

ΘΕΜΑ 2

Σε παραλληλόγραμμο $AB\Gamma\Delta$ η πλευρά AB είναι διπλάσια της πλευράς του $B\Gamma$. Αν E, Z τα μέσα των πλευρών του AB και $\Gamma\Delta$ αντίστοιχα,

α) Να αποδείξετε ότι τα τετράπλευρα $AEZ\Delta$ και $BEZ\Gamma$ είναι ρόμβοι. (Μονάδες 16)

β) Τι είδους τετράπλευρο είναι το $AE\Gamma Z$; Να δικαιολογήσετε την απάντησή σας.

(Μονάδες 10)