

ΘΕΜΑ 2

Έστω κυρτό τετράπλευρο  $AB\Gamma\Delta$  με  $BA = B\Gamma$  και  $\hat{A} = \hat{\Gamma}$ .

Να αποδείξετε ότι:

α)  $\hat{B\hat{A}\Gamma} = \hat{B\hat{\Gamma}A}$ ,

(Μονάδες 8)

β) το τρίγωνο  $A\Delta\Gamma$  είναι ισοσκελές,

(Μονάδες 10)

γ) η ευθεία  $B\Delta$  είναι μεσοκάθετος του τμήματος  $A\Gamma$ .

(Μονάδες 7)

