

ΘΕΜΑ 2

Δίνεται ισοσκελές τρίγωνο  $AB\Gamma$  ( $AB=A\Gamma$ ). Στα σημεία  $B$  και  $\Gamma$  της  $B\Gamma$  φέρουμε προς το ίδιο μέρος της  $B\Gamma$ , τα τμήματα  $B\Delta \perp B\Gamma$  και  $\Gamma E \perp B\Gamma$  τέτοια ώστε  $B\Delta=\Gamma E$ . Αν  $M$  είναι το μέσο της  $B\Gamma$ , να αποδείξετε ότι:

α) τα τρίγωνα  $B\Delta M$  και  $\Gamma E M$  είναι ίσα,

(Μονάδες 12)

β)  $A\Delta=A E$ .

(Μονάδες 13)

