ΘΕΜΑ 4

Δίνεται κύκλος με κέντρο το σημείο Λ και ακτίνα R=10, ο οποίος διέρχεται από το κέντρο ενός άλλου κύκλου με κέντρο το σημείο Κ και ακτίνα ρ =6. Η εφαπτομένη του κύκλου (K, ρ) στο σημείο του Γ τέμνει τον κύκλο (Λ,R) στα σημεία Α και B. Η προέκταση της ΚΛ προς το Λ τέμνει τον κύκλο (Λ,R) στο σημείο Δ.

α) Να αποδείξετε ότι:

i	Τα τρίγωνα ΚΓΒ και ΚΑΔ είναι όμοια.	(Μονάδες 8)
Ι.	τα τριγωνά κτο και καΔ ειναι ομοία.	(10100000000000000000000000000000000000

β) Αν είναι ΚΒ=15, να βρείτε το εμβαδόν του τριγώνου ΑΓΚ. (Μονάδες 8)

