

ΘΕΜΑ 4

Δίνεται κυρτό τετράπλευρο ΑΒΓΔ με $BA = BΓ$ και $\hat{A} = \hat{\Gamma}$.

Να αποδείξετε ότι:

α) Το τρίγωνο ΑΔΓ είναι ισοσκελές. (Μονάδες 9)

β) Οι διαγώνιοι του τετραπλεύρου ΑΒΓΔ τέμνονται κάθετα. (Μονάδες 6)

γ) Το τετράπλευρο που έχει για κορυφές τα μέσα των πλευρών του ΑΒΓΔ είναι ορθογώνιο. (Μονάδες 10)

