

ΘΕΜΑ 2

Σε ένα ορθογώνιο τρίγωνο $AB\Gamma$ οι προβολές ΔB και $\Delta\Gamma$ των κάθετων πλευρών AB και $A\Gamma$ στην υποτείνουσα $B\Gamma$ έχουν μήκη 3 cm και 12 cm αντίστοιχα.

α) Να αποδείξετε ότι το μήκος του ύψους $A\Delta$ προς την υποτείνουσα $B\Gamma$ είναι 6.

(Μονάδες 9)

β) Να υπολογίσετε τις κάθετες πλευρές AB και $A\Gamma$ του τριγώνου.

(Μονάδες 16)

