

ΓΡΑΠΤΗ ΑΣΚΗΣΗ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ

Τάξη: Β' Λυκείου

Βαθμός

Θέμα: Μέτρηση Κύκλου

Καθηγητής/τρια: _____

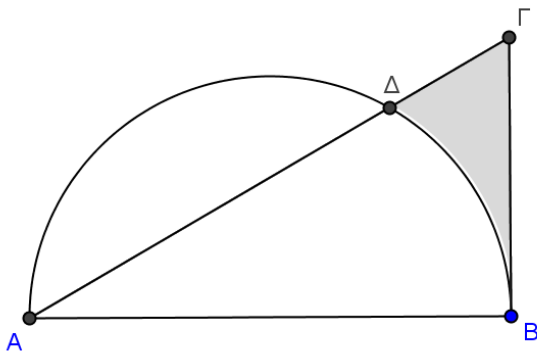
Ολογράφως: _____

Υπογραφή: _____

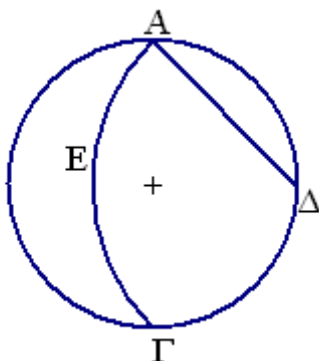
Ημερομηνία: 31/01/2012 Διάρκεια: 35'

Όνομα: _____ Τμήμα: _____ Αρ. _____

- 1) Στο πιο κάτω σχήμα δίνεται ημικύκλιο $\widehat{A\Gamma B}$ με διάμετρο $AB=2R$, $AD=\lambda_3$ και $B\Gamma$ εφαπτομένη. Να υπολογίσετε το εμβαδόν του σκιασμένου μέρους (συναρτήσει του R).



- 2) Σε κύκλο (K,R) φέρουμε χορδή $AD=\lambda_4$. Με κέντρο Δ και ακτίνα AD γράφουμε τόξο $AE\Gamma$ μέσα στον κύκλο. Να υπολογίσετε συναρτήσει του R
- Το εμβαδόν του μηνίσκου που σχηματίζεται
 - Την περίμετρο του μεικτόγραμμου $AD\Gamma EA$



3) Δίνεται κύκλος (O, OA) με $OA=4\alpha\text{cm}$. Με διαμέτρους OA, OB, OG και OD γράφουμε κύκλους μέσα στον αρχικό κύκλο (O, OA) όπως φαίνεται στο διπλανό σχήμα. Αν $AG \perp BD$, να βρείτε το εμβαδόν της γραμμοσκιασμένης περιοχής συναρτήσει του α .

