



ชื่อ _____ ชั้น ม.5/ _____ เลขที่ _____



ให้นักเรียนเติมคำตอบของผลคูณเชิงสเกลาร์ของเวกเตอร์

1. $\vec{u} = \begin{bmatrix} 1 \\ 3 \\ 0 \end{bmatrix}, \vec{v} = \begin{bmatrix} 1 \\ -2 \\ -1 \end{bmatrix}$



2. $\vec{u} = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \\ 3 \end{bmatrix}, \vec{v} = \begin{bmatrix} -1 \\ 0 \\ -3 \end{bmatrix}$



3. $\vec{u} = 4\vec{i} - \vec{j} + 3\vec{k}, \vec{v} = 2\vec{i} + \vec{j} - \vec{k}$



4. $\vec{u} = 5\vec{i} - \vec{k}, \vec{v} = 4\vec{j} + 3\vec{k}$



5. $\vec{u} = 2\vec{i} + \vec{j} - 5\vec{k}, \vec{v} = 4\vec{i} - 3\vec{j} + \vec{k}$



6. $\vec{u} = \begin{bmatrix} -1 \\ 1 \\ 3 \end{bmatrix}, \vec{v} = \begin{bmatrix} -1 \\ 1 \\ 3 \end{bmatrix}$



7. $\vec{u} = \begin{bmatrix} 3 \\ 2 \end{bmatrix}, \vec{v} = \begin{bmatrix} 3 \\ 2 \end{bmatrix}$



8. $\vec{u} = \begin{bmatrix} 0 \\ 0 \\ 0 \end{bmatrix}, \vec{v} = \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \\ -3 \end{bmatrix}$



นักเรียนเลือกคำตอบของผลคูณเชิงเวกเตอร์ที่กำหนดให้

1. $\vec{u} = \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \\ 1 \end{bmatrix}, \vec{v} = \begin{bmatrix} -2 \\ 1 \\ -3 \end{bmatrix}$



a $-\vec{i} + \vec{j} + 2\vec{k}$



b $12\vec{i} - 4\vec{j} + 11\vec{k}$

2. $\vec{u} = \begin{bmatrix} -1 \\ 2 \\ 3 \end{bmatrix}, \vec{v} = \begin{bmatrix} 5 \\ 1 \\ -4 \end{bmatrix}$



c $(-11)(\vec{i} - \vec{j} - \vec{k})$



d $-7\vec{i} + \vec{j} + 5\vec{k}$

3. $\vec{u} = \vec{i} + \vec{j}, \vec{v} = 2\vec{j} - \vec{k}$



e $11\vec{i} - 11\vec{j} + 9\vec{k}$



f $-7\vec{i} + \vec{j} + 5\vec{k}$

4. $\vec{u} = \vec{i} + 2\vec{j} - 3\vec{k}, \vec{v} = -4\vec{i} + 2\vec{j} + 3\vec{k}$



g $12\vec{i} + 9\vec{j} + 10\vec{k}$