

ΘΕΜΑ 2

Έστω κύκλος με κέντρο O και ακτίνα ρ . Σε σημείο N του κύκλου φέρουμε την εφαπτόμενή του, και εκατέρωθεν του N θεωρούμε σημεία A και B , τέτοια ώστε $NA=NB$. Οι OA και OB τέμνουν τον κύκλο στα K και Λ αντίστοιχα.

Να αποδείξετε ότι:

α) το τρίγωνο AOB είναι ισοσκελές,

(Μονάδες 13)

β) το σημείο N είναι μέσο του τόξου $K\Lambda$.

(Μονάδες 12)

