

## ΘΕΜΑ 2

Δίνεται το σύστημα: 
$$\begin{cases} x - 2y = 8 \\ ax + \beta y = \gamma \end{cases}$$
 με παραμέτρους  $\alpha, \beta, \gamma \in \mathbb{R}$ .

α) Να επιλέξετε τιμές για τις παραμέτρους  $\alpha, \beta, \gamma$  ώστε το σύστημα αυτό να έχει μοναδική λύση το ζεύγος  $(2, -3)$ . (Μονάδες 13)

β) Να επιλέξετε τιμές για τις παραμέτρους  $\alpha, \beta, \gamma$  ώστε το σύστημα αυτό να είναι αδύνατο. (Μονάδες 12)