$$\mathbb{E}_{\{\}\to\{1\}}\left[-\hbar\, a_1\, b_1,\ -\frac{\hbar\, x_1\, y_1}{B_1},\right.$$

$$B_1 + \left(-\hbar\, a_1\, B_1 - \hbar^2\, x_1\, y_1 - \hbar^2\, a_1\, x_1\, y_1 - \frac{3\,\hbar^3\, x_1^2\, y_1^2}{4\, B_1}\right)\epsilon + \left(\frac{1}{2}\,\hbar^2\, a_1^2\, B_1 - \frac{1}{2}\,\hbar^3\, x_1\, y_1 + \frac{1}{2}\,\hbar^3\, a_1^2\, x_1\, y_1 - \right.$$

$$\left.\left.\frac{\hbar^4\, x_1^2\, y_1^2}{2\, B_1} + \frac{\hbar^4\, a_1\, x_1^2\, y_1^2}{4\, B_1} + \frac{\hbar^4\, a_1^2\, x_1^2\, y_1^2}{2\, B_1} - \frac{13\,\hbar^5\, x_1^3\, y_1^3}{36\, B_1^2} + \frac{3\,\hbar^5\, a_1\, x_1^3\, y_1^3}{4\, B_1^2} + \frac{9\,\hbar^6\, x_1^4\, y_1^4}{32\, B_1^3}\right)\epsilon^2 + O[\epsilon]^3\right]$$