$= \begin{pmatrix} 0 & 3 & 1 \\ 2 & 0 & 0 \\ 0 & 3 & -1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 0 & 2 & 0 \\ 1 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & -1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 & 2 & 0 \\ 1 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & -1 \end{pmatrix}$

 $= \frac{1}{2} \begin{pmatrix} 4 & 0 & 2 \\ 0 & 4 & 0 \\ 2 & 0 & 4 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 & 0 & 1 \\ 0 & 2 & 0 \\ 1 & 0 & 2 \end{pmatrix}$

 $\frac{5}{A^{2}} = S \cdot D^{2} \cdot S^{-1} =$