

**ΓΡΑΠΤΕΣ ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΕΣ & ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥ  
ΜΑΪΟΥ – ΙΟΥΝΙΟΥ 2009  
ΤΑΞΗ: Β ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ  
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ**

**ΘΕΩΡΙΑ:**

1) α) Ποιες γωνίες λέγονται εγγεγραμμένες;

β) Να γράψετε τους τύπους που εκφράζουν τα: Μήκος κύκλου, Μήκος τόξου, Εμβαδό κυκλικού δίσκου, Εμβαδό κυκλικού τομέα.

2) α) Να δώσετε τον ορισμό της τετραγωνικής ρίζας ενός θετικού αριθμού  $a$

β) Να συμπληρώσετε τα:

$$\sqrt{0} =$$

$$\sqrt{1} =$$

$$\text{Αν } a \geq 0 \text{ τότε } (\sqrt{a})^2 =$$

**ΑΣΚΗΣΕΙΣ:**

1) Να λύσετε την ανίσωση  $\frac{-5(x-1)}{2} < 2(x+2) \leq 3x-1$  και να παραστήσετε τη λύση στην ευθεία των αριθμών.

2) i) Να βρεθεί η απόσταση των σημείων A (-1,2) και B (3,5) στο επίπεδο.

ii) Η ευθεία  $y = 2x + a$  διέρχεται από το σημείο A (-1,2). Να βρεθεί το  $a$ .

iii) Να βρεθεί το σημείο που η ευθεία  $y = 2x + 4$  τέμνει τον οριζόντιο άξονα  $x$ .

3) Στο διπλανό σχήμα, το ABΓΔ είναι τετράγωνο με πλευρά 10 cm. Να υπολογισθεί το εμβαδό του γραμμοσκιασμένου τμήματος.

