

Component No.0. State number is $m_0 = 4$.

$$p_0^{(1)}(t) = -0.139714 \cdot \exp(-0.0008 \cdot t) + 0.658667 \cdot \exp(-0.0004 \cdot t) - 1.51795 \cdot \exp(-0.0001 \cdot t) + 1$$

$$p_0^{(2)}(t) = 1.11771 \cdot \exp(-0.0008 \cdot t) - 2.63467 \cdot \exp(-0.0004 \cdot t) + 1.51795 \cdot \exp(-0.0001 \cdot t)$$

$$p_0^{(3)}(t) = -1.956 \cdot \exp(-0.0008 \cdot t) + 1.976 \cdot \exp(-0.0004 \cdot t)$$

$$p_0^{(4)}(t) = 0.978 \cdot \exp(-0.0008 \cdot t)$$

$$\pi_0^{(1)}(t) = -0.139714 \cdot \exp(-0.0008 \cdot t) + 0.658667 \cdot \exp(-0.0004 \cdot t) - 1.51795 \cdot \exp(-0.0001 \cdot t) + 1$$

$$\pi_0^{(2)}(t) = 1.11771 \cdot \exp(-0.0008 \cdot t) - 2.63467 \cdot \exp(-0.0004 \cdot t) + 1.51795 \cdot \exp(-0.0001 \cdot t)$$

$$\pi_0^{(3)}(t) = -1.956 \cdot \exp(-0.0008 \cdot t) + 1.976 \cdot \exp(-0.0004 \cdot t)$$

$$\pi_0^{(4)}(t) = 0.978 \cdot \exp(-0.0008 \cdot t)$$

Component No.1. State number is $m_1 = 4$.

$$p_1^{(1)}(t) = -0.139714 \cdot \exp(-0.0008 \cdot t) + 0.658667 \cdot \exp(-0.0004 \cdot t) - 1.51795 \cdot \exp(-0.0001 \cdot t) + 1$$

$$p_1^{(2)}(t) = 1.11771 \cdot \exp(-0.0008 \cdot t) - 2.63467 \cdot \exp(-0.0004 \cdot t) + 1.51795 \cdot \exp(-0.0001 \cdot t)$$

$$p_1^{(3)}(t) = -1.956 \cdot \exp(-0.0008 \cdot t) + 1.976 \cdot \exp(-0.0004 \cdot t)$$

$$p_1^{(4)}(t) = 0.978 \cdot \exp(-0.0008 \cdot t)$$

$$\pi_1^{(1)}(t) = -0.139714 \cdot \exp(-0.0008 \cdot t) + 0.658667 \cdot \exp(-0.0004 \cdot t) - 1.51795 \cdot \exp(-0.0001 \cdot t) + 1$$

$$\pi_1^{(2)}(t) = 1.11771 \cdot \exp(-0.0008 \cdot t) - 2.63467 \cdot \exp(-0.0004 \cdot t) + 1.51795 \cdot \exp(-0.0001 \cdot t)$$

$$\pi_1^{(3)}(t) = -1.956 \cdot \exp(-0.0008 \cdot t) + 1.976 \cdot \exp(-0.0004 \cdot t)$$

$$\pi_1^{(4)}(t) = 0.978 \cdot \exp(-0.0008 \cdot t)$$

Component No.2. State number is $m_2 = 4$.

$$p_2^{(1)}(t) = 0$$

$$p_2^{(2)}(t) = 0$$

$$p_2^{(3)}(t) = 0$$

$$p_2^{(4)}(t) = 1$$

$$\pi_2^{(1)}(t) = 0.0195201 \cdot \exp(-0.0016 \cdot t) - 1.99965 \cdot \exp(-0.0005 \cdot t) - 0.18405 \cdot \exp(-0.0012 \cdot t) + 1 + 0.154413 \cdot \exp(-0.0008 \cdot t) + 1.31733 \cdot \exp(-0.0004 \cdot t) - 3.0359 \cdot \exp(-0.0001 \cdot t) + 2.30418 \cdot \exp(-0.0002 \cdot t) + 0.424159 \cdot \exp(-0.0009 \cdot t)$$

$$\pi_2^{(2)}(t) = 3.0359 \cdot \exp(-0.0001 \cdot t) + 1.99965 \cdot \exp(-0.0005 \cdot t) - 3.68101 \cdot \exp(-0.0012 \cdot t) + 0.936964 \cdot \exp(-0.0016 \cdot t) - 2.30418 \cdot \exp(-0.0002 \cdot t) + 5.70616 \cdot \exp(-0.0008 \cdot t) - 5.26933 \cdot \exp(-0.0004 \cdot t) - 0.424159 \cdot \exp(-0.0009 \cdot t)$$

$$\pi_2^{(3)}(t) = -5.47685e - 11 \cdot \exp(-0.0016 \cdot t) + 3.952 \cdot \exp(-0.0004 \cdot t) + 3.86506 \cdot \exp(-0.0012 \cdot t) - 7.81658 \cdot \exp(-0.0008 \cdot t)$$

$$\pi_2^{(4)}(t) = 1.1736e - 08 \cdot \exp(-0.0012 \cdot t) + 1.956 \cdot \exp(-0.0008 \cdot t) - 0.956484 \cdot \exp(-0.0016 \cdot t)$$

