

Β' ΤΡΙΜΗΝΟΥ

ΤΑΞΗ : Α'

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: 11/ 02/2011

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ: .....

ΒΑΘΜΟΣ:

## ΘΕΜΑ 1°

1α. Τί λέμε απόσταση ενός σημείου Α από μια ευθεία (ε);

Να κάνετε το αντίστοιχο σχήμα.

ΜΟΝΑΔΕΣ 2

1β. Πού πρέπει να βρίσκεται το σημείο Α ώστε η απόστασή του από την ευθεία (ε)

να είναι ίση με μηδέν;

ΜΟΝΑΔΕΣ 2

2. Να εξετάσετε ποιες από τις παρακάτω προτάσεις είναι σωστές και ποιες λανθασμένες.

(α) Η ακτίνα ενός κύκλου είναι ίση με το διπλάσιο της διαμέτρου του ίδιου κύκλου.

(β) Το ευθύγραμμο τμήμα ΑΒ που συνδέει δύο σημεία Α και Β ενός κύκλου λέγεται τόξο του κύκλου.

ΜΟΝΑΔΕΣ 2

## ΘΕΜΑ 2°

Να σχεδιάσετε έναν κύκλο (Ο, 3cm).

(α) Να σχεδιάσετε μια χορδή  $AB = 4\text{cm}$  του κύκλου.(β) Από τα σημεία Α και Β να φέρετε ευθείες (ε<sub>1</sub>) και (ε<sub>2</sub>) κάθετες προς τη χορδή ΑΒ.(γ) Να βρείτε την απόσταση των παραλλήλων ευθειών (ε<sub>1</sub>) και (ε<sub>2</sub>).

ΜΟΝΑΔΕΣ 7

ΘΕΜΑ 3<sup>ο</sup>

Έστω ευθύγραμμο τμήμα  $AB = 2\text{cm}$ ,

( α ) Να σχεδιάσετε τους κύκλους  $( A,AB )$  και  $( B,AB )$  και να ονομάσετε  $M$  και  $N$  τα σημεία στα οποία τέμνονται οι κύκλοι αυτοί.

( β ) Να φέρετε τις αποστάσεις των σημείων  $M$  και  $N$  από το ευθύγραμμο τμήμα  $AB$  και να τις συγκρίνετε.

ΜΟΝΑΔΕΣ 7

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ