

**ΜΑΘΗΜΑ:** .....

**ΤΡΑΠΕΖΑ ΘΕΜΑΤΩΝ ΑΡΝΟΣ ΓΙΑ ΕΞΑΣΚΗΣΗ Α΄ ΛΥΚΕΙΟΥ**

**ΘΕΜΑ 2**

Θεωρούμε τρίγωνο ΚΛΜ με  $ΚΛ < ΚΜ$  και έστω τα ύψη ΛΔ και ΜΕ. Στην προέκταση του ύψους ΛΔ παίρνουμε σημείο Ζ, τέτοιο ώστε  $ΛΖ = ΚΜ$  και στην προέκταση του ύψους ΜΕ παίρνουμε σημείο Η, τέτοιο ώστε  $ΜΗ = ΚΛ$ .

i) Να αποδείξετε ότι:  $ΚΗ = ΚΖ$  *Μονάδες 10*

ii) Να αποδείξετε ότι:  $ΖΚΗ = 90^\circ$  *Μονάδες 15*

Να δικαιολογήσετε πλήρως τις απαντήσεις σας.

“Λύστο και στείλτο”... στο email [apories@arnos.gr](mailto:apories@arnos.gr)

Δες τις προτεινόμενες απαντήσεις κάθε Δευτέρα στο <http://www.arnos.gr/>

Αν έχεις απορία για την προτεινόμενη λύση κάλεσέ μας στο 210-3822157

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ

ΤΟΜΕΑΣ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΚΕΝΤΡΟΥ ONLINE ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΑΡΝΟΣ