

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 (ε₁) και (ε₂) κάθετες προς τη χορδή ΑΒ.

(γ) Να βρείτε την απόσταση των παραλλήλων ευθειών (ε₁) και (ε₂).

ΜΟΝΑΔΕΣ 7

ΘΕΜΑ 3^ο

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