

$$B = \begin{bmatrix} 0 & 0 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & -1 & 1 & 1 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 2 & 1 \\ 0 & 1 & 1 & 2 & 1 \end{bmatrix} \xrightarrow[\text{عمودياً}]{} \xrightarrow[\text{عمودياً}]{} \begin{bmatrix} 0 & 1 & -1 & 1 & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 2 & 1 \\ 0 & 1 & 1 & 2 & 1 \end{bmatrix}$$

$$\xrightarrow[\text{ عمودياً}]{} \begin{bmatrix} 0 & 1 & -\frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 2 & 1 \\ 0 & 1 & 1 & 2 & 1 \end{bmatrix}$$

$$\xrightarrow[\text{ عمودياً}]{} \xrightarrow[\text{ عمودياً}]{} \begin{bmatrix} 0 & 1 & -\frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & -1 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 2 & 1 \end{bmatrix}$$

$$\xrightarrow[\text{ عمودياً}]{} \begin{bmatrix} 0 & 1 & -\frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & -1 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 2 & 1 \end{bmatrix}$$

$$\xrightarrow[\text{ عمودياً}]{} \xrightarrow[\text{ عمودياً}]{} \begin{bmatrix} 0 & 1 & -\frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & 0 & -1 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & 0 & 2 & 1 \end{bmatrix}$$

$$\xrightarrow[\text{ عمودياً}]{} \begin{bmatrix} 0 & 1 & -\frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & 0 & 2 & 1 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} \end{bmatrix}$$

$$\xrightarrow[\text{ عمودياً}]{} \begin{bmatrix} 0 & 1 & -\frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & 0 & 2 & 1 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & -\frac{1}{2} \end{bmatrix}$$

$$\xrightarrow[\text{ عمودياً}]{} \begin{bmatrix} 0 & 1 & -\frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & 0 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & 0 & 2 & 1 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$$