

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

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

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



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



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

פתרון תרגיל הצגה פרמטרית של מישור מתמטיקה (5 יח"ל) חלק ג'-1

582 , עמ' 471 , ת. 29

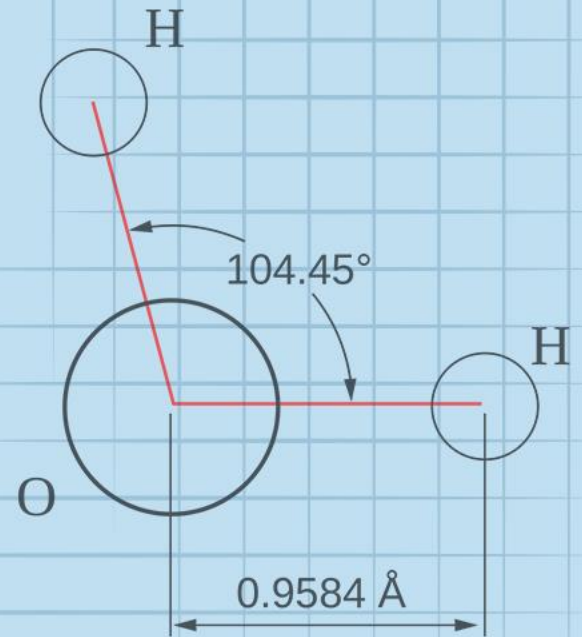
המצגת נערכה ע"י טל מדר
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

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

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



השאלה

מצא הצגות פרמטריות של שני מישורים העוברים דרך הישר

$$\underline{x} = (2, 1, -3) + t(5, -1, 7)$$

מצא הצגות פרמטריות של שני מישורים העוברים דרך הישר $\underline{x} = (2, 1, -3) + t(5, -1, 7)$

פתרון

ישר ונקודה שאיננה עליו קובעים מישור אחד ויחיד

נבחר את הנקודה $C(3, 1, -3)$ ונבדוק שהיא איננה על הישר:

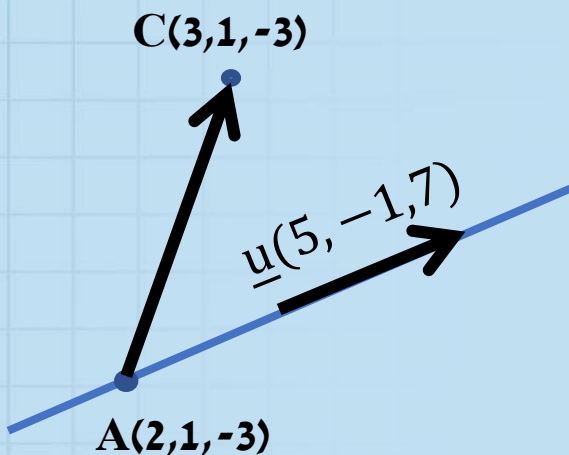
$$(3, 1, -3) = (2, 1, -3) + t(5, -1, 7)$$

$$\begin{array}{lcl} 3 = 2 + 5t & (1) & 1 = 1 - t & (2) & -3 = -3 + 7t & (3) \end{array}$$

למערכת המשוואות אין פתרון, ולכן הנקודה איננה על הישר

מצא הצגות פרמטריות של שני מישורים העוברים דרך הישר $\underline{x} = (2, 1, -3) + t(5, -1, 7)$

פתרון



עבור $t=0$ נקבל על הישר את הנקודה $A(2, 1, -3)$

הווקטורים $\underline{u}(5, -1, 7)$, $\overrightarrow{AC}(1, 0, 0)$

נמצאים במישור ואינם על ישר אחד.

לכן הצגה פרמטרית של המישור :

$$\underline{x} = (2, 1, -3) + m(5, -1, 7) + n(1, 0, 0)$$

מצא הצגות פרמטריות של שני מישורים העוברים דרך הישר $\underline{x} = (2, 1, -3) + t(5, -1, 7)$

פתרון

נבחר את הנקודה $C(2, 2, -3)$ ונבדוק שהיא איננה על הישר :

$$(2, 2, -3) = (2, 1, -3) + t(5, -1, 7)$$

$$\begin{array}{lcl} 2 = 2 + 5t & (1) & \\ 2 = 1 - t & (2) & \\ -3 = -3 + 7t & (3) & \end{array}$$

למערכת המשוואות אין פתרון, ולכן הנקודה איננה על הישר

מצא הצגות פרמטריות של שני מישורים העוברים דרך הישר $\underline{x} = (2, 1, -3) + t(5, -1, 7)$

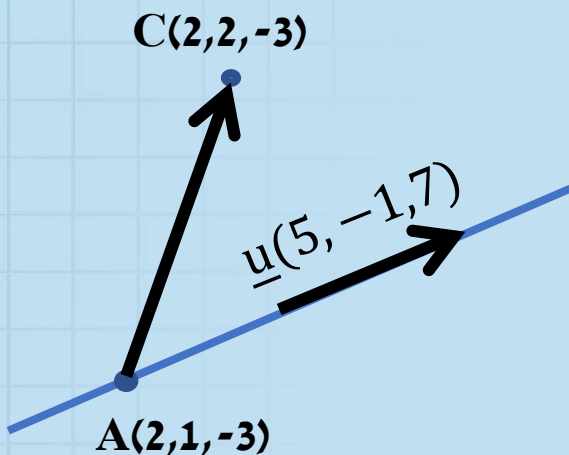
פתרון

הווקטורים $\underline{u}(5, -1, 7)$, $\overrightarrow{AC}(0, 1, 0)$

נמצאים במישור ואינם על ישר אחד.

הצגה פרמטרית של המישור :

$$\underline{x} = (2, 1, -3) + k(5, -1, 7) + p(0, 1, 0)$$



בהצלחה