

## ΘΕΜΑ 2

Σε κύκλο κέντρου  $O$  φέρουμε δυο διαμέτρους του  $AB$  και  $\Gamma\Delta$ .

Να αποδείξετε ότι:

α) Οι χορδές  $A\Gamma$  και  $B\Delta$  του κύκλου είναι ίσες.

(Μονάδες 13)

β) Το τετράπλευρο  $A\Gamma B\Delta$  είναι ορθογώνιο.

(Μονάδες 12)

