

## ΘΕΜΑ 2

Δίνεται παραλληλόγραμμο  $ABΓΔ$  με  $AB=2BΓ$  και  $E$  το μέσο της πλευράς του  $AB$ .

Να αποδείξετε ότι:

α) Το τρίγωνο  $ΕΑΔ$  είναι ισοσκελές. (Μονάδες 10)

β) Η  $ΔΕ$  είναι διχοτόμος της γωνίας  $\hat{Δ}$ . (Μονάδες 15)