

ΓΡΑΠΤΕΣ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΜΑΪΟΥ-ΙΟΥΝΙΟΥ
ΜΑΘΗΜΑ ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ

ΘΕΜΑ 1^ο

A) Να αποδείξετε ότι η διάμεσος AD ενός ισοσκελούς τριγώνου που αντιστοιχεί στη βάση του, είναι διχοτόμος και ύψος, (Μον. 10)

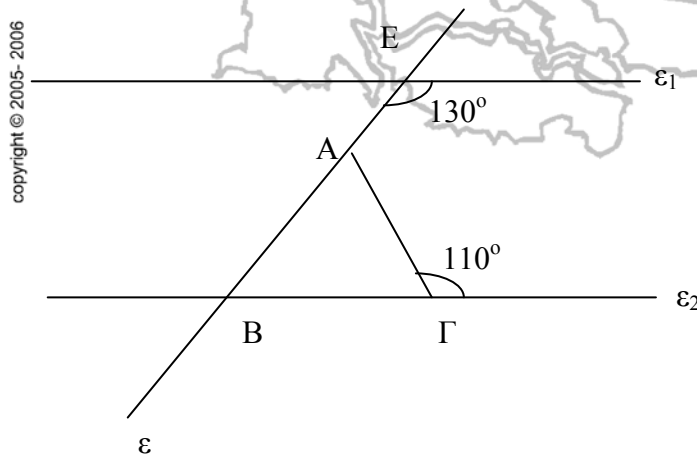
B) Να χαρακτηρίσετε Σωστή (Σ) ή Λάθος (Λ) καθεμία από τις παρακάτω προτάσεις.

1. Αν δύο τρίγωνα έχουν τις γωνίες τους ίσες μία προς μία, τότε τα τρίγωνα είναι ίσα.
2. Αν δύο παράλληλες ευθείες τέμνονται από τρίτη σχηματίζουν τις εντός εναλλάξ γωνίες ίσες.
3. Το άθροισμα των γωνιών κάθε τριγώνου είναι 360° .
4. Οι διαγώνιοι του ορθογώνιου είναι ίσες.
5. Η διάμεσος ορθογώνιου τριγώνου που φέρουμε από την κορυφή της ορθής γωνίας είναι ίση με το μισό της υποτεινούςας. (Μον. 15)

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΓΩΜΙΑΣ ΚΑΙ ΒΙΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

ΘΕΜΑ 2^ο

Εστω ϵ_1 και ϵ_2 δύο παράλληλες ευθείες που τέμνονται από την ευθεία ϵ . Να υπολογίσετε τις γωνίες του παρακάτω τριγώνου.



(Μον. 25)

copyright © 2005- 2006

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΓΩΜΙΑΣ ΚΑΙ ΒΙΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

ΘΕΜΑ 3^ο

Δίνεται το ισοσκελές τρίγωνο $AB\Gamma$ με $AB=AG$. Από τα μέσα K, Λ των πλευρών AB και AG φέρουμε $KE, \Lambda\Delta$ κάθετα στη $B\Gamma$. Να αποδείξετε ότι τα τρίγωνα KEB και $\Lambda\Delta\Gamma$ είναι ίσα. (Μον. 25)

ΘΕΜΑ 4^ο

Αν Δ και E είναι τα μέσα των πλευρών AB και AG αντίστοιχα ισοσκελούς τριγώνου $AB\Gamma$ ($AB=AG$), να αποδείξετε ότι :

1. $\Delta E \parallel B\Gamma$ (Μον. 10)
2. το $\Delta E\Gamma B$ είναι ισοσκελές τραπέζιο (Μον. 15)

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΓΩΜΙΑΣ ΚΑΙ ΒΙΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ