

ΘΕΜΑ 2

Δίνεται ισοσκελές τραπέζιο $ΑΒΓΔ$ ($ΑΒ//ΓΔ$), με $ΑΒ=6$, $ΒΓ=4$ και $\hat{\Gamma} = 60^\circ$. Δίνονται επίσης τα ύψη $ΑΕ$ και $ΒΖ$ από τις κορυφές $Α$ και $Β$ αντίστοιχα.

α) Να υπολογίσετε τις υπόλοιπες γωνίες του τραpezίου $ΑΒΓΔ$. (Μονάδες 6)

β) Να αποδείξετε τα τρίγωνα $ΑΕΔ$, $ΒΖΓ$ είναι ίσα. (Μονάδες 10)

γ) Να υπολογίσετε την περίμετρο του $ΑΒΓΔ$. (Μονάδες 9)

