Найдите все значения параметра a при каждом из которых система

$$\begin{cases} \left((x-1)^2+(y-4)^2\right)\left((x-4)^2+(y-16)^2\right)\leqslant 0, \\ (x-a-1)^2+(y-2a-2)^2\leqslant 4(a+1)^2 \end{cases}$$

не имеет решений.