

ชื่อ - สกุล.....

ชั้น ม.5/..... เลขที่.....



1. จงหา $\overrightarrow{AB}$ เมื่อกำหนดจุด A และ จุด B ดังนี้

1) $A(0,0)$, $B(-1,4)$ = $\begin{bmatrix} \\ \end{bmatrix}$

2) $A(-2,1)$, $B(3,2)$ = $\begin{bmatrix} \\ \end{bmatrix}$

3) $A(-2,-8)$, $B(-1,2)$ = $\begin{bmatrix} \\ \end{bmatrix}$

4) $A(1,1,-1)$, $B(0,0,0)$ = $\begin{bmatrix} \\ \\ \end{bmatrix}$

5) $A(2,-3,1)$, $B(-2,1,3)$ = $\begin{bmatrix} \\ \\ \end{bmatrix}$

6) $A(3,0,-2)$, $B(-1,0,1)$ = $\begin{bmatrix} \\ \\ \end{bmatrix}$

2. กำหนด $\vec{i} = \begin{bmatrix} -1 \\ 3 \end{bmatrix}$, $\vec{u} = \begin{bmatrix} 3 \\ 4 \end{bmatrix}$, $\vec{v} = \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \\ 3 \end{bmatrix}$ และ $\vec{w} = \begin{bmatrix} -1 \\ 0 \\ -7 \end{bmatrix}$ จงหา

1) $\vec{i} - 5\vec{u}$ = $\begin{bmatrix} \\ \end{bmatrix}$

2) นิเสธของ $\vec{i} - 5\vec{u}$ = $\begin{bmatrix} \\ \end{bmatrix}$

3) $2\vec{v} - \vec{w}$ = $\begin{bmatrix} \\ \\ \end{bmatrix}$

4) นิเสธของ $2\vec{v} - \vec{w}$ = $\begin{bmatrix} \\ \\ \end{bmatrix}$