

ΘΕΜΑ 2

Δίνεται το παραλληλόγραμμο  $AB\Gamma\Delta$  του σχήματος με  $A\Delta = 2$  και  $\hat{A} = 60^\circ$ .

α) Να υπολογίσετε τις γωνίες  $\hat{B}$ ,  $\hat{\Gamma}$  και  $\hat{A\Delta\Gamma}$ .

(Μονάδες 12)

β) Αν  $\Delta E$  είναι ύψος του παραλληλογράμμου, τότε:

i. Να υπολογίσετε τη γωνία  $\hat{A\Delta E}$ .

(Μονάδες 8)

ii. Να αποδείξετε ότι  $AE = 1$ .

(Μονάδες 5)

