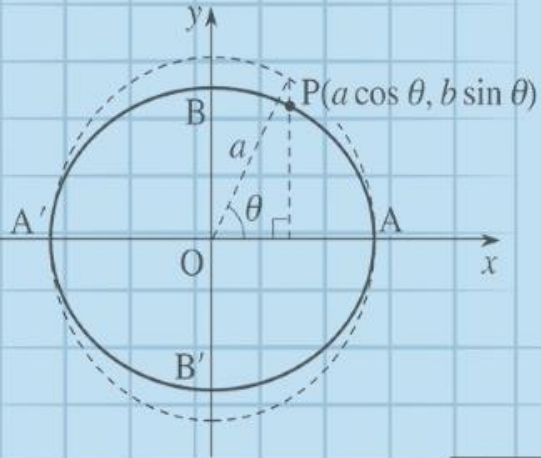


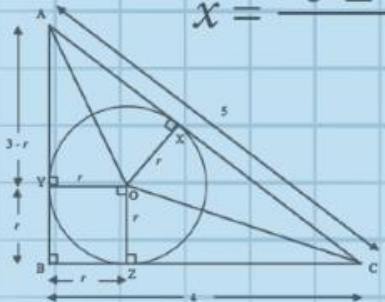
$$\int_0^3 (9x^2 + 2x + 4) dx = \left[3x^3 + x^2 + 4x + C \right]_0^3 = 102$$

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

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



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



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

פתרון תרגיל

המשוואה המפורשת של הישר

מתמטיקה (4-5 יח"ל) חלק א'

581-481, עמ' 43-44, ת. 8, 22

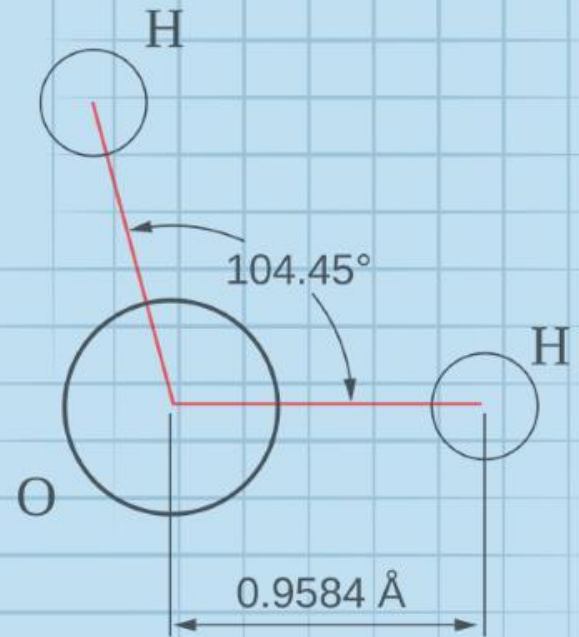
המצגת נערכה ע"י טל מדר
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

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

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



השאלה

בתרגילים הבאים נתונים משוואה של ישר (מימין) ואחד מהשיעורים של נקודה הנמצאת על הישר (משמאל). מצא את השיעור השני של הנקודה:

הנקודה הישר

$$x = -1 \quad y = -2x + 3 \quad (8)$$

$$x = -1 \quad y = -2x + 3 \quad (8)$$

פתרון

$$y = -2x + 3 \quad \text{עבור הישר}$$

בהינתן $x = -1$ נציב את ערך ה- x ונמצא את ה- y המתאים:

$$y = -2(-1) + 3 = 5$$



$$(-1, 5)$$

השאלה

בכל אחד מהתרגילים הבאים נתונה משוואה של ישר. כתוב כל משוואה בצורה המפורשת

$y = mx + b$ (אם הדבר אפשרי) ומצא את m ו- b :

$$-2 = 3x + 5y \quad (22)$$

$$-2 = 3x + 5y \quad (22)$$

פתרון

$$-2 = 3x + 5y$$

$$5y = -3x - 2$$

$$y = -\frac{3}{5}x - \frac{2}{5}$$

m

b

בהצלחה