

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

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

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



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



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

# פתרון תרגיל

חיבור וקטורים - הווקטור הגיאומטרי

מתמטיקה (5 יח"ל) חלק ג'-1

582 , עמ' 298 , ת. 15

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

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

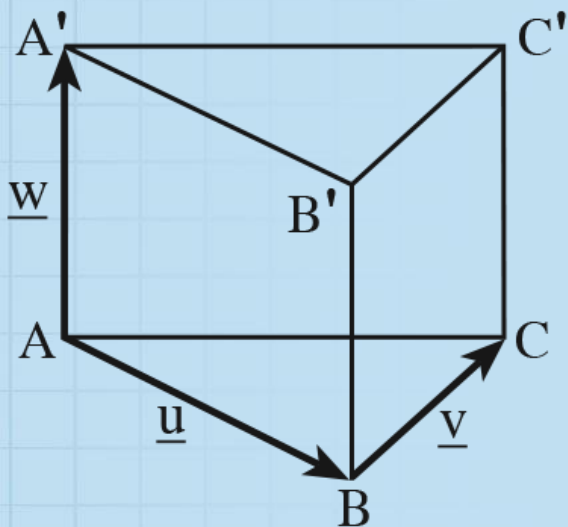
$$\oint_{\text{全てのスペース}} (E + H \wedge T) \int_{-\infty}^{+\infty} \frac{\partial^2 \mathcal{G}}{\partial \phi \partial z} d\Omega d\tau = \frac{\Gamma(\mathcal{H}) \zeta(\Omega, \tau)}{(2\pi)^{\mathcal{H}} \mathcal{K}}$$

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

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



# השאלה



(15) במנסרה משולשת  $ABCA'B'C'$  נסמן:  $\vec{AB} = \underline{u}$ ,

$$\vec{AA'} = \underline{w}, \vec{BC} = \underline{v}$$

א. הבע באמצעות  $\underline{u}$ ,  $\underline{v}$  ו- $\underline{w}$  את הווקטורים הבאים:

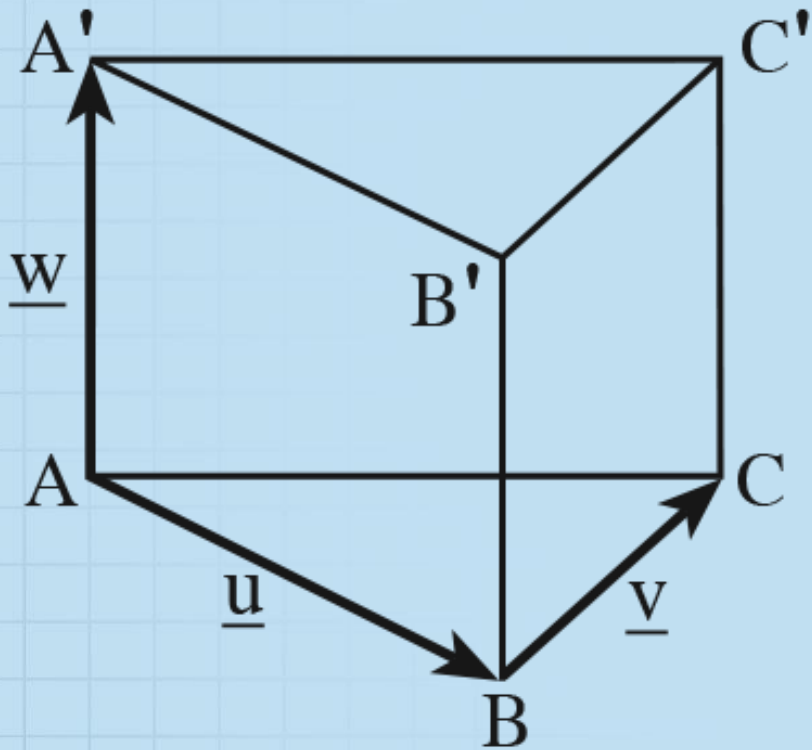
$$\vec{CA'} \quad (5) \quad \vec{B'C} \quad (4) \quad \vec{B'A} \quad (3) \quad \vec{AC'} \quad (2) \quad \vec{AC} \quad (1)$$

ב. רשום בעזרת הקודקודים את הווקטור השווה לווקטור:

$$\underline{u} + \underline{v} - \underline{w} \quad (2) \quad \underline{w} + \underline{v} \quad (1)$$

א. הבע באמצעות  $\underline{u}$ ,  $\underline{v}$  ו- $\underline{w}$  את הווקטורים הבאים:  
(1)  $\overrightarrow{AC}$  (2)  $\overrightarrow{AC'}$  (3)  $\overrightarrow{B'A}$  (4)  $\overrightarrow{B'C}$  (5)  $\overrightarrow{CA'}$

## פתרון



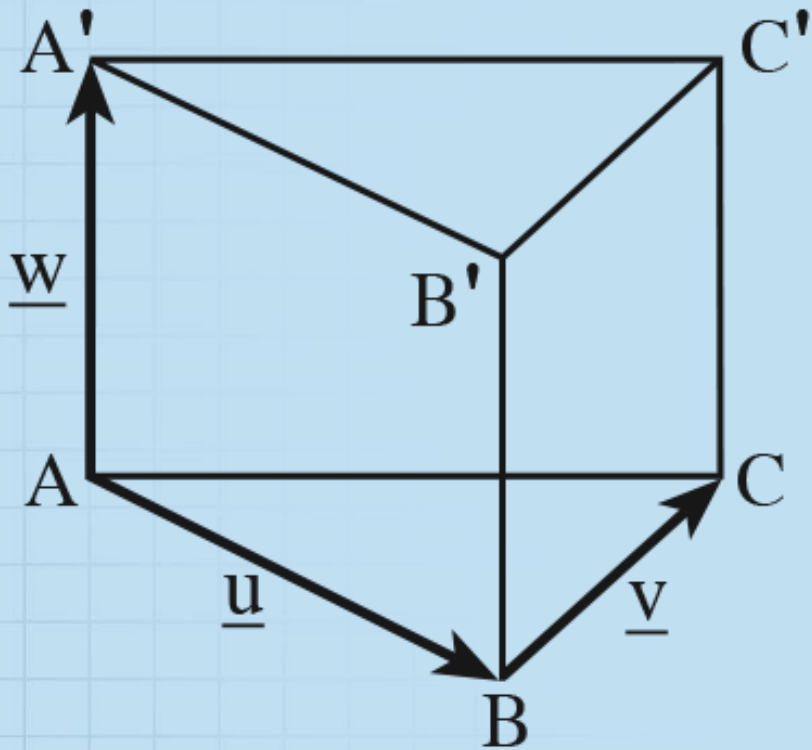
$$(1) \overrightarrow{AC} = \underline{u} + \underline{v}$$

$$(2) \overrightarrow{AC'} = \underline{u} + \underline{v} + \underline{w}$$

$$(3) \overrightarrow{B'A} = -\underline{w} - \underline{u}$$

א. הבע באמצעות  $\underline{u}$ ,  $\underline{v}$  ו- $\underline{w}$  את הווקטורים הבאים:  
(1)  $\overrightarrow{AC}$  (2)  $\overrightarrow{AC'}$  (3)  $\overrightarrow{B'A}$  (4)  $\overrightarrow{B'C}$  (5)  $\overrightarrow{CA'}$

## פתרון



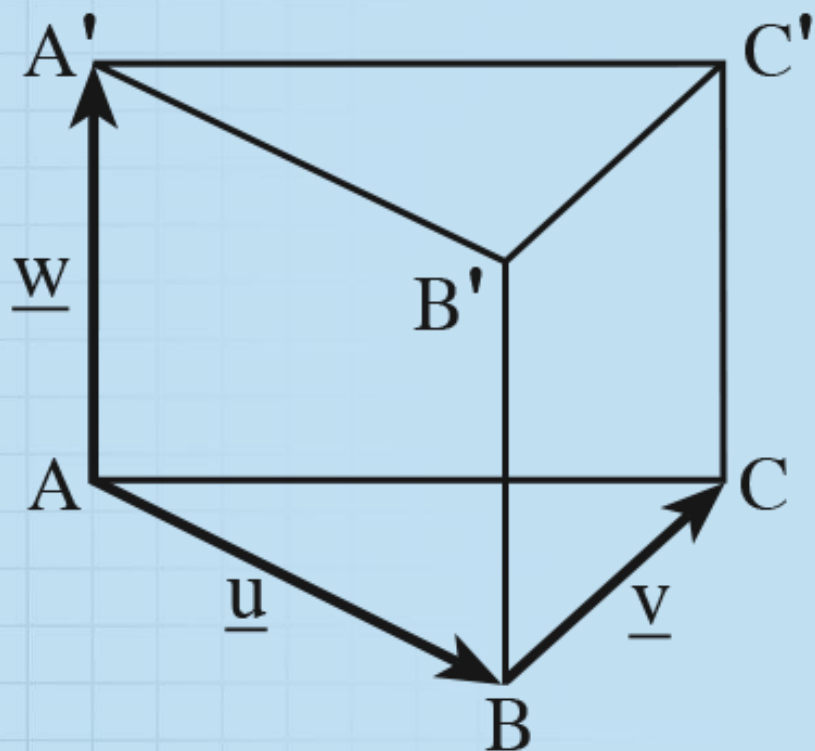
$$(4) \overrightarrow{B'C} = -\underline{w} + \underline{v}$$

$$(5) \overrightarrow{CA'} = -\underline{v} - \underline{u} + \underline{w}$$

ב. רשום בעזרת הקודקודים את הווקטור השווה לווקטור:

$$\underline{w} + \underline{v} \quad (1) \quad \underline{u} + \underline{v} - \underline{w} \quad (2)$$

## פתרון



$$(1) \quad \underline{w} + \underline{v} = \overrightarrow{BB'} + \overrightarrow{B'C'} = \overrightarrow{BC'}$$

$$(2) \quad \underline{u} + \underline{v} - \underline{w} = \overrightarrow{A'B'} + \overrightarrow{B'C'} + \overrightarrow{C'C} \\ = \overrightarrow{A'C}$$

# בהצלחה