ΘΕΜΑ 2

Σε παραλληλόγραμμο ΑΒΓΔ είναι $\hat{Β}$ = 1200 και ΔΕ $⊥$ ΒΓ. Έστω ΕΖ η διάμεσος του τριγώνου ΔΕΓ.

α) Να υπολογίσετε τις γωνίες $\hat{Α}$ και$ \hat{Γ}$ του παραλληλογράμμου. (Μονάδες 8)

β) Αν Κ είναι το μέσο της πλευράς ΑΒ, να αποδείξετε ότι ΕΖ = ΑΚ. (Μονάδες 9)

γ) Να υπολογίσετε τη γωνία Ε$\hat{Ζ}$Γ. (Μονάδες 8)

