

**ΜΑΘΗΜΑ:** .....

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

**ΘΕΜΑ 2**

Έστω τραπέζιο ΑΒΓΔ, με βάσεις ΑΒ και ΓΔ. Δίνεται ότι:  $AB = 10$ ,  $ΓΔ = 20$ ,  $ΑΔ = 12$  και η γωνία Δ ισούται με  $60^\circ$ . Σχεδιάζουμε το ύψος του τραπεζίου ΑΗ και έστω Μ, Ζ το μέσον της ΑΔ και ΒΓ αντίστοιχα.

Να υπολογίσετε τα μήκη των ευθυγράμμων τμημάτων:

i) ΗΔ *Μονάδες 8*

ii) ΗΜ *Μονάδες 8*

iii) ΕΖ, όπου Ε το σημείο τομής της ΜΖ με την ΑΗ. *Μονάδες 9*

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