



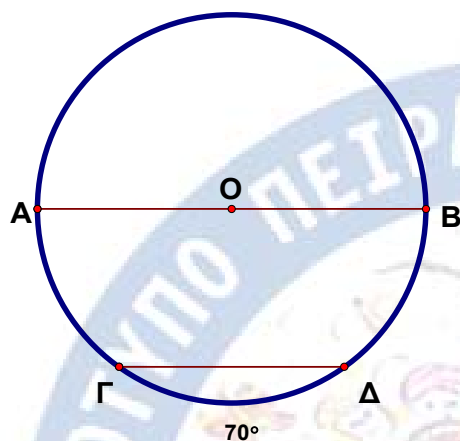
ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ Β Κ 3.1.β
ΕΝΟΤΗΤΑ : Μέτρηση Κύκλου – Εγγεγραμμένη Γωνία



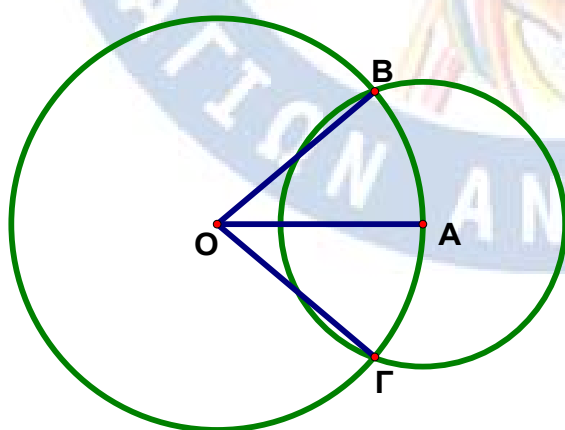
Τάξη : Β Γυμνασίου.
 Όνομα Μαθητή :

Καθ. Χρήστος Μουρατίδης
 Ημ/νία :

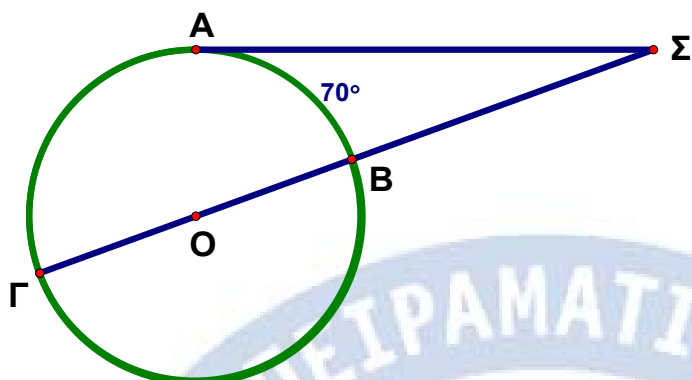
1. Αν $AB \parallel \Gamma\Delta$ και $(\Gamma\Delta) = 70^\circ$, να δείξετε ότι i) τα τόξα $ΑΓ = \Delta Β$ και
 ii) Υπολογίστε το τόξο $ΑΓ$.



2. Έστω κύκλος (O, R) και κύκλος (A, ρ) . Αν Β και Γ τα σημεία τομής των δύο κύκλων, δείξτε ότι η γωνία $ΒΟΑ$ είναι ίση με την $ΓΟΑ$.



3. Αν ΣA είναι εφαπτόμενη του κύκλου και το τόξο $(AB) = 70^\circ$, να υπολογίσετε τη γωνία $A\Sigma B$.



4. Έστω κύκλος (O, ρ) και το τρίγωνο $AB\Gamma$ εγγεγραμμένο σ' αυτόν. Αν $A\Delta$ είναι η διχοτόμος της γωνίας $BA\Gamma$ και οι γωνίες $O A \Delta = E A \Delta$, δείξτε ότι το τμήμα $A E$ είναι ύψος του τριγώνου.

