

2015/05/29.

I $\vec{a} = \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \\ -1 \end{pmatrix}$ ነው. $\vec{u} \in \mathbb{R}^3$ ላይ \vec{a} ስኬት ለሚገልጽ

ግንኙነት ነው.

$$\vec{w} = Q \vec{u}$$

ከዚህ ለማግኘት Q ማግኘት ይቻላል.

II (i) $P_{13}(\lambda) = \begin{pmatrix} 1 & 0 & \lambda \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$ ነው.

(i) $P_{13}(\lambda) P_{13}(\mu)$ ማግኘት ይቻላል.

(ii) $P_{13}(\lambda)$ ለማግኘት ለሚያስፈልገው λ ለማግኘት ይቻላል.

(2) $Q = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 1 \\ 0 & 1 & 0 \\ 1 & 0 & 0 \end{pmatrix}$ ነው.

(i) Q^2 ማግኘት ይቻላል.

(ii) Q^{-1} ማግኘት ይቻላል.

III. $A, B \in M_n(\mathbb{C})$ ነው.

(i) A ለማግኘት ለሚያስፈልገው A^{-1} ለማግኘት ይቻላል.

(ii) A, B ለማግኘት ለሚያስፈልገው AB ለማግኘት ይቻላል.

