

ΘΕΜΑ 2

Σε ημικύκλιο διαμέτρου AB κέντρου O θεωρούμε σημείο του Δ . Η χορδή ΔB τέμνει το ημικύκλιο διαμέτρου OB στο Γ .

Να αποδείξετε ότι:

α) Τα τρίγωνα $A\Delta B$ και $O\Gamma B$ είναι όμοια.

(Μονάδες 12)

β) $(A\Delta B) = 4 (O\Gamma B)$

(Μονάδες 13)

