

ΘΕΜΑ 2

Δίνεται το ορθογώνιο τρίγωνο  $AB\Gamma$  του παρακάτω σχήματος, με την υποτείνουσα του  $B\Gamma = 4$  και την κάθετη πλευρά του  $AB = 2$ . Αν  $A\Delta$  το ύψος του τριγώνου τότε:

α) να αποδείξετε ότι τα τρίγωνα  $AB\Gamma$  και  $AB\Delta$  είναι όμοια. (Μονάδες 12)

β) να υπολογίσετε το μήκος του τμήματος  $B\Delta$ . (Μονάδες 13)

