

ΤΑΞΗ Α΄ ΛΥΚΕΙΟΥ

Θέματα γραπτών εξετάσεων περιόδου Μαΐου-Ιουνίου στη Γεωμετρία

1. Σε ένα εγγεγραμμένο τετράπλευρο:

α) Να αποδείξετε ότι, κάθε πλευρά του φαίνεται από τις απέναντι κορυφές υπό ίσες γωνίες.

(15 μονάδες)

β) Να σημειώσετε σωστό (Σ) ή λάθος (Λ), σε κάθε μία από τις παρακάτω προτάσεις:

i) Οι απέναντι γωνίες του είναι ίσες.

ii) Οι απέναντι γωνίες του είναι παραπληρωματικές.

(10 μονάδες)

2. Σε τρίγωνο $AB\Gamma$ η γωνία \hat{A} είναι τριπλάσια της γωνίας \hat{B} . Αν $\hat{\Gamma}_{εξ}=144^{\circ}$ να βρεθούν:

α) Όλες οι γωνίες του τριγώνου.

(15 μονάδες)

β) Το είδος του τριγώνου ως προς τις πλευρές του.

(10 μονάδες)

3. Να αποδείξετε ότι τα μέσα των ίσων πλευρών ισοσκελούς τριγώνου ισαπέχουν:

i) από τη βάση,

(12 μονάδες)

ii) από τις ίσες πλευρές.

(13 μονάδες)

4. Σε ένα ορθογώνιο τρίγωνο $AB\Gamma$ με $\hat{B}=30^{\circ}$ η κάθετος στο μέσο M της υποτεινούσας $B\Gamma$ τέμνει την πλευρά AB στο Δ . Να αποδείξετε ότι $M\Delta=AD$.

(25 μονάδες)

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

copyright © 2005- 2006

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

copyright © 2005- 2006