

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ ΣΤΗ ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ

ΤΜΗΜΑ Α5 - 26/2/2006

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ.....

ΘΕΜΑ 1^ο

- A. Τι ονομάζεται μεσοπαράλληλος δύο παραλλήλων ευθειών;** M10
- B. Σε ένα τρίγωνο ABΓ ποια σημεία αποτελούν ορθοκεντρική τετράδα; Εξηγείστε τι σημαίνει «ορθοκεντρική τετράδα».** M10
- B. Να κυκλώσετε Σ(σωστό) ή Λ(λάθος)στην παρακάτω πρόταση.** M10
- α) Τα μέσα των πλευρών κάθε τετραπλεύρου ορίζουν παραλληλόγραμμο. Σ Λ
- β) Η διάμεσος ορθογωνίου τριγώνου ισούται με το μισό της υποτείνουσας. Σ Λ
- Γ. Να αποδείξετε ότι:** Αν σε ορθογώνιο τρίγωνο μια γωνία του είναι ίση με 30^0 , τότε η απέναντι πλευρά του ισούται με το μισό της υποτείνουσας. M20

ΘΕΜΑ 2^ο

Αν H, K τα μέσα των πλευρών AB και $\Gamma\Delta$ αντίστοιχα παραλληλογράμμου $AB\Gamma\Delta$, να αποδείξετε ότι οι ΔH και BK τριχοτομούν την διαγώνιο $ΑΓ$. M30

ΘΕΜΑ 3^ο

Στο παρακάτω σχήμα έχουμε τρίγωνο $A\Lambda\Delta$ ορθογώνιο στο A . Να υπολογισθούν τα χ και ψ . Δίνεται ότι $A\Lambda \parallel EZ$.

M20

