

## ΘΕΜΑ 2

Δίνονται τα σημεία  $A(1,1)$  και  $B(2,3)$

α) i) Να βρείτε το συντελεστή διεύθυνσης της ευθείας που διέρχεται από τα  $A, B$ .

ii) Να αποδείξετε ότι η εξίσωση της ευθείας  $AB$  είναι η  $(\epsilon): y = 2x - 1$ .

(Μονάδες 12)

β) Να εξετάσετε αν το σημείο  $\Gamma(2^{100}, 5)$  ανήκει στην ευθεία  $(\epsilon)$ .

(Μονάδες 13)