

ΘΕΜΑ 3

Στο τετράπλευρο $AB\Gamma\Delta$ του σχήματος ισχύει ότι $A\Delta = B\Gamma$ και τα σημεία E, Z, H και Θ είναι τα μέσα των ευθύγραμμων τμημάτων $AB, A\Gamma, \Gamma\Delta$ και $B\Delta$ αντίστοιχα.

Να δείξετε ότι:

α. $EZ // H\Theta$

Μονάδες 15

β. Το τετράπλευρο $EZH\Theta$ είναι ρόμβος.

Μονάδες 10

