

ΘΕΜΑ 2

Σε παραλληλόγραμμο $AB\Gamma\Delta$ είναι $\hat{B} = 120^\circ$ και $\Delta E \perp B\Gamma$. Έστω EZ η διάμεσος του τριγώνου $\Delta E\Gamma$.

α) Να υπολογίσετε τις γωνίες A και Γ του παραλληλογράμμου. (Μονάδες 8)

β) Αν K είναι το μέσο της πλευράς AB , να αποδείξετε ότι $EZ=AK$. (Μονάδες 9)

γ) Να υπολογίσετε τη γωνία $EZ\Gamma$. (Μονάδες 8)

