

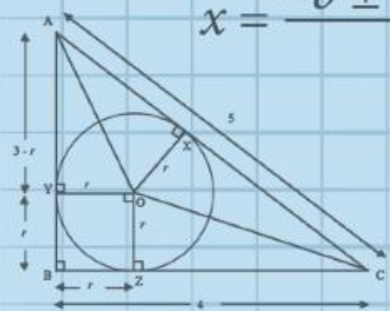
$$\int_0^3 (9x^2 + 2x + 4) dx = 3x^3 + x^2 + 4x + C \Big|_0^3 = 102$$

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

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



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



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

פתרון תרגיל משפט דמיון ראשון מתמטיקה (4-5 יח"ל) חלק א'

581-481 , עמ' 345 , ת. 9

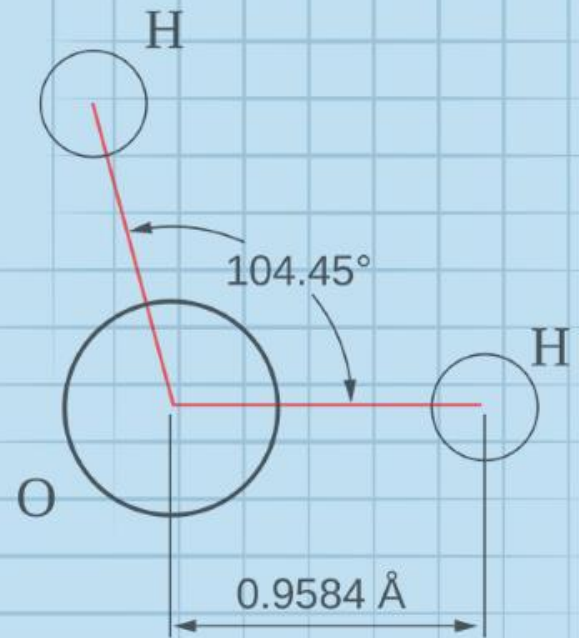
המצגת נערכה ע"י טל מדר
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

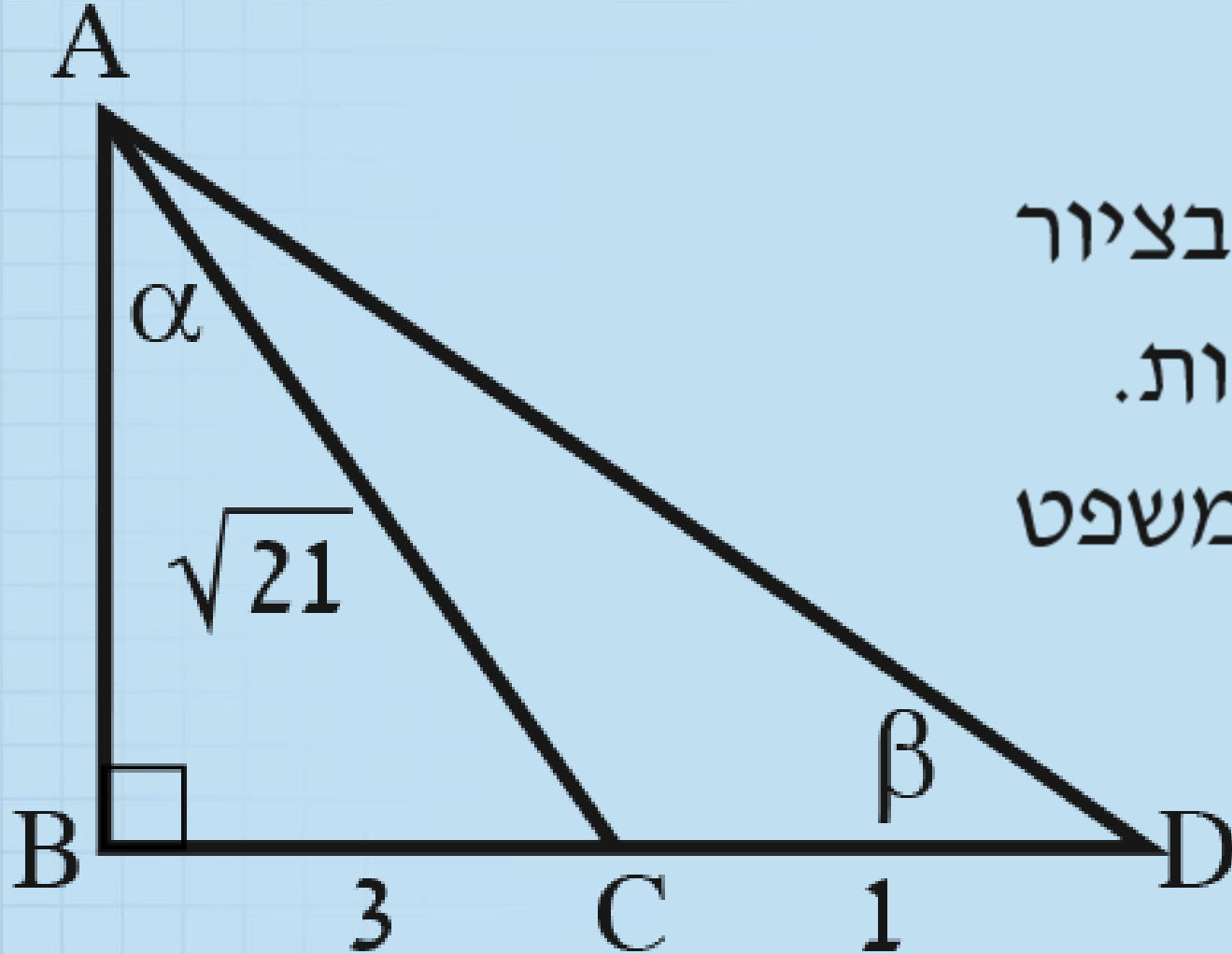
$$\oint_{\text{全时空}} (E + H \wedge T) \int_{-\infty}^{+\infty} \frac{\partial^2 \mathcal{G}}{\partial \phi \partial z} d\Omega d\tau = \frac{\Gamma(\mathcal{H}) \zeta(\Omega, \tau)}{(2\pi)^{\mathcal{H}} \mathcal{K}}$$

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

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



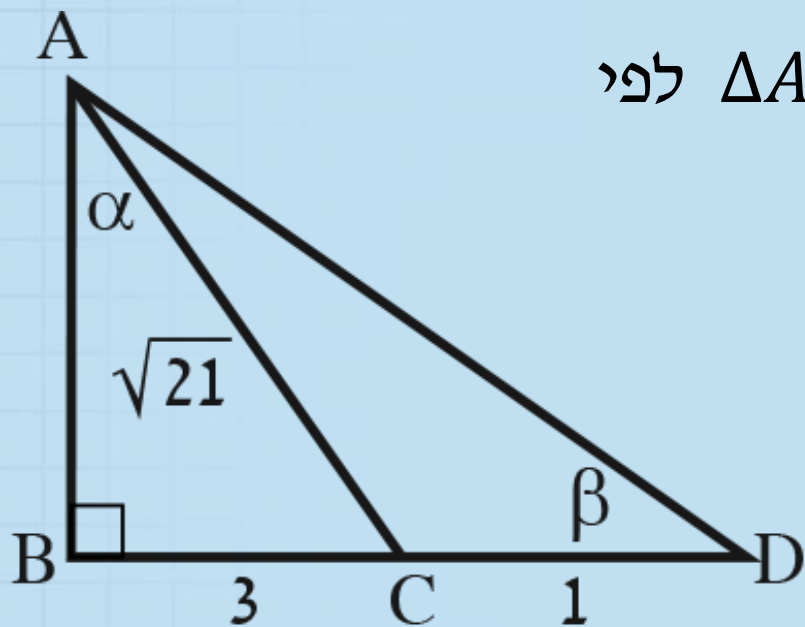
השאלה



9) הוכח עפ"י הנתונים בציור
שהזוויות α ו- β שוות.
(הדרכה: היעזר במשפט
פיתגורס).

9 הוכח עפ"י הנתונים בציר שהזוויות α ו- β שוות.

פתרון



רוצים להוכיח כי $\alpha = \beta$ ועל כן נוכיח כי $\Delta ABC \sim \Delta DBA$ לפי משפט דמיון צ.ז.צ ונסיק מכך כי $\alpha = \beta$

על פי הנתונים נוכל לעשות משפט פיתגורס ב- ΔABC ונקבל כי $AB^2 + 3^2 = 21 \rightarrow AB = \sqrt{12}$

$$\frac{\sqrt{12}}{3} = \frac{4}{\sqrt{12}} \rightarrow \frac{AB}{BC} = \frac{BD}{AB}$$

וכן $\alpha = \beta$ היא זווית משותפת ולכן המשולשים דומים ולכן $\alpha = \beta$

בהצלחה