



ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ Β Κ 3.1.α  
ΕΝΟΤΗΤΑ : Μέτρηση Κύκλου – Εγγεγραμμένη Γωνία



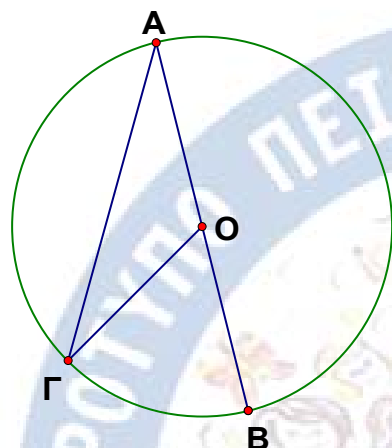
Τάξη : Β Γυμνασίου.

Καθ. Χρήστος Μουρατίδης

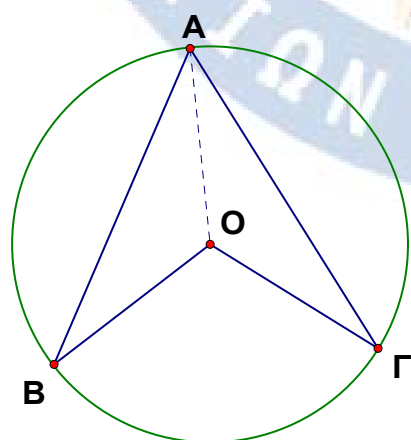
Όνομα Μαθητή : .....

Ημ/νία : .....

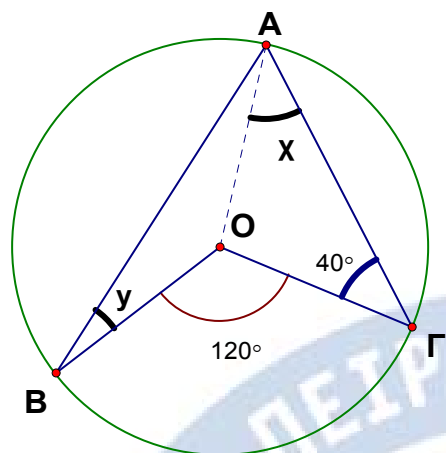
1. Έστω κύκλος  $(O, \rho)$  με διάμετρο  $AB$ , και χορδή  $AG$ . Δείξτε ότι η επίκεντρη γωνία  $BOG$  είναι διπλάσια της εγγεγραμμένης  $BAG$ .



2. Έστω κύκλος  $(O, \rho)$  και εγγεγραμμένη γωνία  $BAG$ . Δείξτε ότι η επίκεντρη γωνία  $BOG$  είναι διπλάσια της αντίστοιχης εγγεγραμμένης  $BAG$ .



3. Στο σχήμα που δίνεται, υπολογίστε τις γωνίες  $x$ , και  $y$ .



4. Έστω κύκλος  $(O, \rho)$  και τόξα  $(AB) = 50^\circ$  και  $(\Gamma\Delta) = 60^\circ$ . Αν οι χορδές ΑΓ και ΒΔ τέμνονται στο σημείο Ρ, να υπολογίσετε τη γωνία ΑΡΒ.

