Какому промежутку принадлежит произведение $x \cdot y$, где $(x; y)$ — решение системы уравнений: $\begin{cases} \sqrt{x}+3\sqrt{y}=4, \\ 4\sqrt{x}-\sqrt{y}=3. \end{cases}$

1) $[-1; 0]$ 2) $(2; 7)$ 3) $(4; 7)$ 4) $(0; 3)$ 5) $[2; 5]$
6) $[-3; 5]$ 7) $(2; 3)$ 8) $[1; 5]$