

## ΘΕΜΑ 2

Δίνονται οι ευθείες  $\varepsilon_1: 3x - y = 5$  και  $\varepsilon_2: x - y + 1 = 0$ .

- α) Να βρεθεί το σημείο τομής τους  $M$ . (Μονάδες 10)
- β) Να βρεθεί η εξίσωση της ευθείας που διέρχεται από το σημείο  $M(3,4)$  και είναι κάθετη στην  $(\varepsilon_2)$ . (Μονάδες 10)
- γ) Να βρεθεί ένα διάνυσμα παράλληλο στην  $(\varepsilon_1)$ . (Μονάδες 05)