

$$\mathbb{E}_{\{\mathbf{i}\} \rightarrow \{\mathbf{i}\}} \left[-\mathbf{a}_i \alpha_i - \mathbf{t}_i \tau_i, -\frac{\mathbf{y}_i \mathcal{A}_i \eta_i}{\mathsf{T}_i} - \mathbf{x}_i \mathcal{A}_i \xi_i + \frac{(\mathcal{A}_i - \mathsf{T}_i \mathcal{A}_i) \eta_i \xi_i}{\hbar \mathsf{T}_i}, \right.$$

$$1 + \left(\frac{\hbar \mathbf{y}_i \mathcal{A}_i \eta_i}{\mathsf{T}_i} - \frac{\hbar \mathbf{a}_i \mathbf{y}_i \mathcal{A}_i \eta_i}{\mathsf{T}_i} - \frac{\hbar \mathbf{y}_i^2 \mathcal{A}_i^2 \eta_i^2}{2 \mathsf{T}_i^2} - \hbar \mathbf{a}_i \mathbf{x}_i \mathcal{A}_i \xi_i + \frac{2 \mathbf{a}_i \mathcal{A}_i \eta_i \xi_i}{\mathsf{T}_i} - \right. \\ \left. \frac{\hbar \mathbf{x}_i \mathbf{y}_i \mathcal{A}_i^2 \eta_i \xi_i}{\mathsf{T}_i} + \frac{(-\mathcal{A}_i + \mathsf{T}_i \mathcal{A}_i) \eta_i \xi_i}{\mathsf{T}_i} + \frac{\mathbf{y}_i (3 \mathcal{A}_i^2 - \mathsf{T}_i \mathcal{A}_i^2) \eta_i^2 \xi_i}{2 \mathsf{T}_i^2} - \frac{1}{2} \hbar \mathbf{x}_i^2 \mathcal{A}_i^2 \xi_i^2 + \right. \\ \left. \frac{\mathbf{x}_i (3 \mathcal{A}_i^2 - \mathsf{T}_i \mathcal{A}_i^2) \eta_i \xi_i^2}{2 \mathsf{T}_i} + \frac{(-3 \mathcal{A}_i^2 + 4 \mathsf{T}_i \mathcal{A}_i^2 - \mathsf{T}_i^2 \mathcal{A}_i^2) \eta_i^2 \xi_i^2}{4 \hbar \mathsf{T}_i^2} \right) \in + \mathbf{0} [\in]^2$$