

ΘΕΜΑ 4

Στο παρακάτω σχήμα ισχύει ότι $AD = DB$ και η $ΓΔ$ είναι κάθετη στην AB .

α) Να αποδείξετε ότι τα τρίγωνα $ΔΑΓ$ και $ΔΒΓ$ είναι ορθογώνια.

(Μονάδες 7)

β) Να αιτιολογήσετε γιατί η $ΔΓ$ είναι μεσοκάθετος της AB .

(Μονάδες 8)

γ) Να αποδείξετε ότι το τρίγωνο $ΑΒΓ$ είναι ισοσκελές με $ΑΓ=ΒΓ$.

(Μονάδες 10)

