

ΘΕΜΑ 2

Δίνονται τα σημεία  $A(0,5)$  και  $B(6, -1)$ .

α)

- i. Να βρείτε τον συντελεστή διεύθυνσης της ευθείας που διέρχεται από τα σημεία  $A$  και  $B$ .

(Μονάδες 5)

- ii. Να αποδείξετε ότι το μέσο του ευθύγραμμου τμήματος  $AB$ , είναι το σημείο  $M(3,2)$ .

(Μονάδες 5)

β) Να βρείτε την εξίσωση της μεσοκάθετης ευθείας ( $\varepsilon$ ) του ευθύγραμμου τμήματος  $AB$ .

(Μονάδες 15)