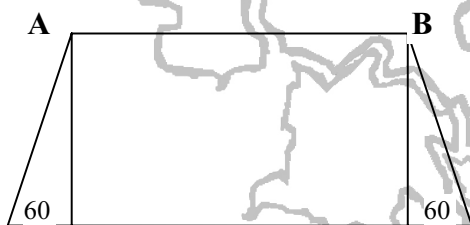


copyright © 2005-2006
ΓΡΑΠΤΗ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΗ ΕΞΕΤΑΣΗ
ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΜΑΙΟΥ - ΙΟΥΝΙΟΥ
ΣΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΤΗΣ ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ

ΘΕΜΑ 1°

- A.** α) Πότε ένα τετράπλευρο λέγεται παραλ/μο και ποιες οι ιδιότητές του;
 β) Να γράψετε τα κριτήρια για να είναι ένα τετράπλευρο παραλ/μο.
 γ) Να χαρακτηριστούν οι προτάσεις Σωστό-Λάθος
- 1) Αν είναι τετράπλευρο έχει δυο απέναντι γωνίες ίσες είναι παραλ/μο.
 - 2) Αν είναι τετράπλευρο έχει δυο απέναντι πλευρές ίσες και παράλληλες είναι παραλ/μο.
 - 3) Αν είναι τετράπλευρο έχει δυο απέναντι πλευρές ίσες είναι παραλ/μο.
- (Μονάδες 25)**

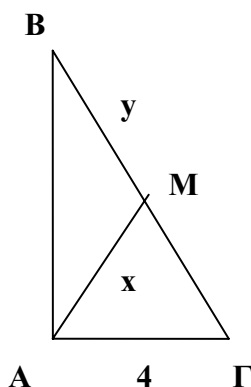
ΘΕΜΑ 2°



- A.** Ένα ισοσκελές τραπέζιο έχει γωνία $A=60^\circ$ $AB=5$ $\Delta\Gamma=5$
 Η περίμετρος του τραπέζιου είναι: 10, 11, 12, 13, 14
B: Έστω $AB\Gamma$ τρίγωνο και AH το ύψος του
 Αν Δ , E , Z είναι τα μέσα των AB , $A\Gamma$, $B\Gamma$ αντίστοιχα, να δειχτεί ότι ΔEZH είναι ισοσκελές τραπέζιο.

(Μονάδες 25)

ΘΕΜΑ 3°



- A.** Στο διπλανό σχήμα να υπολογίσετε τα τμήματα $AM=x$, $BM=y$
- $A\Gamma=4$
- B.** Έστω τρίγωνο $AB\Gamma$ και η διάμεσος $A\Delta$. Αν E , Z , H είναι τα μέσα των $B\Delta$, $A\Delta$, $A\Gamma$ αντίστοιχα, να δειχτεί ότι ΔEZH είναι παραλ/μο.

(Μονάδες 25)

ΘΕΜΑ 4°

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

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

Σε ορθογώνιο τρίγωνο $AB\Gamma$, η γωνία είναι $B=30^\circ$ και η κάθετος στο μέσο M της υποτείνουσας $B\Gamma$ τέμνει την πλευρά AB στο Δ . Να αποδείξετε ότι:

1) $M\Delta=AD$

2) $M\Delta=AB/3$

(Μονάδες 25)

Παρατήρηση : θέμα 1 ερώτημα Α .Οι ερωτήσεις β και γ ελέγχουν τα ίδια πράγματα