

ΘΕΜΑ 2

Δίνεται τραπέζιο ΑΒΓΔ με  $AB \parallel \Gamma\Delta$  και  $\Gamma\Delta = 3AB$ . Οι διαγώνιές του ΑΓ και ΒΔ τέμνονται στο σημείο Ε.

α) Να αποδείξετε ότι τα τρίγωνα ΑΕΒ και ΔΕΓ είναι όμοια.

(Μονάδες 12)

β) Να υπολογίσετε τον λόγο  $\frac{ΕΓ}{ΕΑ}$ .

(Μονάδες 13)

