

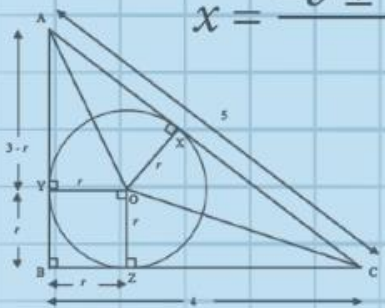
$$\int_0^3 (9x^2 + 2x + 4) dx = \left[ 3x^3 + x^2 + 4x + C \right]_0^3 = 102$$

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

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



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



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

# הקנייה

קטעים מיוחדים במשולשים  
דומים חו"ז, תיכונים וגבהים

מתמטיקה (4-5 יח"ל) חלק א'

581-481, עמ' 359-358

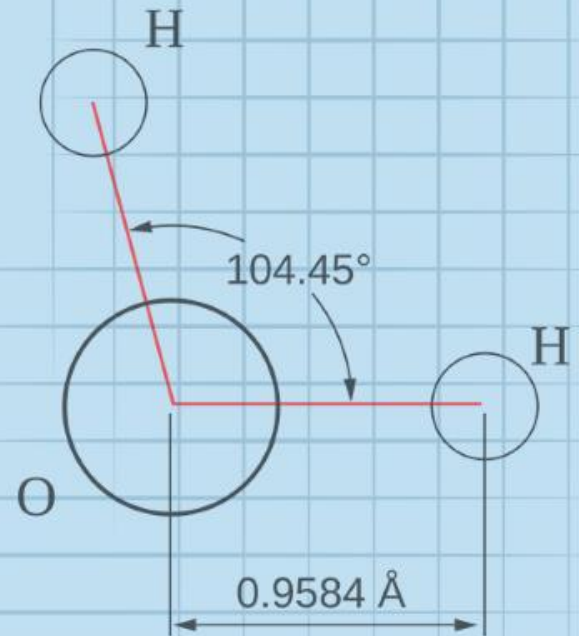
המצגת נערכה ע"י טל מדר  
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

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

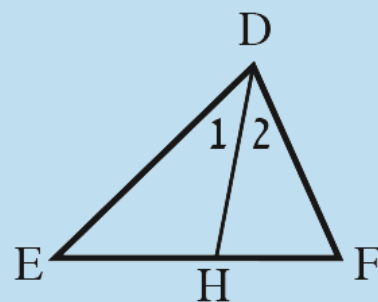
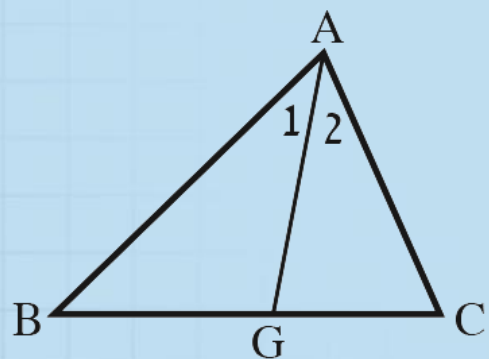
$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$



# הקנייה

משפט:

חוצי זוויות מתאימות במשולשים דומים מתייחסים זה לזה כמו יחס הדמיון שבין המשולשים.



ניסוח הנתונים ומה שצריך להוכיח בשפה מתמטית:

נתון:  $\triangle ABC \sim \triangle DEF$

$$\angle A_1 = \angle A_2 \quad , \quad \angle D_1 = \angle D_2$$

$$\frac{AG}{DH} = \frac{AB}{DE} \quad \text{צ"ל:}$$

# הקנייה

הוכחה:

נוכיח שהמשולשים ABG ו-DEH דומים:

$$\left. \begin{array}{l} \text{(זוויות מתאימות במשולשים דומים)} \\ \text{(חצאי זוויות מתאימות במשולשים דומים)} \end{array} \right\} \begin{array}{l} \sphericalangle B = \sphericalangle E \\ \sphericalangle A_1 = \sphericalangle D_1 \end{array}$$

$\Downarrow$

$$\text{(עפ"י משפט הדמיון ז.ז.)} \quad \triangle ABG \sim \triangle DEH$$

$\Downarrow$

$$\text{(במשולשים דומים הצלעות פרופורציוניות)} \quad \frac{AB}{DE} = \frac{AG}{DH}$$

מש"ל.

# הקנייה

משפט:

תיכונים מתאימים במשולשים דומים מתייחסים זה לזה כמו יחס הדמיון שבין המשולשים.

משפט:

גבהים מתאימים במשולשים דומים מתייחסים זה לזה כמו יחס הדמיון שבין המשולשים.

# בהצלחה