

ΘΕΜΑ 4

Δίνεται τετράπλευρο  $AB\Gamma\Delta$  με  $AB = A\Delta$  και  $\Gamma B = \Gamma\Delta$ . Αν  $E$  είναι το σημείο τομής των προεκτάσεων των  $BA$  και  $\Gamma\Delta$  και  $Z$  το σημείο τομής των προεκτάσεων των  $\Delta A$  και  $\Gamma B$  να αποδείξετε ότι:

α) Η  $\Gamma A$  είναι διχοτόμος της γωνίας  $B\Gamma\Delta$ .

(Μονάδες 7)

β)  $\Gamma Z = \Gamma E$

(Μονάδες 9)

γ)  $EZ \parallel B\Delta$

(Μονάδες 9)

