

## 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)