

ΘΕΜΑ 2

Δίνεται παραλληλόγραμμο $AB\Gamma\Delta$, του οποίου οι διαγώνιοι $A\Gamma$ και ΔB τέμνονται στο σημείο O .
Έστω E, Z, H και Θ είναι τα μέσα των OD, OA, OB και $O\Gamma$ αντίστοιχα.

α) Να αποδείξετε ότι τετράπλευρο $EZH\Theta$ είναι παραλληλόγραμμο. (Μονάδες 15)

β) Αν η περίμετρος του παραλληλογράμμου $AB\Gamma\Delta$ είναι 40, να βρείτε την περίμετρο του $E\Theta HZ$.
(Μονάδες 10)

