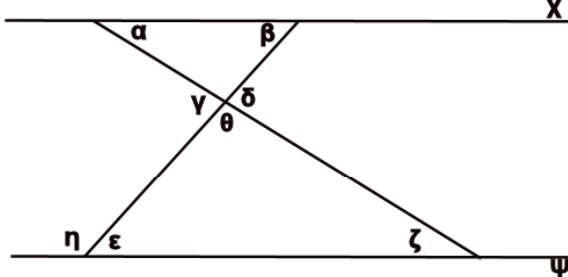


**ΓΡΑΠΤΕΣ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΜΑΪΟΥ- ΙΟΥΝΙΟΥ
ΣΤΗΝ ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ
ΤΑΞΗ Α΄ ΛΥΚΕΙΟΥ**

ΘΕΜΑ 1

α) Στο παρακάτω σχήμα να σημειώσετε ποιες από τις σημειωμένες γωνίες είναι **κατακορυφήν**, ποιες γωνίες είναι **εντός εναλλάξ**, ποιες είναι **παραπληρωματικές** και ποιες **ίσες**. (Οι ευθείες χ και ψ είναι παράλληλες)



β) Το **αίτημα παραλληλίας** λέει ότι ;

- 1) Υπάρχουν πολλές παράλληλες ευθείες
 - 2) Υπάρχουν μόνο δύο παράλληλες ευθείες
 - 3) Από σημείο εκτός ευθείας μπορούμε να φέρουμε μία μόνο παράλληλη προς την ευθεία
 - 4) Από σημείο εκτός ευθείας μπορούμε να φέρουμε πολλές παράλληλες προς την ευθεία
- (Να σημειώσετε στο γραπτό σας την σωστή απάντηση)

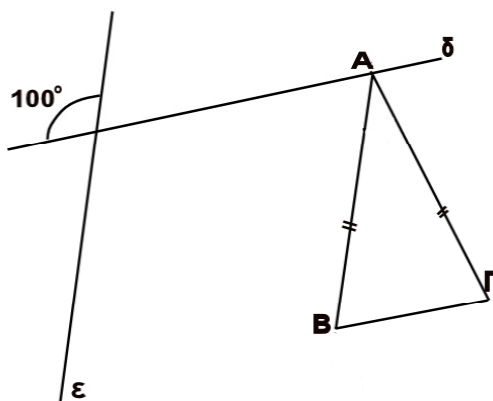
ΘΕΜΑ 2

Να σημειώσετε στο γραπτό σας ποιες από τις παρακάτω προτάσεις είναι σωστές (Σ) ή λανθασμένες (Λ).

- α) Δύο τρίγωνα που έχουν τις δύο πλευρές και την περιεχόμενη τους γωνία ίσες μία προς μία είναι ίσα (Σ ή Λ)
- β) Δύο ίσα τρίγωνα έχουν όλες τις πλευρές και τις γωνίες ίσες (Σ ή Λ)
- γ) Οι εντός εναλλάξ γωνίες μεταξύ παραλλήλων είναι ίσες (Σ ή Λ)
- δ) Η διάμετρος ενός κύκλου είναι η μεγαλύτερη χορδή του. (Σ ή Λ)
- ε) Το άθροισμα των γωνιών ενός τριγώνου είναι 160 μοίρες (Σ ή Λ)

ΘΕΜΑ 3

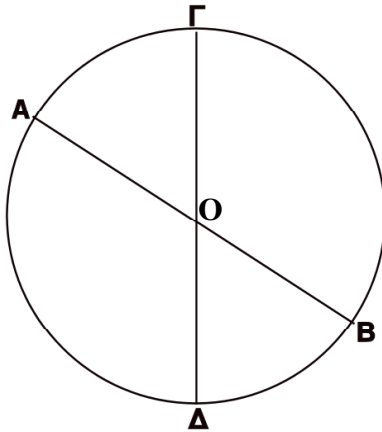
Να υπολογίσετε τις γωνίες του τριγώνου **ΑΒΓ** με βάση τα δεδομένα του σχήματος. Δίνεται ότι $\epsilon // \mathbf{AB}$ και $\delta // \mathbf{BG}$.



(Να αιτιολογήσετε τις απαντήσεις σας)

ΘΕΜΑ 4

Δίνεται κύκλος με κέντρο O , και δύο διάμετροί του AB και $\Gamma\Delta$.



- α)** Να αποδείξετε ότι το τόξο $A\Gamma$ είναι ίσο με το τόξο $B\Delta$.
- β)** Να αποδείξετε ότι η χορδή $A\Gamma$ είναι ίση και παράλληλη με την χορδή $B\Delta$
- γ).** Αν το τόξο $A\Gamma$ είναι ίσο με 70 μοίρες να υπολογίσετε την γωνία $OB\Delta$.

Παρατήσεις : το διάταγμα (ΦΕΚ60 Μάρτιος 2006) δεν προβλέπει ερωτήσεις θεωρίας για το θέμα 2