

## ΘΕΜΑ 2

Στις προεκτάσεις των πλευρών  $BA$  (προς το  $A$ ) και  $GA$  (προς το  $A$ ) τριγώνου  $ABΓ$  παίρνουμε τα τμήματα  $AD=AB$  και  $AE=AG$ .

Να αποδείξετε ότι:

α) τα τρίγωνα  $ABΓ$  και  $ADE$  είναι ίσα,

(Μονάδες 12)

β)  $EΔ//BΓ$ .

(Μονάδες 13)