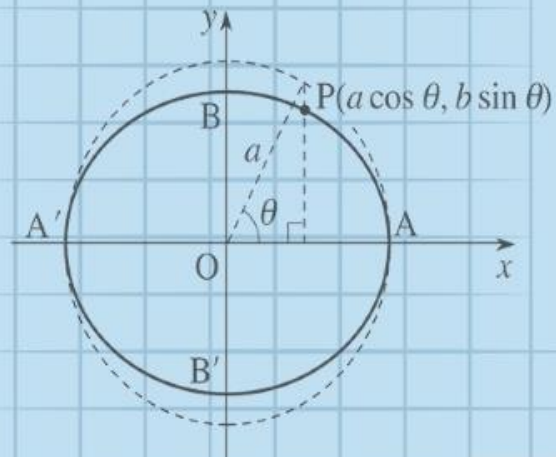
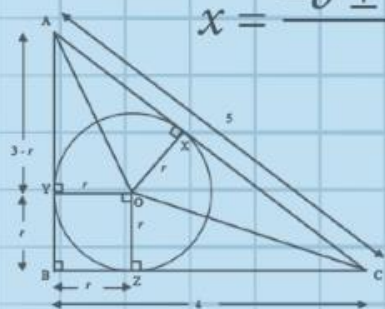


$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$



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



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

## מתמטיקה (4-5 יח"ל) חלק א'

**581-481 , עמ' 448-449 , דוגמה א' -ב'**

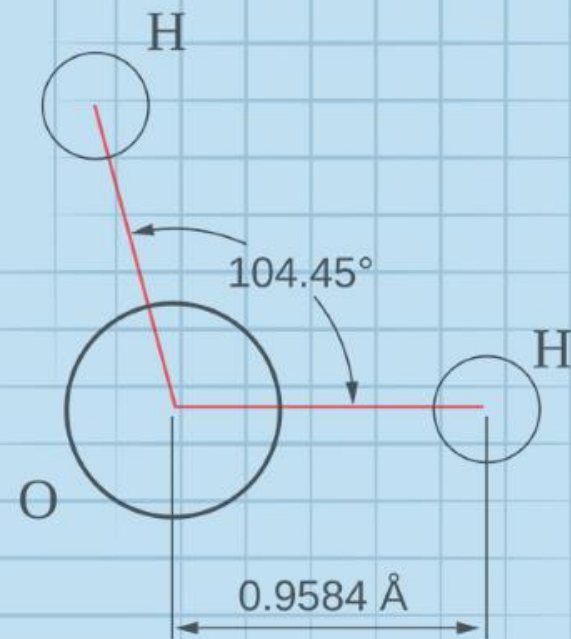
המצגת נערכה ע"י רחל מאיר  
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

$$\nabla_{\dot{\mathbf{x}}} \cdot \frac{\partial \mathcal{L}}{\partial \mathbf{p}} + \nabla_{\dot{\mathbf{q}}} \wedge \frac{\partial \mathcal{L}}{\partial \mathbf{q}} = 0$$

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

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

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



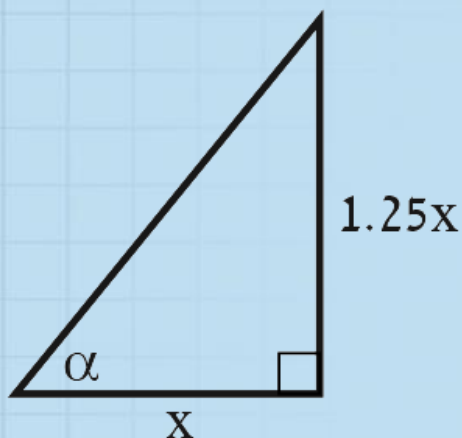
# תרגיל לדוגמה

## בעיות עם יחסים – משולשים (משולש ישר זווית)

- נדון עכשיו בבעיות שבהן מדובר על היחס שבין שתי צלעות ולא על אורכיהן. בסעיף זה ובסעיף הבא נעסוק בשני סוגים של בעיות:
- (1) מציאת הזווית עפ"י היחס שבין שתי צלעות.
  - (2) מציאת היחס שבין שתי צלעות עפ"י הזווית.

# תרגיל לדוגמה

במשולש ישר זווית אחד מהניצבים גדול פי 1.25 מהניצב השני. מצא את הזוויות החדות של המשולש.



נסמן את הניצב הקטן ב-x  
הניצב הגדול הוא 1.25X  
הזווית מול הניצב הגדול היא  $\alpha$

$$\operatorname{tg} \alpha = \frac{1.25X}{X}$$

לאחר צמצום ב-x נקבל  $\operatorname{tg} \alpha = 1.25$

$$\alpha = 51.34^\circ$$

$$90^\circ - 51.34^\circ = 38.66^\circ$$

נסמן:  $x, y, \alpha, \beta$

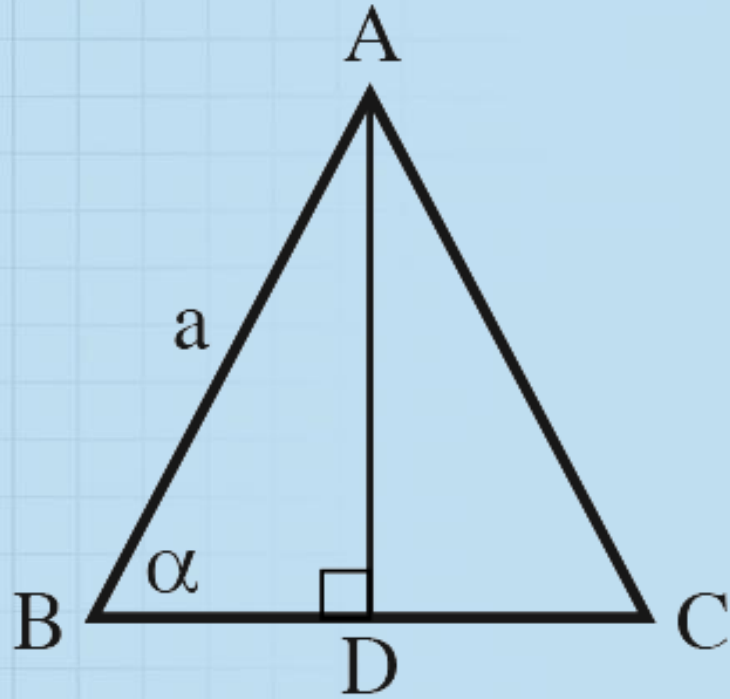
נביע גדלים נוספים באמצעות אותיות אלו.

נמצא קשר באמצעות פונקציה טריגונומטרית

צמצום. פעולה אלגברית

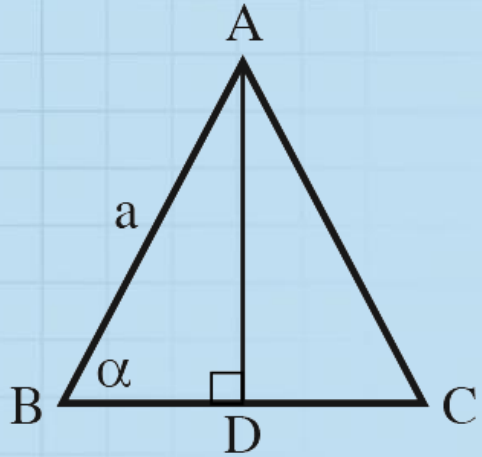
תשובה סופית

## תרגיל לדוגמה



במשולש שווה שוקיים  $ABC$  ( $AB = AC$ ) נתון  
שהגובה  $AD$  לבסיס  $BC$  שווה ל- $\frac{9}{10}$  של השוק.  
מצא את זווית הבסיס של המשולש  $ABC$ .

# תרגיל לדוגמה



במשולש שווה שוקיים ABC (AB = AC) נתון  
שהגובה AD לבסיס BC שווה ל- $\frac{9}{10}$  של השוק.  
מצא את זווית הבסיס של המשולש ABC.

נסמן  $\angle B = \alpha$ ,  $AB = a$

$$AD = \frac{9}{10}AB = 0.9a \quad \text{עפ"י הנתון}$$

$$\frac{AD}{AB} = \sin \alpha$$

$$\frac{0.9a}{a} = \sin \alpha$$

$$\sin \alpha = 0.9$$

$$\alpha = 64.16^\circ$$

נסמן:  $x, y, \alpha, \beta$

נביע גדלים נוספים באמצעות  
אותיות אלו.

נמצא קשר באמצעות פונקציה  
טריגונומטרית

צמצום. פעולה אלגברית

תשובה סופית

# בהצלחה