

ΘΕΜΑ 2

Σε οξυγώνιο τρίγωνο  $AB\Gamma$  προεκτείνουμε τη διάμεσο  $AM$  (προς το  $M$ ) κατά ίσο τμήμα  $M\Delta$ .

Να αποδείξετε ότι:

α) τα τρίγωνα  $ABM$  και  $M\Gamma\Delta$  είναι ίσα, (Μονάδες 12)

β) τα σημεία  $A$  και  $\Delta$  ισαπέχουν από την πλευρά  $B\Gamma$ . (Μονάδες 13)