

1

السكاك المحدود

إذا كان $\{ \nu(s) = \nu(s) \cdot \xi + \text{جزيان السكاك الكامل} \}$

المحدد للاختزان على $[A, B]$ هو

$$\left. \begin{aligned} \nu(s) = \nu(s) \cdot \xi - (B) \cdot \xi - (A) \cdot \xi \end{aligned} \right\}$$

مثال: جد $\left. \begin{aligned} \nu(s) = \nu(s) \cdot \xi \end{aligned} \right\}$

الحل: $\nu(s) = \nu(s) \cdot \xi$

$$\nu(s) - \nu(s) \cdot \xi = 0$$

$$\nu = 1 - \nu = 0$$

مثال: جد قيمة السكاك على الآتي $\left. \begin{aligned} \nu(s) = \nu(s) \cdot \xi + (2s - 1) \cdot \xi \end{aligned} \right\}$

الحل: $\nu(s) = \nu(s) \cdot \xi + (2s - 1) \cdot \xi$

$$\nu(s) - \nu(s) \cdot \xi = (2s - 1) \cdot \xi$$

$$\nu(s) \cdot [1 - \xi] = (2s - 1) \cdot \xi$$

$$\nu(s) = \frac{(2s - 1) \cdot \xi}{1 - \xi}$$

⑤

تدریب ۱

$$\left. \begin{matrix} 1 \\ 2 \end{matrix} \right\} \text{در خطه} \rightarrow \frac{7}{\sqrt{5}}$$

$$\left. \begin{matrix} 1 \\ 2 \\ 3 \end{matrix} \right\} \text{اگر} = \frac{7}{\sqrt{5}} \rightarrow \left. \begin{matrix} 1 \\ 2 \\ 3 \end{matrix} \right\} \text{دوس}$$

$$\left[\begin{matrix} 1 \\ 2 \\ 3 \end{matrix} \right] = \left[\begin{matrix} 1 \\ 2 \\ 3 \end{matrix} \right] \frac{7 \times 7}{1} =$$

$$\left[\begin{matrix} 1 \\ 2 \\ 3 \end{matrix} \right] - \left[\begin{matrix} 1 \\ 2 \\ 3 \end{matrix} \right] =$$

$$\left[\begin{matrix} 1 \\ 2 \\ 3 \end{matrix} \right] = \left[\begin{matrix} 1 \\ 2 \\ 3 \end{matrix} \right] =$$

⑥

$$\left[\begin{matrix} 1 \\ 2 \\ 3 \end{matrix} \right] = \left[\begin{matrix} 1 \\ 2 \\ 3 \end{matrix} \right] \frac{7}{\sqrt{5}}$$

$$\left[\begin{matrix} 1 \\ 2 \\ 3 \end{matrix} \right] = \left[\begin{matrix} 1 \\ 2 \\ 3 \end{matrix} \right] \frac{7}{\sqrt{5}}$$

$$\left[\begin{matrix} 1 \\ 2 \\ 3 \end{matrix} \right] = \left[\begin{matrix} 1 \\ 2 \\ 3 \end{matrix} \right] =$$

(3)

مثال : اذا كان $\begin{pmatrix} 1 \\ 1 \\ 1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 \\ 5 \\ 5 \end{pmatrix}$ فانه $\begin{pmatrix} 1 \\ 1 \\ 1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 \\ 5 \\ 5 \end{pmatrix}$

المطلوب : $\begin{pmatrix} 5 \\ 5 \\ 5 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \\ 1 \end{pmatrix} \cdot (\text{مفرد})$

مثال : $\begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 \\ 5 \end{pmatrix} \cdot (\text{مفرد})$

$\begin{pmatrix} 5 \\ 5 \\ 5 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \\ 1 \end{pmatrix} \cdot (\text{مفرد})$

نذير : اذا كان $\begin{pmatrix} 5 \\ 5 \\ 5 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \\ 1 \end{pmatrix} \cdot (\text{مفرد})$

$$\begin{pmatrix} 5 \\ 5 \\ 5 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \\ 1 \end{pmatrix} \cdot (\text{مفرد})$$

$$\Rightarrow \begin{pmatrix} 5 \\ 5 \\ 5 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \\ 1 \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} 5 \\ 5 \\ 5 \end{pmatrix}$$

$$\Rightarrow \begin{pmatrix} 5 \\ 5 \\ 5 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 \\ 5 \\ 5 \end{pmatrix}$$

$$\Rightarrow \begin{pmatrix} 5 \\ 5 \\ 5 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 \\ 5 \\ 5 \end{pmatrix}$$

$$\Rightarrow \begin{pmatrix} 5 \\ 5 \\ 5 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 \\ 5 \\ 5 \end{pmatrix}$$