$$\mathbb{E}_{\{\} \to \{1\}}\left[-\hbar\, a_1\, b_1,\; -\frac{\hbar\, x_1\, y_1}{B_1},\; 1 + \left(\frac{\hbar^2\, x_1\, y_1}{B_1} - \frac{\hbar^2\, a_1\, x_1\, y_1}{B_1} - \frac{3\,\hbar^3\, x_1^2\, y_1^2}{4\, B_1^2}\right) \epsilon + O[\epsilon]^2\right]$$