ΘΕΜΑ 2

Δίνεται παραλληλόγραμμο ΑΒΓΔ, του οποίου οι διαγώνιοι ΑΓ και ΔΒ τέμνονται στο σημείο Ο. Έστω Ε, Ζ, Η και Θ είναι τα μέσα των ΟΔ, ΟΑ, ΟΒ και ΟΓ αντίστοιχα.

α) Να αποδείξετε ότι τετράπλευρο ΕΖΗΘ είναι παραλληλόγραμμο. (Μονάδες 15)

β) Αν η περίμετρος του παραλληλογράμμου ΑΒΓΔ είναι 40, να βρείτε την περίμετρο του ΕΘΗΖ.

(Μονάδες 10)

