

ΘΕΜΑ 2

Έστω ορθογώνιο $ΑΒΓΔ$ και τα σημεία N και K των $ΑΒ$ και $ΔΓ$ αντίστοιχα, τέτοια ώστε $ΑΝ = ΚΓ$.

Να αποδείξετε ότι:

α) τα τρίγωνα $ΑΝΔ$ και $ΒΓΚ$ είναι ίσα , (Μονάδες 12)

β) το τετράπλευρο $ΝΒΚΔ$ είναι παραλληλόγραμμο. (Μονάδες 13)