

## ΘΕΜΑ 2

Δίνεται το παρακάτω ορθογώνιο τρίγωνο  $AB\Gamma$  με  $\hat{A}$  ορθή γωνία. Η υποτείνουσα του τριγώνου είναι ίση με 10 cm και  $\hat{\Gamma} = 30^\circ$ .

α) Να αιτιολογήσετε γιατί η  $B\Gamma$  είναι η υποτείνουσα του τριγώνου.

(Μονάδες 5)

β) Το σημείο  $\Delta$  είναι το μέσο της  $B\Gamma$ .

i) Να βρείτε τα μήκη των τμημάτων  $B\Delta$ ,  $A\Delta$  και της πλευράς  $AB$  του τριγώνου.

(Μονάδες 13)

ii) Να αιτιολογήσετε γιατί το τρίγωνο  $A\Delta B$  είναι ισόπλευρο.

(Μονάδες 7)

