

ΘΕΜΑ 2

Θεωρούμε τραπέζιο  $AB\Gamma\Delta$  ( $B\Gamma // A\Delta$ ) και έστω  $E$  το σημείο τομής των διαγωνίων του  $A\Gamma$  και  $B\Delta$ .

α) Να αποδείξετε ότι τα τρίγωνα  $AB\Delta$  και  $A\Gamma\Delta$  είναι ισοδύναμα.

(Μονάδες 13)

β) Να συγκρίνετε τα εμβαδά των γραμμοσκιασμένων τριγώνων  $ABE$  και  $\Delta\Gamma E$ .

(Μονάδες 12)

