

ΘΕΜΑ 2

Στο σχήμα που ακολουθεί, το τετράπλευρο $ABΓE$ είναι παραλληλόγραμμο με $BΓ = 5$ και $AB = 8$. Στην προέκταση της $ΓE$ προς το E θεωρούμε σημείο $Δ$ τέτοιο ώστε $AE = EΔ$ και $\widehat{AΕΔ} = 60^\circ$.

α) Να δείξετε ότι:

i. $AE = 5$ και $EΓ = 8$.

(Μονάδες 8)

ii. $ΔE = AΔ = 5$.

(Μονάδες 9)

γ) Να υπολογίσετε την περίμετρο Π του τετραπλεύρου $ABΓΔ$.

(Μονάδες 8)

