



to (8)

$$P = \begin{matrix} & \begin{matrix} R & C & S \end{matrix} \\ \begin{matrix} R \\ C \\ S \end{matrix} & \begin{bmatrix} 0.8 & 0.15 & 0.05 \\ 0.7 & 0.2 & 0.1 \\ 0.5 & 0.3 & 0.2 \end{bmatrix} \end{matrix}$$

from (i)

$$\begin{bmatrix} P_{SR} & P_{SC} & P_{SS} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} P_{RC} \\ P_{CC} \\ P_{SC} \end{bmatrix} =$$

OR

OR

$$P_{SR} P_{RC} + P_{SC} P_{CC} + P_{SS} P_{SC}$$