

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

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

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



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



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

פתרון תרגיל

הגדרת הווקטור הגיאומטרי

מתמטיקה (5 יח"ל) חלק ג'-1

582 , עמ' 292 , ת. 9

המצגת נערכה ע"י שירי דוברין
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

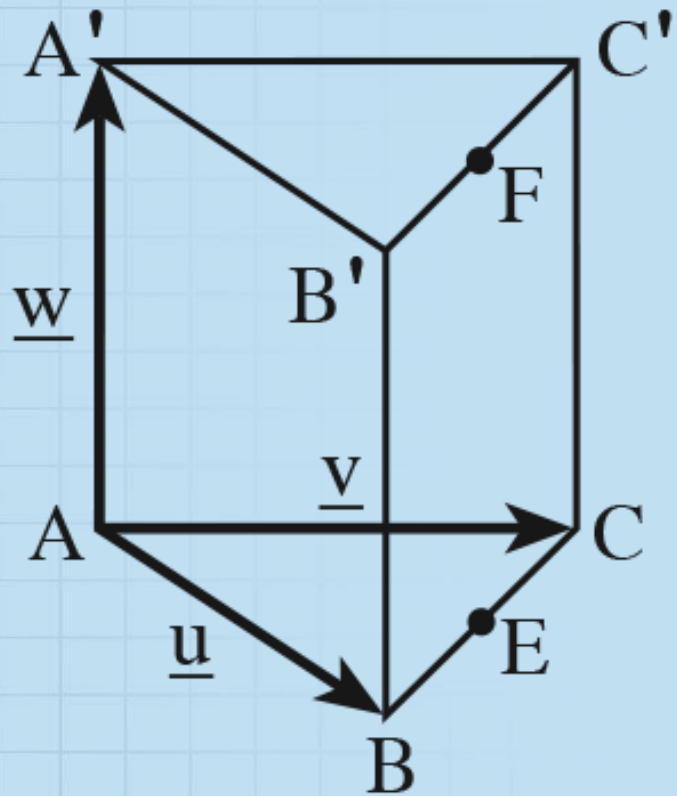
$$\oint_{\text{全てのスペース}} (E + H \wedge T) \int_{-\infty}^{+\infty} \frac{\partial^2 \mathcal{G}}{\partial \phi \partial z} d\Omega d\tau = \frac{\Gamma(\mathcal{H}) \zeta(\Omega, \tau)}{(2\pi)^{\mathcal{H}} \mathcal{K}}$$

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

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



השאלה



(9) במנסרה משולשת וישרה $ABCA'B'C'$ נסמן:

$$\vec{AA'} = \underline{w}, \quad \vec{AC} = \underline{v}, \quad \vec{AB} = \underline{u}$$

א. מצא את הווקטורים הנוספים השווים לכל אחד

מהווקטורים: \underline{u} , \underline{v} ו- \underline{w} .

ב. הנקודות E ו-F הן בהתאמה אמצעי המקצועות

BC ו- $B'C'$. מצא את הווקטורים השווים

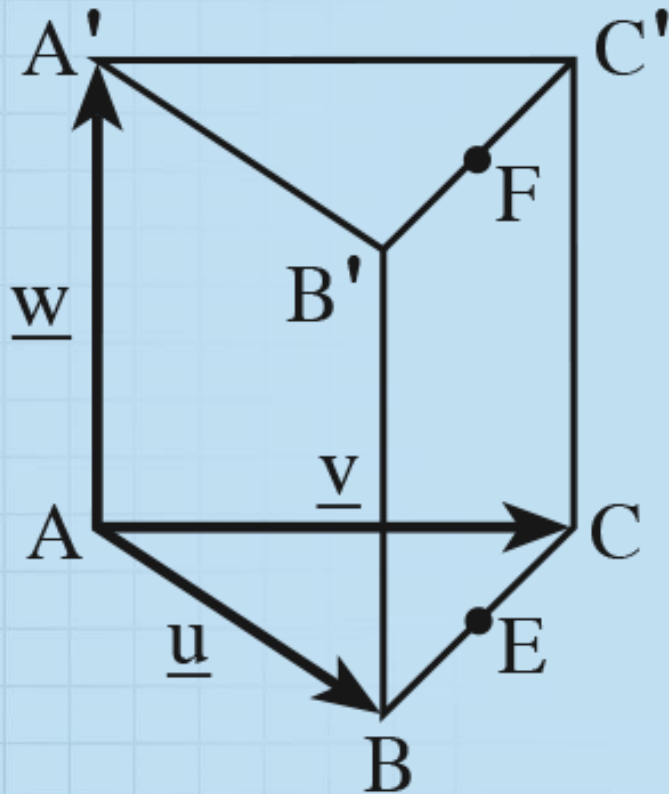
לווקטורים הבאים:

$$\vec{EC} \quad (1) \quad \vec{FE} \quad (2) \quad \vec{A'F} \quad (3) \quad \vec{CF} \quad (4)$$

א. מצא את הווקטורים הנוספים השווים לכל אחד

מהווקטורים: \underline{u} , \underline{v} ו- \underline{w} .

פתרון



$$\underline{u} = \overrightarrow{AB} = \overrightarrow{A'B'}$$

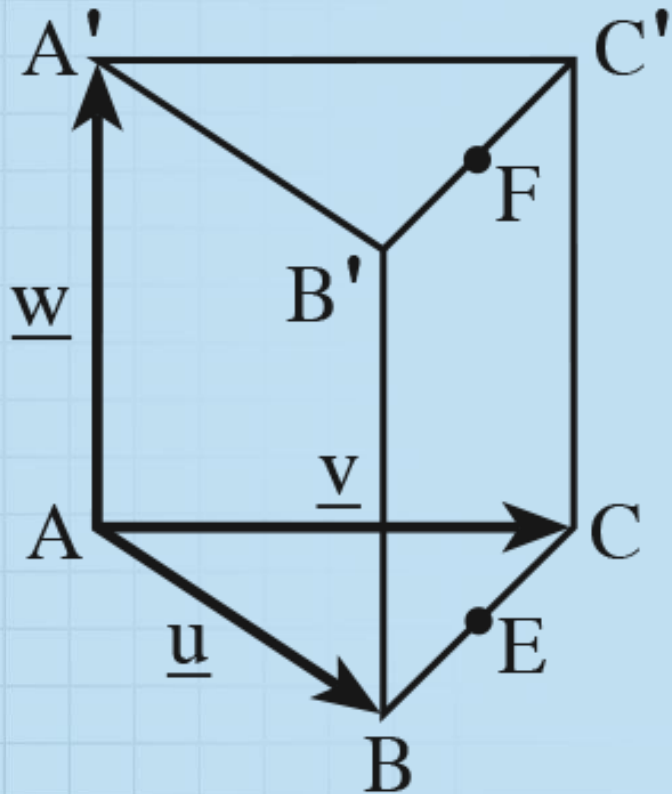
$$\underline{v} = \overrightarrow{AC} = \overrightarrow{A'C'}$$

$$\underline{w} = \overrightarrow{AA'} = \overrightarrow{BB'} = \overrightarrow{CC'}$$

ב. הנקודות E ו-F הן בהתאמה אמצעי המקצועות BC ו-B'C'.

לוקטורים הבאים: (1) \vec{EC} (2) \vec{FE} (3) $\vec{A'F}$ (4) \vec{CF}

פתרון



$$(1) \vec{EC} = \vec{BE} = \vec{FC'} = \vec{B'F}$$

$$(2) \vec{FE} = \vec{A'A} = \vec{B'B} = \vec{C'C}$$

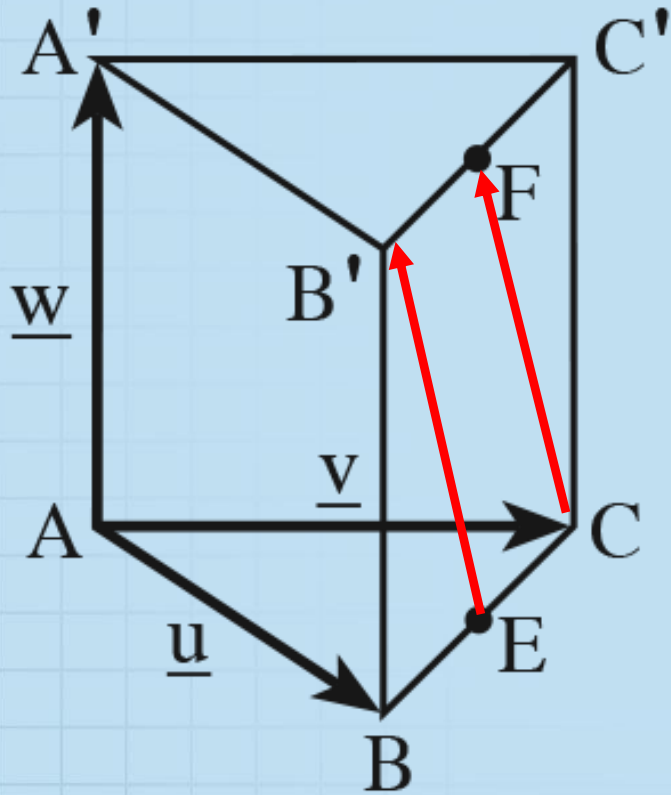
ב. הנקודות E ו-F הן בהתאמה אמצעי המקצועות BC ו-B'C'.

לוקטורים הבאים: (1) \vec{EC} (2) \vec{FE} (3) $\vec{A'F}$ (4) \vec{CF} . מצא את הווקטורים השווים

פתרון

$$(3) \vec{A'F} = \vec{AE}$$

$$(4) \vec{CF} = \vec{EB'}$$



בהצלחה