

**Γεωμετρία Α' Λυκείου**  
 Διαγνωστική δοκιμασία

Καθηγητής: Νικόλαος Δ. Κατσιπίης

Όνοματεπώνυμο: .....

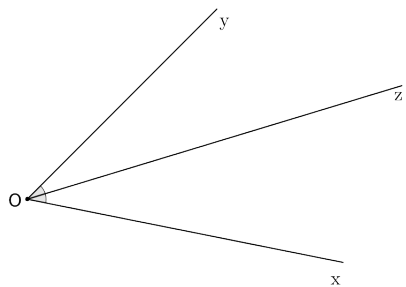
Βαθμός: .....

1. Να επιλέξετε τη σωστή απάντηση σε κάθε μια από τις παρακάτω ερωτήσεις.

(α') Αν οι δύο γωνίες ενός τριγώνου είναι ίσες με  $45^\circ$  και  $15^\circ$ , τότε η τρίτη γωνία του είναι ίση με

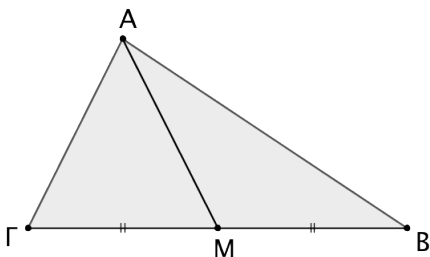
- A.**  $30^\circ$                       **B.**  $60^\circ$                       **Γ.**  $120^\circ$                       **Δ.**  $180^\circ$

(β') Στο διπλανό σχήμα η ημιευθεία Oz είναι διχοτόμος της γωνίας  $\widehat{xOy}$ . Αν  $\widehat{xOz} = 40^\circ$ , τότε το μέτρο της γωνίας  $\widehat{xOy}$  ισούται με



- A.**  $20^\circ$                       **B.**  $80^\circ$                       **Γ.**  $10^\circ$                       **Δ.**  $90^\circ$

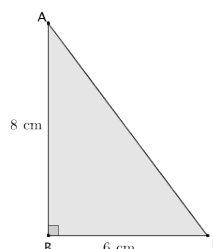
(γ') Στο σκαληνό τρίγωνο ABΓ το σημείο M είναι το μέσο της πλευράς BΓ. Το ευθύγραμμο τμήμα AM είναι



- A.** το ύψος που αντιστοιχεί στην πλευρά BΓ  
**B.** η μεσοκάθετος της πλευράς BΓ  
**Γ.** η διάμεσος που αντιστοιχεί στην πλευρά BΓ  
**Δ.** η διχοτόμος της γωνίας  $\widehat{A}$

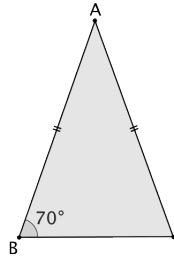
(δ') Στο διπλανό ορθογώνιο τρίγωνο ABΓ η πλευρά AΓ είναι ίση με

- A.** 7 cm  
**B.** 14 cm  
**Γ.** 10 cm  
**Δ.** 9 cm



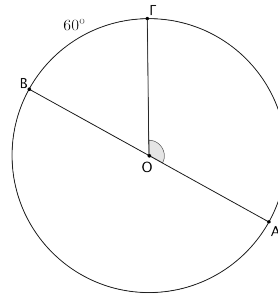
(ε') Στο ισοσκελές τρίγωνο ΑΒΓ με  $AB = AG$  είναι  $\widehat{B} = 70^\circ$ . Η γωνία  $\widehat{A}$  είναι ίση με

- A.**  $140^\circ$
- B.**  $70^\circ$
- Γ.**  $20^\circ$
- Δ.**  $40^\circ$

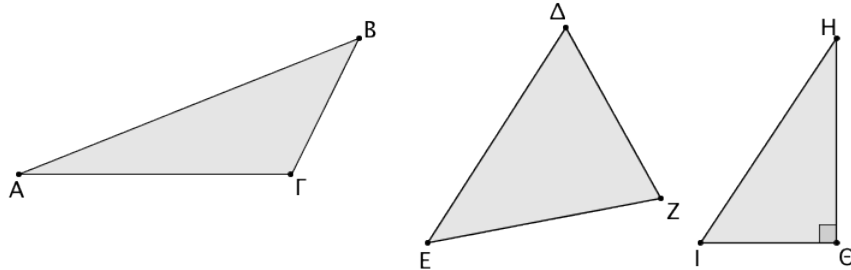


(ς') Δίνεται ο κύκλος με κέντρο Ο και διάμετρο ΑΒ. Αν  $\widehat{BG} = 60^\circ$ , τότε το μέτρο της γωνίας  $\widehat{GOA}$ , ισούται με

- A.**  $120^\circ$
- B.**  $60^\circ$
- Γ.**  $30^\circ$
- Δ.**  $150^\circ$

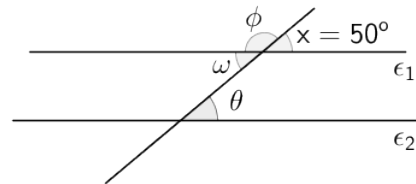


2. Από τα παρακάτω τρίγωνα να επιλέξετε εκείνο το οποίο είναι αμβλυγώνιο και να σχεδιάσετε τα τρία ύψη του.



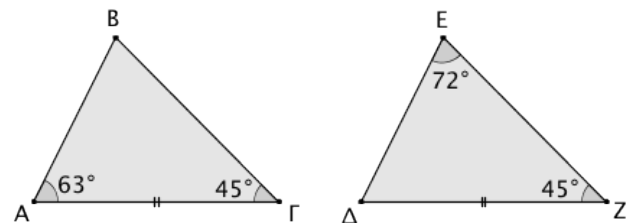
3. Στο διπλανό σχήμα οι ευθείες  $\epsilon_1$  και  $\epsilon_2$  είναι παράλληλες και  $\widehat{x} = 50^\circ$ . Να υπολογίσετε τις παρακάτω γωνίες:

- (α')  $\widehat{\omega} = \dots$
- (β')  $\widehat{\phi} = \dots$
- (γ')  $\widehat{\theta} = \dots$



4. Να εξηγήσετε γιατί είναι ίσα τα τρίγωνα ΑΒΓ και ΔΕΖ του διπλανού σχήματος.

.....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....



Σας εύχομαι καλή σχολική χρονιά!