

## ΘΕΜΑ 2

Δίνεται τετράπλευρο  $AB\Gamma\Delta$  με  $BA=B\Gamma$  και  $\Delta A=\Delta\Gamma$ . Οι διαγώνιοι  $A\Gamma$ ,  $B\Delta$  του τετραπλεύρου είναι ίσες και τέμνονται κάθετα.

Να αποδείξετε ότι:

α) Η  $B\Delta$  είναι διχοτόμος των γωνιών  $B$  και  $\Delta$  του τετραπλεύρου  $AB\Gamma\Delta$ .

(Μονάδες 12)

β) Η  $B\Delta$  είναι μεσοκάθετος του τμήματος  $A\Gamma$ .

(Μονάδες 13)

