

ΘΕΜΑ 4

Δίνεται ισοσκελές τρίγωνο $ΑΓΒ$ ($ΑΓ=ΓΒ$). Φέρουμε τα ύψη του $ΑΚ$ και $ΓΛ$. Αν $Ε$ είναι το μέσο της πλευράς $ΑΓ$, να αποδείξετε ότι:

α) Το τρίγωνο $ΚΕΛ$ είναι ισοσκελές. (Μονάδες 10)

β) Η $ΚΛ$ είναι διχοτόμος της γωνίας $ΒΚΕ$. (Μονάδες 15)