

$$I(M, N) = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 6 & 2 & 0 & 5 \\ 6 & 7 & 8 & 9 & 10 & 3 & 4 & 5 \\ 11 & 12 & 13 & 0 & 0 & 11 & 14 & 5 \\ 16 & 17 & 18 & 19 & 20 & 9 & 6 & 7 \\ 5 & 1 & 8 & 1 & 2 & 3 & 4 & 0 \\ 8 & 24 & 36 & 19 & 12 & 19 & 32 & 0 \\ 5 & 1 & 28 & 1 & 2 & 33 & 4 & 0 \end{bmatrix} \quad h = \begin{bmatrix} 1/9 & 1/9 & 1/9 \\ 1/9 & 1/9 & 1/9 \\ 1/9 & 1/9 & 1/9 \end{bmatrix}$$

$$Y(1, 1) = \begin{bmatrix} \boxed{\begin{matrix} 1 & 2 & 3 \\ 6 & 7 & 8 \\ 11 & 12 & 13 \end{matrix}} & 4 & 6 & 2 & 0 & 5 \\ & 9 & 10 & 3 & 4 & 5 \\ & 0 & 0 & 11 & 14 & 5 \\ 16 & 17 & 18 & 19 & 20 & 9 & 6 & 7 \\ 5 & 1 & 8 & 1 & 2 & 3 & 4 & 0 \\ 8 & 24 & 36 & 19 & 12 & 19 & 32 & 0 \\ 5 & 1 & 28 & 1 & 2 & 33 & 4 & 0 \end{bmatrix} \quad h = \begin{bmatrix} \boxed{\begin{matrix} 1/9 & 1/9 & 1/9 \\ 1/9 & 1/9 & 1/9 \\ 1/9 & 1/9 & 1/9 \end{matrix}} \end{bmatrix}$$

$$Y(1, 2) = \begin{bmatrix} 1 & \boxed{\begin{matrix} 2 & 3 & 4 \\ 7 & 8 & 9 \\ 12 & 13 & 0 \end{matrix}} & 6 & 2 & 0 & 5 \\ 6 & & 10 & 3 & 4 & 5 \\ 11 & & 0 & 11 & 14 & 5 \\ 16 & 17 & 18 & 19 & 20 & 9 & 6 & 7 \\ 5 & 1 & 8 & 1 & 2 & 3 & 4 & 0 \\ 8 & 24 & 36 & 19 & 12 & 19 & 32 & 0 \\ 5 & 1 & 28 & 1 & 2 & 33 & 4 & 0 \end{bmatrix} \quad h = \begin{bmatrix} \boxed{\begin{matrix} 1/9 & 1/9 & 1/9 \\ 1/9 & 1/9 & 1/9 \\ 1/9 & 1/9 & 1/9 \end{matrix}} \end{bmatrix}$$

$$Y = \begin{bmatrix} 7 & 6.4444 & 5.8889 & 5 & 5.5556 & 5.4444 \\ 12 & 11.4444 & 10.7778 & 9 & 8.5556 & 7.1111 \\ 11.2222 & 9.8889 & 9 & 7.2222 & 7.6667 & 6.5556 \\ 14.7778 & 15.8889 & 15 & 11.5556 & 11.8889 & 8.8889 \\ 12.8889 & 13.2222 & 12.1111 & 10.2222 & 12.3333 & 10.5556 \end{bmatrix}$$