

ΘΕΜΑ 2

Θεωρούμε τρίγωνο $AB\Gamma$ με πλευρές $AB = 5$, $B\Gamma = 5$ και $A\Gamma = 7$.

α) Να αποδείξετε ότι η γωνία $\widehat{B\hat{A}\Gamma}$ του τριγώνου είναι οξεία. (Μονάδες 9)

β) Να απαντήσετε στα επόμενα ερωτήματα αιτιολογώντας την απάντησή σας.

i. Να χαρακτηρίσετε καθεμία από τις δύο άλλες γωνίες του τριγώνου ως οξεία ή αμβλεία. (Μονάδες 10)

ii. Να προσδιορίσετε το είδος του τριγώνου ως προς τις πλευρές και τις γωνίες του.

(Μονάδες 6)