

## ΘΕΜΑ 2

Έστω η ευθεία  $\varepsilon_1: y = \alpha x + \beta$ , η οποία τέμνει τον άξονα  $y'y$  στο  $A(0, -6)$  και τον άξονα  $x'x$  στο σημείο  $B(-3, 0)$ .

α) Να βρείτε τους πραγματικούς αριθμούς  $\alpha$  και  $\beta$ .

(Μονάδες 13)

β) Να βρείτε την ευθεία  $\varepsilon_2$  που είναι παράλληλη με την  $\varepsilon_1$  και διέρχεται από την αρχή των αξόνων.

(Μονάδες 6)

γ) Να σχεδιάσετε τις γραφικές παραστάσεις των δύο ευθειών στο ίδιο ορθοκανονικό σύστημα αξόνων.

(Μονάδες 6)