$$\begin{bmatrix} u_1 \\ u_2 \\ \vdots \\ u_m \end{bmatrix} \bigotimes \begin{bmatrix} v_1 & v_2 & \dots & v_n \end{bmatrix} = uv^T = \begin{bmatrix} u_1v_1 & u_1v_2 & \dots & u_1v_n \\ u_2v_1 & u_2v_2 & \dots & u_2v_n \\ \dots \\ u_mv_1 & u_mv_2 & \dots & u_mv_n \end{bmatrix}$$