

ΜΑΘΗΜΑ:

ΤΡΑΠΕΖΑ ΘΕΜΑΤΩΝ ΑΡΝΟΣ ΓΙΑ ΕΞΑΣΚΗΣΗ Α΄ ΛΥΚΕΙΟΥ

ΘΕΜΑ 4

Έστω $AB\Gamma$ τρίγωνο, με $AB < A\Gamma$ και σημείο M μέσον της $B\Gamma$. Σχεδιάζουμε το ύψος AD και τη διχοτόμο A_x της γωνίας A . Από την κορυφή B φέρνουμε κάθετη προς την A_x και ονομάζουμε E το σημείο τομής τους. Έστω Z το σημείο τομής της καθέτου με την $A\Gamma$ και H η ορθή προβολή της Γ στην A_x .

i) Να αποδείξετε ότι: $ABE = AZE$. Μονάδες 6

ii) Να αποδείξετε ότι: $EM = \frac{1}{2} \cdot \Gamma Z$ Μονάδες 5

iii) Να αποδείξετε ότι το $H\Delta A\Gamma$ τετράπλευρο είναι εγγράψιμο. Μονάδες 7

iv) Ομοίως για το τετράπλευρο $\Delta E M H$. Μονάδες 7

“Λύστο και στείλτο”... στο email 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

