$$\Gamma^{1} = (\Gamma_{1}^{1}) = ([4])$$

$$\Gamma^{2} = (\Gamma_{1}^{2}, \Gamma_{2}^{2}) = \begin{pmatrix} \begin{bmatrix} 2 & 2 \\ 2 & 2 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 0 & 4 \\ 4 & 0 \end{bmatrix} \end{pmatrix}$$

$$\Gamma^{3} = (\Gamma_{1}^{3}, \Gamma_{2}^{3}, \Gamma_{3}^{3}, \Gamma_{4}^{3}) = \begin{pmatrix} \begin{bmatrix} 2 & 2 & 0 \\ 2 & 0 & 2 \\ 0 & 2 & 2 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 2 & 1 & 1 \\ 1 & 2 & 1 \\ 1 & 1 & 2 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 2 & 1 & 1 \\ 1 & 0 & 3 \\ 1 & 3 & 0 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 0 & 2 & 2 \\ 2 & 0 & 2 \\ 2 & 2 & 0 \end{bmatrix} \end{pmatrix}$$

$$\Gamma^{4} = \begin{pmatrix} \begin{bmatrix} 2 & 2 & 0 & 0 \\ 2 & 0 & 2 & 0 \\ 0 & 2 & 0 & 2 \\ 0 & 0 & 2 & 2 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 2 & 2 & 0 & 0 \\ 2 & 0 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 2 & 1 \\ 0 & 1 & 1 & 2 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 2 & 2 & 0 & 0 \\ 2 & 0 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 3 & 0 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 2 & 1 & 1 & 0 \\ 1 & 2 & 0 & 1 \\ 1 & 0 & 2 & 1 \\ 0 & 1 & 1 & 2 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 2 & 1 & 1 & 0 \\ 1 & 0 & 0 & 3 \\ 0 & 1 & 3 & 0 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 2 & 1 & 1 & 0 \\ 1 & 2 & 0 & 1 \\ 1 & 0 & 0 & 3 \\ 0 & 1 & 3 & 0 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 2 & 1 & 1 & 0 \\ 1 & 0 & 0 & 3 \\ 0 & 1 & 3 & 0 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 0 & 3 & 1 & 0 \\ 3 & 0 & 0 & 1 \\ 1 & 0 & 0 & 3 \\ 0 & 1 & 3 & 0 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 0 & 2 & 2 & 0 \\ 2 & 0 & 0 & 2 \\ 2 & 0 & 0 & 2 \\ 0 & 2 & 2 & 0 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 0 & 2 & 1 & 1 \\ 2 & 0 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 0 & 2 \\ 1 & 1 & 0 & 2 \\ 1 & 1 & 2 & 0 \end{bmatrix} \end{pmatrix}$$

$$\Gamma^5 = \begin{pmatrix} \begin{bmatrix} 2 & 2 & 0 & 0 & 0 \\ 2 & 0 & 2 & 0 & 0 \\ 0 & 2 & 0 & 2 & 0 \\ 0 & 0 & 2 & 0 & 2 \\ 0 & 0 & 0 & 2 & 2 \\ 0 & 0 & 0 & 2 & 2 \\ 0 & 0 & 0 & 2 & 2 \\ \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 2 & 2 & 0 & 0 & 0 \\ 2 & 0 & 2 & 0 & 0 \\ 0 & 2 & 0 & 1 & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 2 & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 1 & 2 \\ \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 2 & 2 & 0 & 0 & 0 \\ 2 & 0 & 2 & 0 & 0 \\ 0 & 2 & 0 & 1 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 0 & 3 \\ 0 & 0 & 1 & 3 & 0 \\ \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 2 & 2 & 0 & 0 & 0 \\ 2 & 0 & 1 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 2 & 1 \\ 0 & 0 & 0 & 2 & 2 \\ \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 2 & 2 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 3 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 3 & 0 \\ \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 2 & 2 & 0 & 0 & 0 \\ 2 & 0 & 1 & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 2 & 2 \\ 0 & 0 & 1 & 1 & 2 \\ \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 2 & 2 & 0 & 0 & 0 \\ 2 & 0 & 1 & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 2 & 2 \\ 0 & 1 & 1 & 0 & 0 \\ 2 & 0 & 1 & 1 & 2 \\ 0 & 1 & 0 & 2 & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 1 & 2 \\ \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 2 & 2 & 0 & 0 & 0 \\ 2 & 0 & 1 & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 2 & 2 \\ 0 & 1 & 1 & 0 & 0 \\ 1 & 2 & 0 & 1 & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 1 & 2 \\ \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 2 & 2 & 0 & 0 & 0 \\ 2 & 0 & 1 & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 2 & 2 \\ 0 & 1 & 1 & 0 & 0 \\ 1 & 2 & 1 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 1 & 1 & 2 \\ 0 & 0 & 1 & 1 & 2 \\ 0 & 0 & 2 & 2 & 0 \\ \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 2 & 1 & 1 & 0 & 0 \\ 1 & 2 & 0 & 1 & 0 \\ 1 & 0 & 0 & 1 & 1 & 2 \\ 0 & 0 & 2 & 2 & 0 \\ \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 2 & 1 & 1 & 0 & 0 \\ 1 & 2 & 0 & 1 & 0 \\ 1 & 0 & 0 & 1 & 1 & 2 \\ 0 & 0 & 2 & 2 & 0 \\ \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 2 & 1 & 1 & 0 & 0 \\ 1 & 2 & 0 & 1 & 0 \\ 1 & 0 & 0 & 2 & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 1 & 2 \\ \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 2 & 1 & 1 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 0 & 1 & 2 \\ 0 & 1 & 2 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 1 & 2 \\ \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 2 & 1 & 1 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 0 & 1 & 2 \\ 0 & 0 & 2 & 2 & 0 \\ \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 2 & 1 & 1 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 0 & 2 & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 1 & 2 \\ \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 2 & 1 & 1 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 0 & 2 & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 1 & 2 \\ \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 2 & 1 & 1 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 0 & 2 & 2 \\ 0 & 0 & 2 & 2 & 0 \\ \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 2 & 1 & 1 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 0 & 2 & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 1 & 2 \\ \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 2 & 1 & 1 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 0 & 1 & 2 \\ 0 & 0 & 2 & 2 & 0 \\ \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 2 & 1 & 1 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 0 & 1 & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 1 & 2 \\ \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 2 & 1 & 1 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 0 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 1 & 0 & 2 \\ 0 & 0 & 2 & 2 & 0 \\ \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 2 & 1 & 1 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 0 & 1 & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 1 & 0 \\ \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 2 & 1 & 1 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 0 & 1 & 1 \\ 0 & 0 & 1 &$$