

การคูณเวกเตอร์ด้วยสเกลาร์

1. กำหนด $\vec{u} = \begin{bmatrix} 5 \\ 7 \end{bmatrix}$ จะได้ $3\vec{u} = \begin{bmatrix} \\ \end{bmatrix}$

2. กำหนด $\vec{v} = \begin{bmatrix} -4 \\ 8 \end{bmatrix}$ จะได้ $-5\vec{v} = \begin{bmatrix} \\ \end{bmatrix}$

3. กำหนด $\vec{w} = \begin{bmatrix} 3 \\ -6 \end{bmatrix}$ จะได้ $\frac{1}{2}\vec{w} = \begin{bmatrix} \\ \end{bmatrix}$

4. กำหนด $\vec{a} = \begin{bmatrix} 5 \\ 20 \end{bmatrix}$ จะได้ $-\frac{1}{5}\vec{a} = \begin{bmatrix} \\ \end{bmatrix}$

5. กำหนด $\vec{b} = \begin{bmatrix} -12 \\ 36 \end{bmatrix}$ จะได้ $\frac{2}{3}\vec{b} = \begin{bmatrix} \\ \end{bmatrix}$

6. กำหนด $\vec{e} = \begin{bmatrix} 11 \\ -4 \end{bmatrix}$ จะได้ $-11\vec{e} = \begin{bmatrix} \\ \end{bmatrix}$

7. กำหนด $\vec{f} = \begin{bmatrix} 2 \\ -2 \end{bmatrix}$ จะได้ $15\vec{f} = \begin{bmatrix} \\ \end{bmatrix}$

8. กำหนด $\vec{g} = \begin{bmatrix} -9 \\ -12 \end{bmatrix}$ จะได้ $-3\vec{g} = \begin{bmatrix} \\ \end{bmatrix}$

9. กำหนด $\vec{k} = \begin{bmatrix} 45 \\ 15 \end{bmatrix}$ จะได้ $-\frac{2}{15}\vec{k} = \begin{bmatrix} \\ \end{bmatrix}$

10. กำหนด $\vec{m} = \begin{bmatrix} 14 \\ -7 \end{bmatrix}$ จะได้ $-12\vec{m} = \begin{bmatrix} \\ \end{bmatrix}$