

Найдите все значения  $a$ , при каждом из которых система

$$\begin{cases} ((x-1)^2 + (y-4)^2)((x+3)^2 + (y+2)^2) \leq 0, \\ (x-a-2)^2 + (y-2a-4)^2 \leq 4(a+2)^2 \end{cases}$$

не имеет решений.