

ΘΕΜΑ 2

Το τρίγωνο $AB\Gamma$ είναι ισοσκελές με $AB=A\Gamma$. Επίσης το AH είναι ύψος του τριγώνου.

α) Αν $AB=6\text{cm}$ να βρείτε το μήκος της $A\Gamma$, αιτιολογώντας την απάντησή σας.

(Μονάδες 5)

β) Αν $B\Gamma=4\text{ cm}$ να βρείτε το μήκος της BH , αιτιολογώντας την απάντησή σας.

(Μονάδες 5)

γ) Αν $\hat{A}H=20^\circ$ να βρείτε τις γωνίες \hat{A} , \hat{B} και $\hat{\Gamma}$ του τριγώνου $AB\Gamma$, αιτιολογώντας την απάντησή σας.

(Μονάδες 15)

