$$\mathbb{E}_{\{\} \to \{1\}}\left[0, \, 0, \, \frac{T}{1 - T + T^2} + \frac{1}{\left(1 - T + T^2\right)^3} T\, \hbar \left(2\, a \left(-1 + T - T^3 + T^4\right) + \right.\right.$$

$$T \left(-1 + 2\, T - 3\, T^2 + 2\, T^3\right) \gamma - 2 \left(1 + T^3\right) x\, y\, \gamma\, \hbar\right) \epsilon +$$

$$\frac{1}{2 \left(1 - T + T^2\right)^5} T\, \hbar^2 \left(4\, a^2 \left(1 - T + T^2\right)^2 \left(1 + T - 6\, T^2 + T^3 + T^4\right) + \right.$$

$$4\, a \left(1 - T + T^2\right) \gamma \left(T \left(2 - 5\, T + 8\, T^2 - 7\, T^3 - 2\, T^4 + 2\, T^5\right) - \right.$$

$$\left. 2 \left(-1 - 2\, T + 5\, T^2 - 4\, T^3 + T^4 + 2\, T^5\right) x\, y\, \hbar\right) +$$

$$\gamma^2 \left(T \left(1 - 2\, T + 4\, T^2 - 2\, T^3 + 6\, T^5 - 11\, T^6 + 4\, T^7\right) + \right.$$

$$4 \left(-1 + 2\, T + T^3 + T^4 + 2\, T^6 - T^7\right) x\, y\, \hbar +$$

$$\left.\left.\left. 6 \left(1 - T + T^2\right)^2 \left(1 + 3\, T + T^2\right) x^2\, y^2\, \hbar^2\right)\right) \epsilon^2 + O[\epsilon]^3\right]$$