

ΘΕΜΑΤΑ ΓΡΑΠΤΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΜΑΙΟΥ-ΙΟΥΝΙΟΥ 2013**ΘΕΜΑ 1^ο**

Α. Να δώσετε τον ορισμό του παραλληλογράμμου

(7 μονάδες)

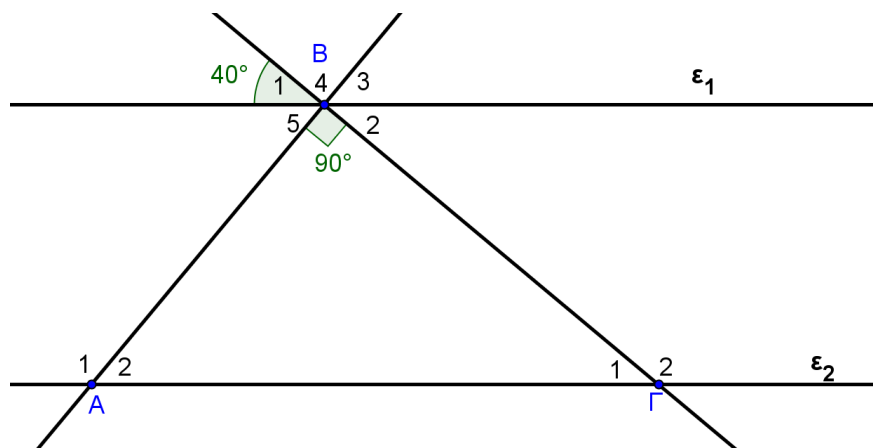
Β. Να σημειώσετε με σωστό (Σ) ή λάθος (Λ) τις παρακάτω προτάσεις:

1. Αμβλυγώνιο είναι το τρίγωνο που έχει δύο γωνίες αμβλείες.
2. Το ισόπλευρο τρίγωνο έχει τρεις ίσες γωνίες .
3. Αν δύο τρίγωνα έχουν δύο πλευρές ίσες μία προς μία και τις περιεχόμενες σε αυτές γωνίες ίσες , τότε είναι ίσα (Π Γ Π) .
4. Αν δύο τρίγωνα έχουν μία πλευρά και τις προσκείμενες σε αυτή γωνίες ίσες μία προς μία , τότε είναι ίσα (Γ Π Γ) .
5. Αν δυο παράλληλες ευθείες τέμνονται από τρίτη , σχηματίζουν τις εντός εναλλάξ γωνίες ίσες .
6. Οι διαγώνιοι του ορθογωνίου είναι ίσες.

(18 μονάδες)

ΘΕΜΑ 2^ο

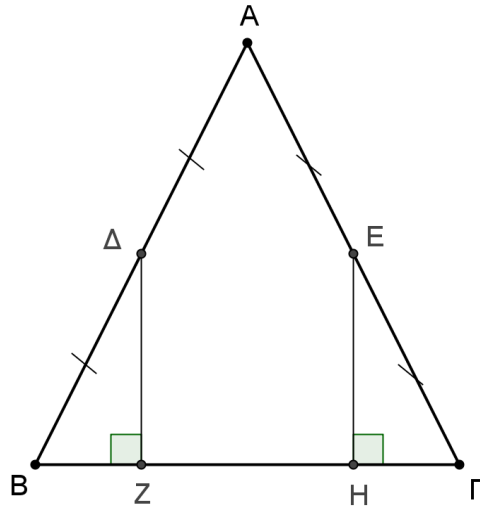
Αν οι ευθείες ε_1 και ε_2 είναι παράλληλες και η γωνία $\hat{B}_1 = 40^\circ$, να υπολογίσετε τις γωνίες $\hat{B}_2, \hat{B}_3, \hat{B}_4, \hat{B}_5, \hat{A}_1, \hat{A}_2, \hat{\Gamma}_1, \hat{\Gamma}_2$



(25 μονάδες)

ΘΕΜΑ 3^ο

Δίνεται ισοσκελές τρίγωνο $\triangle AB\Gamma$ ($AB=AG$) και Δ , E τα μέσα των πλευρών AB και $A\Gamma$ αντίστοιχα. Αν $\Delta Z \perp B\Gamma$ και $EH \perp B\Gamma$, τότε:



A. Να αποδείξετε ότι $\triangle BZ\Delta = \triangle EH\Gamma$

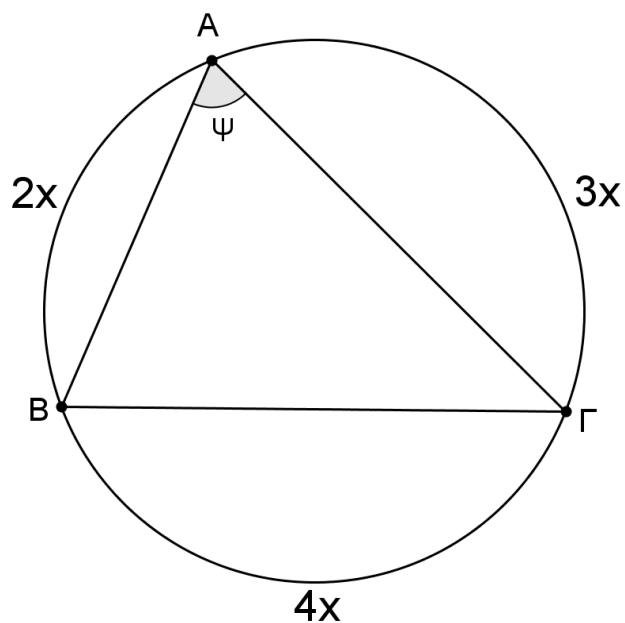
(13 μονάδες)

B. Να αποδείξετε ότι $\Delta Z = EH$

(12 μονάδες)

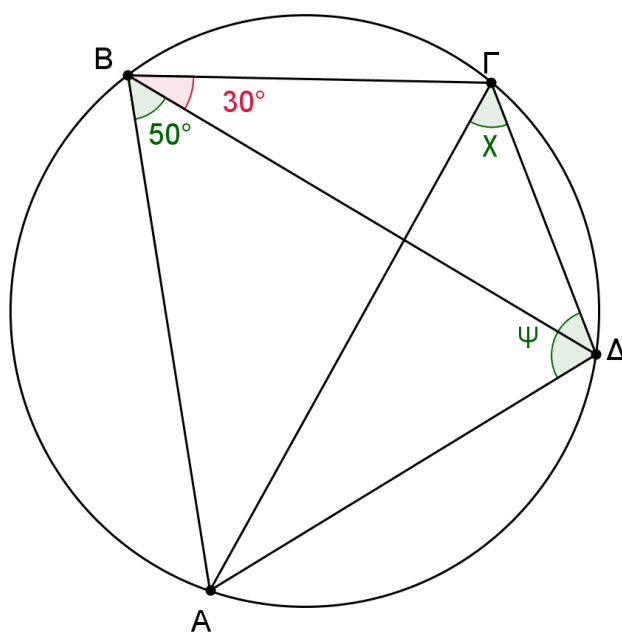
ΘΕΜΑ 4^ο

A. Σε καθένα από τα παρακάτω σχήματα να υπολογίσετε τα x και ψ .



(12 μονάδες)

B.



(13 μονάδες)

ΕΥΧΟΜΑΣΤΕ ΕΠΙΤΥΧΙΑ !

**Ο
ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ**

**Ο
ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ**

**Ο
ΣΥΝΕΙΣΗΓΗΤΗΣ**

Πορφύρης Χαράλαμπος

Αρμάος Πέτρος

Μπίζα Θεοδώρα