

13. ถ้า a และ b เป็นจำนวนจริง

ซึ่ง $a \begin{bmatrix} 3 \\ -2 \end{bmatrix} + b \begin{bmatrix} -1 \\ 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix}$ แล้วข้อใดคือค่าของ a และ b

ก. $a = -2$ และ $b = 3$

ข. $a = 2$ และ $b = 5$

ค. $a = -2$ และ $b = -5$

ง. $a = -2$ และ $b = -3$

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

$2\vec{j} + \vec{k}$ ข้อใดคือเวกเตอร์หนึ่งหน่วยที่มีทิศทางเดียวกับ $\vec{u} + \vec{v}$

ก. $\frac{3\sqrt{19}}{19}\vec{i} - \frac{\sqrt{19}}{19}\vec{j} + \frac{3\sqrt{19}}{19}\vec{k}$

ข. $\frac{3\sqrt{19}}{19}\vec{i} + \frac{\sqrt{19}}{19}\vec{j} + \frac{3\sqrt{19}}{19}\vec{k}$

ค. $\frac{3\sqrt{19}}{19}\vec{i} - \frac{\sqrt{19}}{19}\vec{j} - \frac{3\sqrt{19}}{19}\vec{k}$

ง. $\frac{3\sqrt{19}}{19}\vec{i} + \frac{\sqrt{19}}{19}\vec{j} - \frac{3\sqrt{19}}{19}\vec{k}$

15. กำหนดให้ $\vec{u} = 3\vec{i}$ และ $\vec{v} = 3\vec{j}$ ข้อใดคือ $\vec{u} \cdot \vec{v}$

ก. 0

ข. 1

ค. 2

ง. 3