

ΘΕΜΑ 2

Έστω παραλληλόγραμμο  $AB\Gamma\Delta$ . Προεκτείνουμε την πλευρά  $BA$  (προς το  $A$ ) και την πλευρά  $\Delta\Gamma$  (προς το  $\Gamma$ ) κατά τμήματα  $AE = AB$  και  $\Gamma Z = \Delta\Gamma$ .

Να αποδείξετε ότι:

α) τα τρίγωνα  $A\Delta E$  και  $B\Gamma Z$  είναι ίσα,

(Μονάδες 13)

β) το τετράπλευρο  $EBZ\Delta$  είναι παραλληλόγραμμο.

(Μονάδες 12)

