

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

$$\begin{cases} \cos x = \sin(\sqrt{4 - 7a^2} \cdot x), \\ \sin x = (3a - 0,5) \cdot \cos(\sqrt{4 - 7a^2} \cdot x) \end{cases}$$

имеет ровно одно решение на отрезке $\left[\frac{\pi}{2}; \frac{5\pi}{2}\right]$.