

ΘΕΜΑ 2

Δίνεται το παρακάτω τρίγωνο $AB\Gamma$. Επίσης η εξωτερική γωνία του τριγώνου $\hat{B}_{\varepsilon\zeta} = \Gamma\hat{B}\Delta$ είναι ίση με 120° και η γωνία \hat{A} του $AB\Gamma$ είναι ίση με 60° .

Να απαντήσετε τις επόμενες ερωτήσεις, αιτιολογώντας την απάντησή σας.

α) Να βρείτε πόσες μοίρες είναι η γωνία $\hat{B} = A\hat{B}\Gamma$ του τριγώνου.

(Μονάδες 13)

β) Να αποδείξετε ότι όλες οι γωνίες του τριγώνου είναι ίσες.

(Μονάδες 12)

