

ΘΕΜΑ 4

Δίνεται τετράπλευρο  $AB\Gamma\Delta$  με  $AB = \Gamma\Delta$  και  $M, N, K$  τα μέσα των  $AD, B\Gamma, BD$  αντίστοιχα. Αν οι προεκτάσεις των  $AB$  και  $\Delta\Gamma$  τέμνουν την προέκταση της  $MN$  στα σημεία  $E$  και  $Z$  αντίστοιχα να αποδείξετε ότι:

α)  $MK = KN$ .

(Μονάδες 13)

β)  $\hat{M}\hat{E}A = \hat{M}\hat{Z}\Delta$ .

(Μονάδες 12)

