

ΘΕΜΑ 4

Στο παρακάτω σχήμα δίνονται δύο τεμνόμενοι κύκλοι με κέντρα τα σημεία K, Λ και έστω A, B τα σημεία τομής τους.

Να αποδείξετε ότι:

α) Τα τρίγωνα $AK\Lambda$ και $BK\Lambda$ είναι ίσα. (Μονάδες 6)

β) Τα τρίγωνα AKB και $A\Lambda B$ είναι ισοσκελή με βάση την AB . (Μονάδες 6)

γ) Η $K\Lambda$ είναι:

i. διχοτόμος της γωνίας $A\hat{K}B$ (Μονάδες 6)

ii. κάθετη στη χορδή AB . (Μονάδες 7)

