

ΘΕΜΑ 2

Δίνεται το τραπέζιο $AB\Gamma\Delta$ με $AB \parallel \Delta\Gamma$, E σημείο τομής των διαγώνων, $AE = 6$, $AB = 8$, $\Gamma E = 15$ και $\Delta E = 10$.

α) Να αποδείξετε ότι τα τρίγωνα AEB και $\Gamma E\Delta$ είναι όμοια. (Μονάδες 09)

β) Να γράψετε την αναλογία των ομόλογων πλευρών τους. (Μονάδες 09)

γ) Να υπολογίστε τα τμήματα BE και $\Gamma\Delta$. (Μονάδες 07)

