

## ΘΕΜΑ 2

Δίνεται τρίγωνο  $AB\Gamma$  ( $AB > A\Gamma$ ) και  $A\Delta$ ,  $AE$  η εσωτερική και η εξωτερική διχοτόμος του αντίστοιχα. Αν είναι  $AB=6$ ,  $\Delta B=3$ ,  $B\Gamma=5$  και  $BE=15$ , να αποδείξετε ότι:

α)  $A\Gamma = 4$

(Μονάδες 12)

β)  $\Delta E = 12$

(Μονάδες 13)

