Найдите все значения параметра a, при каждом из которых система:

$$\begin{cases} y^2 - x^2 \geqslant 0, \\ (y - a^2 - 3a + 18)^2 + (x - 6a)^2 = 3 \cdot |a|^{-\frac{a}{2}} \end{cases}$$

имеет ровно 2 решения.