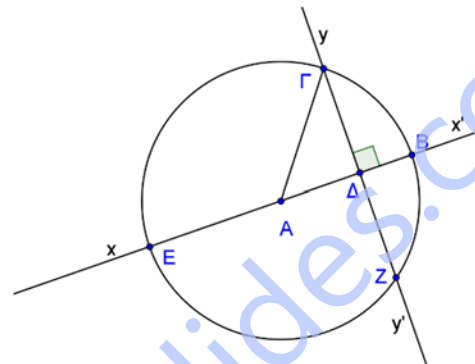


**ΒΑΣΙΚΕΣ ΓΕΩΜΕΤΡΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ**

**Ενδεικτικές Επαναληπτικές Δραστηριότητες 2**

1. Με βάση το πιο κάτω σχήμα, να γράψετε:

- (α) μια ευθεία .....
- (β) δύο αντικείμενες ημιευθείες.....
- (γ) δύο ημιευθείες που δεν είναι αντικείμενες  
.....
- (δ) μια οξεία γωνία: .....
- (ε) μια ορθή γωνία: .....
- (στ) μια αμβλεία γωνία: .....
- (ζ) μια ευθεία γωνία: .....
- (η) δυο εφεξής γωνίες: .....
- (θ) δυο κατακορυφήν γωνίες: .....
- (ι) δυο παραπληρωματικές γωνίες: .....



2. Να γράψετε δίπλα από κάθε γωνία το είδος της.

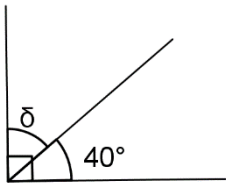
Γωνία		Γωνία	
(α) 180°		(β) 91°	
(γ) 90°		(δ) 6°	
(ε) 270°		(στ) 111°	
(ζ) 50°		(η) 360°	

3. Μία γωνία είναι τριπλάσια της παραπληρωματικής της, να υπολογίσετε τις δύο γωνίες (Να το λύσετε με εξίσωση).

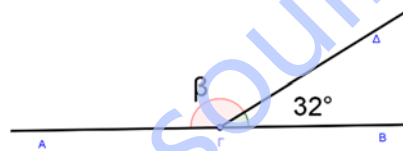
4. Μια γωνιά είναι κατά  $30^\circ$  μεγαλύτερη από το διπλάσιο της συμπληρωματικής της, να υπολογίσετε τις δύο γωνίες (Να το λύσετε με εξίσωση).

5. Να υπολογίσετε τις άγνωστες γωνίες που είναι σημειωμένες στα πιο κάτω σχήματα (Να δείξετε αναλυτικά τον τρόπο που δουλέψατε).

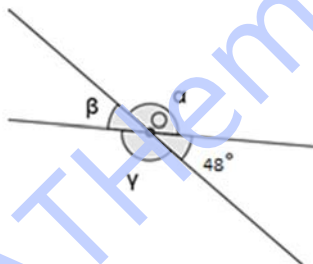
(α)



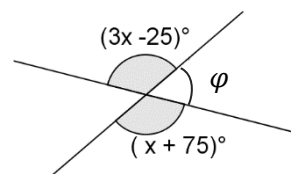
(β)



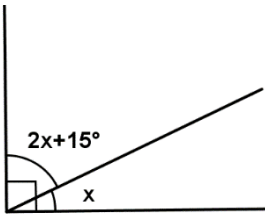
(γ)



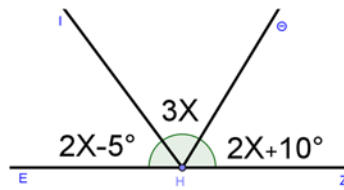
(δ)



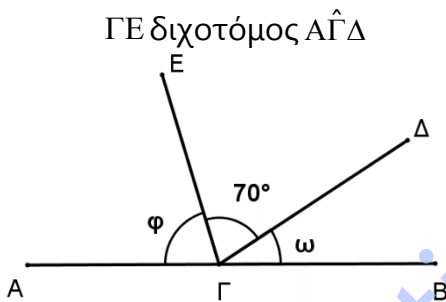
(ε)



(στ)



(ζ)

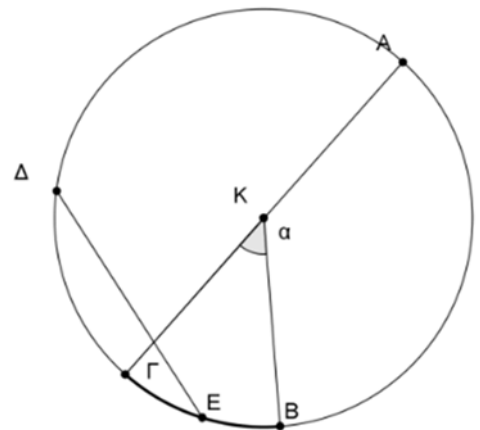


6. Να ονομάσετε τα στοιχεία του διπλανού κύκλου.

Κ: \_\_\_\_\_  $\widehat{ΒΕΓ}$  : \_\_\_\_\_

$\hat{\alpha}$  : \_\_\_\_\_ ΔΕ : \_\_\_\_\_

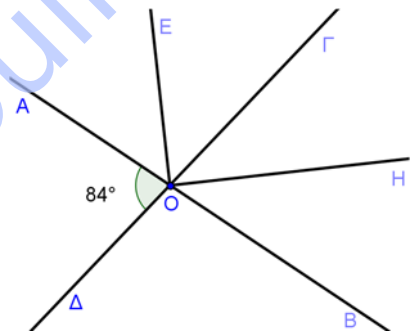
ΑΚ : \_\_\_\_\_ ΑΓ : \_\_\_\_\_



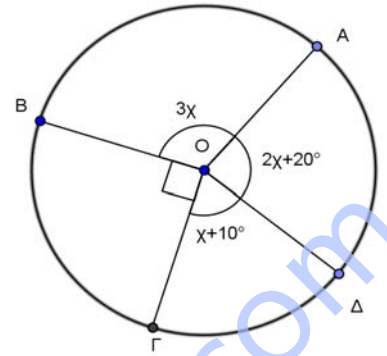
7. Να χαρακτηρίσετε με ΟΡΘΟ ή ΛΑΘΟΣ τις ακόλουθες προτάσεις.

- (α) Η παραπληρωματική οξείας γωνίας είναι αμβλεία. ΟΡΘΟ/ΛΑΘΟΣ
- (β) Η απόσταση μιας εφαπτόμενης ευθείας από το κέντρο ενός κύκλου είναι μεγαλύτερη από την ακτίνα του. ΟΡΘΟ/ΛΑΘΟΣ
- (γ) Η ακτίνα ενός κύκλου είναι διπλάσια από τη διάμετρο. ΟΡΘΟ/ΛΑΘΟΣ
- (δ) Μία ευθεία λέγεται τέμνουσα του κύκλου, αν έχει ένα κοινό σημείο με τον κύκλο. ΟΡΘΟ/ΛΑΘΟΣ
- (ε) Δύο κατακορυφήν γωνίες είναι παραπληρωματικές. ΟΡΘΟ/ΛΑΘΟΣ

8. Στο πιο κάτω σχήμα  $AOB$  και  $\Delta OG$  είναι ευθείες. Αν  $\hat{A}O\Delta = 84^\circ$ ,  $OH$  είναι η διχοτόμος της  $B\hat{O}G$  και  $EO \perp OH$ , να υπολογίσετε τις γωνίες:  $\hat{A}O\Gamma$ ,  $\hat{G}O\Delta$ ,  $\hat{G}O\Delta$ ,  $\hat{H}O\Delta$ ,  $\hat{B}O\Delta$ ,  $\hat{G}O\Delta$ ,  $\hat{B}O\Delta$ ,  $\hat{H}O\Delta$ . Να δικαιολογήσετε όλες τις απαντήσεις σας.



9. Στο πιο κάτω σχήμα δίνεται ένας κύκλος με κέντρο  $O$ . Να υπολογίσετε το τόξο  $\widehat{AB\Gamma}$ .



10. Να κατασκευάσετε ορθογώνιο τρίγωνο  $AB\Gamma$  με  $\hat{A} = 90^\circ$ . Από το μέσο  $M$  της πλευράς  $B\Gamma$  φέρω ευθεία κάθετη στην πλευρά  $AG$ .