

## ΘΕΜΑ 2

Στο ακόλουθο σχήμα, η  $AD$  είναι διάμεσος του τριγώνου  $AB\Gamma$  και το  $E$  είναι σημείο στην προέκταση της  $AD$ , ώστε  $DE=AD$ .

Να αποδείξετε ότι:

α)  $AB = \Gamma E$

(Μονάδες 12)

β)  $AE < AB + A\Gamma$

(Μονάδες 13)

