

ΘΕΜΑ 2

Σε τρίγωνο  $\triangle AB\Gamma$  η προέκταση της διχοτόμου της  $\hat{\Gamma}$  και της εξωτερικής γωνίας του  $\hat{B}$ , τέμνονται στο  $E$ . Δίνεται ότι  $\hat{ABE} = 70^\circ = 2\hat{\Gamma EB}$

α) Να αποδείξετε ότι το τρίγωνο  $\Gamma BE$  είναι ισοσκελές (Μονάδες 12)

β) Να υπολογίσετε τις γωνίες του τριγώνου  $\triangle AB\Gamma$  . (Μονάδες 13)

