

ΣΧ. ΕΤΟΣ 2007-2008

ΘΕΜΑΤΑ ΓΡΑΠΤΩΝ ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΜΑΪΟΥ-ΙΟΥΝΙΟΥ 2008
ΣΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΤΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ

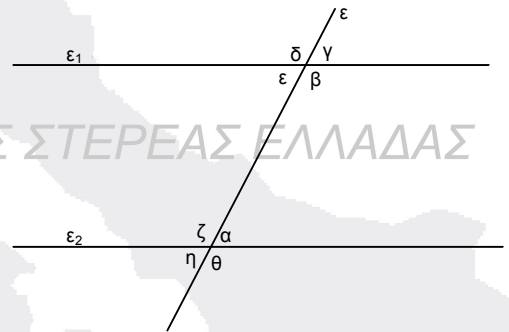
ΤΑΞΗ Α΄

ΘΕΩΡΙΑ

- 1) Τί ονομάζονται παραπληρωματικές και τί κατακορυφήν γωνίες;
Σχεδιάστε το αντίστοιχο σχήμα για κάθε περίπτωση.
- 2) Πότε δύο ποσά λέγονται ανάλογα και πότε αντιστρόφως ανάλογα;

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

- 1) Στο σχήμα είναι $\varepsilon_1 // \varepsilon_2$ που τέμνονται από την ευθεία ε .
Αν η γωνία β είναι διπλάσια της α να υπολογίσετε όλες τις γωνίες του σχήματος.



- 2) α) Να εφαρμόσετε την επιμεριστική ιδιότητα στην παράσταση: $3\alpha + 3\beta$
β) Αν $\alpha + \beta = 10$ να υπολογιστεί η τιμή της παράστασης:

$$A = 3^4 + 3\alpha - 4^3 + 3\beta - |-5|$$

- 3) Ένα σακάκι που είχε 125€ πουλήθηκε στις εκπτώσεις 95€
α) Να βρείτε το ποσοστό της έκπτωσης.
β) Αν ένα πουκάμισο πουλήθηκε με το ίδιο ποσοστό έκπτωσης προς 68,4€ πόσο είχε πριν από την έκπτωση;

(Να απαντήσετε σε ένα θέμα θεωρίας και σε δύο ασκήσεις)