

ΘΕΜΑ 2

Δίνεται το παρακάτω ορθογώνιο τρίγωνο $AB\Gamma$ με \hat{A} ορθή γωνία. Η υποτείνουσα του τριγώνου είναι ίση με 8 cm και το σημείο Δ είναι το μέσο της.

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

(Μονάδες 5)

β) Να βρείτε το μήκος του τμήματος $B\Delta$ και του τμήματος $A\Delta$.

(Μονάδες 13)

γ) Να αιτιολογήσετε γιατί το τρίγωνο $A\Delta B$ είναι ισοσκελές.

(Μονάδες 7)

