

ΜΑΘΗΜΑ:

ΤΡΑΠΕΖΑ ΘΕΜΑΤΩΝ ΑΡΝΟΣ ΓΙΑ ΕΞΑΣΚΗΣΗ Α' ΛΥΚΕΙΟΥ

ΘΕΜΑ 3

Έστω $ABΓΔ$ παραλληλόγραμμο, με αμβλεία τη γωνία B και $AB = 2BΓ$.
Θεωρούμε σημείο E στην προέκταση της $ΑΔ$ και σχεδιάζουμε τη $ΓΕ$, έτσι
ώστε $ΓΕΔ = 90^\circ$ και τα σημεία M, N ως μέσα των $ΓΔ$ και AB αντίστοιχα.

- | | |
|--|------------------|
| i) Να προσδιορίσετε το είδος του τετραπλεύρου $ANMΔ$ | <i>Μονάδες 6</i> |
| ii) Να αποδείξετε ότι το $MEAN$ είναι ισοσκελές τραπέζιο | <i>Μονάδες 5</i> |
| iii) Να αποδείξετε ότι: $AEN = NEM$ | <i>Μονάδες 7</i> |
| iv) Να αποδείξετε ότι: $ENB = 3 \cdot MEN$ | <i>Μονάδες 7</i> |

Να δικαιολογήσετε πλήρως τις απαντήσεις σας.

“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