ΘΕΜΑ 2

Δίνεται ευθεία ε του επιπέδου. Τα παράλληλα τμήματα ΑΒ και ΓΔ καθώς και ένα τυχαίο σημείο Ε βρίσκονται στο ίδιο ημιεπίπεδο της ε.

α) Αν το Ε είναι εκτός των τμημάτων ΑΒ και ΓΔ, τότε να αποδείξετε ότι $\hat{ω}=\hat{φ}$+$\hat{θ}$.



(Μονάδες 10)

β) Αν το Ε είναι ανάμεσα στα τμήματα ΑΒ και ΓΔ και ΕΖ//ΑΒ, τότε να αποδείξετε ότι $\hat{θ}=\hat{ω}$+$\hat{φ}$.



(Μονάδες 15)