$$\begin{pmatrix} 0.2 & 0.3 & 0.5 \\ 0.4 & 0.5 & 0.4 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 0.3 & 0.5 & 0.2 \\ 0.5 & 0.4 & 0.4 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} 0.1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 0.4 & 0.5 & 0.4 \\ 0.4 & 0.5 & 0.4 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 0.4 & 0.5 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 0.5 & 0.4 & 0.25 \\ 0.5 & 0.4 & 0.25 \end{pmatrix}$$