

ΘΕΜΑ 2

Σε κύκλο κέντρου O και ακτίνας ρ 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 με κορυφές τα σημεία A, Γ, B και Δ είναι ορθογώνιο. (Μονάδες 12)