

ΘΕΜΑ 2

Στο παρακάτω σχήμα, το  $AD$  είναι το ύψος στην υποτείνουσα  $B\Gamma$  του ορθογωνίου τριγώνου  $AB\Gamma$ . Αν είναι  $B\Gamma = 10$  και  $\Delta\Gamma = 8$ , τότε:

α) Να υπολογίσετε το μήκος του τμήματος  $B\Delta$ .

(Μονάδες 05)

β) Να αποδείξετε ότι  $A\Delta = 4$ .

(Μονάδες 10)

γ) Να υπολογίσετε το μήκος της πλευράς  $AB$ .

(Μονάδες 10)

