

Αν γνωρίζουμε ότι το σύστημα

$$\begin{cases} (a + 2\beta)x + (\beta - 3a)y = 11 \\ (2a - \beta)x + (a - 4\beta)y = 2 \end{cases}$$

έχει λύση το ζεύγος $(x, y) = (2, 1)$ τότε να βρεθούν οι τιμές των $a, \beta \in \mathbb{R}$.