

## ΘΕΜΑ 2

Δίνονται το σημείο  $A(4,-2)$  και η ευθεία  $(\varepsilon_1)$  με εξίσωση:  $x - y + 2 = 0$ . Να βρείτε:

α) την ευθεία  $(\varepsilon_2)$  που διέρχεται από το σημείο  $A$  και είναι κάθετη στην ευθεία  $(\varepsilon_1)$ .

(Μονάδες 8)

β) το σημείο τομής  $B$ , των ευθειών  $(\varepsilon_1)$  και  $(\varepsilon_2)$ :  $y = -x + 2$ .

(Μονάδες 8)

γ) το συμμετρικό  $\Gamma$  του σημείου  $A$ , ως προς την ευθεία  $(\varepsilon_1)$ .

(Μονάδες 9)