

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

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

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



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



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

הקנייה

קטעים בהנדסת המישור

מתמטיקה (4-5 יח"ל) חלק א'

210-209 עמ' , 581-481

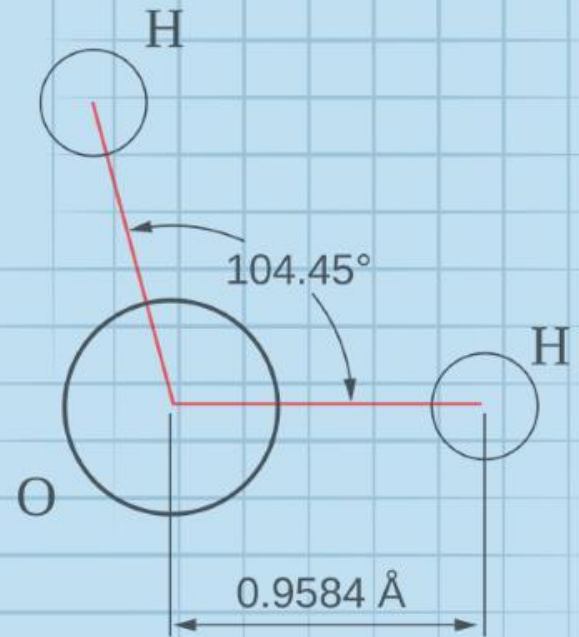
המצגת נערכה ע"י עומרי נווה
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

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

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



הקנייה

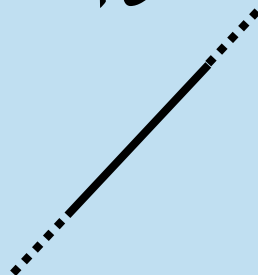
קטעים

סיכום המושגים העיקריים

מישור



ישר



נקודה



מושגי יסוד

הגדרה – תיאור מושג בעזרת מושגים קודמים.

הקנייה

אקסיומה – טענה שלא ניתנת להוכחה ונכונותה ברורה.

משפט – טענה נכונה שניתנת להוכחה.

קרן – חלק מישר המוגבל מצידו האחד ע"י נקודה.



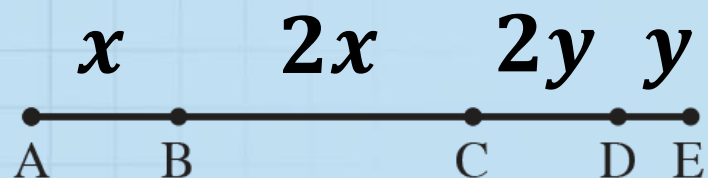
קטע – חלק מישר המוגבל משני צדדיו ע"י נקודות.



אמצע קטע – נקודה הנמצאת על קטע ומחלקת אותו לשני קטעים שווים.



השאלה



(4) הנקודות B, C ו-D נמצאות על הקטע AE.
נתון: $BC = 2AB$, $CD = 2DE$, $AE = 15$ ס"מ.
חשב את הקטע BD.

$$x + 2x + y + 2y = 15$$

$$3x + 3y = 15 \quad /: 3$$

$$x + y = 5$$

$$BD = 2x + 2y = 2(x + y) = 2 \cdot 5 = 10 \text{ ס"מ}$$

נסמן תחילה את הקטע AB ב- x

ואת הקטע DE ב- y

בהצלחה