

Όνομα - Επώνυμο .....

**ΘΕΜΑ Α°**

**A1.** Τι λέγεται διάμεσος σε ένα τρίγωνο; .....

.....  
.....

**A2.** Διατυπώστε τα παρακάτω κριτήρια ισότητας τριγώνων.

(Π-Γ-Π)

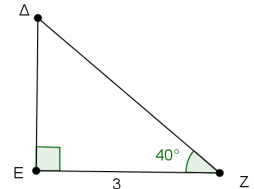
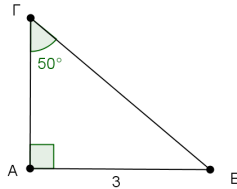
.....  
.....  
.....

(Π-Π-Π)

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

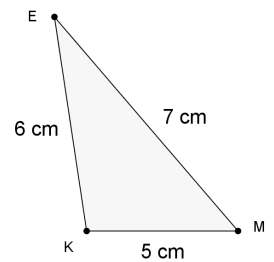
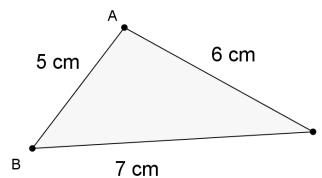
**ΘΕΜΑ Β**

**B1.** Είναι ίσα τα τρίγωνα του διπλανού σχήματος; Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας και να διατυπώσετε το κριτήριο ισότητας στο οποίο βασιστήκατε.



**B2.** Να εξηγήσετε γιατί είναι ίσα τα τρίγωνα του διπλανού σχήματος και να συμπληρώσετε τις ισότητες:

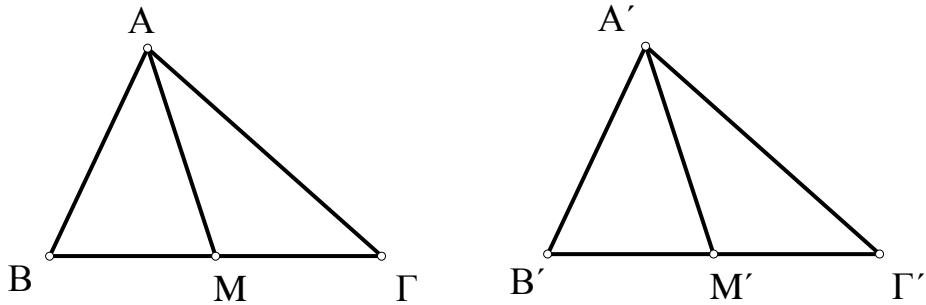
$\hat{A} = \dots$ ,  $\hat{B} = \dots$ ,  $\hat{\Gamma} = \dots$



### ΘΕΜΑ Γ

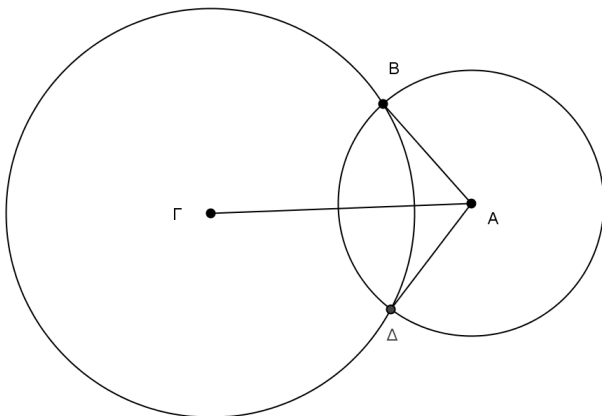
Στα τρίγωνα  $AB\Gamma$  και  $A'B'\Gamma'$  του παρακάτω σχήματος οι διάμεσοι  $AM$  και  $A'M'$  είναι ίσες. Αν  $B\Gamma = B'\Gamma'$  και  $AB = A'B'$ , να αποδείξετε ότι:

- Γ1.**  $\hat{B} = \hat{B}'$   
**Γ2.** τα τρίγωνα  $AB\Gamma$  και  $A'B'\Gamma'$  είναι ίσα.



### ΘΕΜΑ Δ

Στο παρακάτω σχήμα τα  $A$  και  $\Gamma$  είναι κέντρα των δύο κύκλων. Να δείξετε ότι η  $\Gamma A$  διχοτομεί τη γωνία  $\Delta\hat{A}B$ .



Όνομα - Επώνυμο .....

**ΘΕΜΑ Α°**

**A1.** Τι λέγεται διχοτόμος σε ένα τρίγωνο;.....

.....  
.....

**A2.** Διατυπώστε τα παρακάτω κριτήρια ισότητας τριγώνων.  
(Γ-Π-Γ)

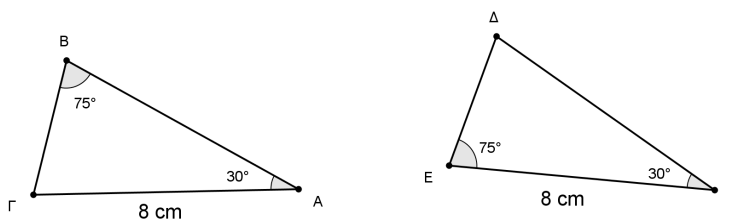
.....  
.....  
.....

(Π-Π-Π)

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

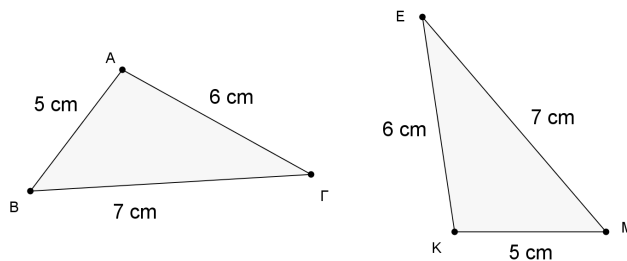
**ΘΕΜΑ Β**

**B1.** Είναι ίσα τα τρίγωνα του παρακάτω σχήματος; Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας.



**B2.** Να εξηγήσετε γιατί είναι ίσα τα τρίγωνα του διπλανού σχήματος και να συμπληρώσετε τις ισότητες:

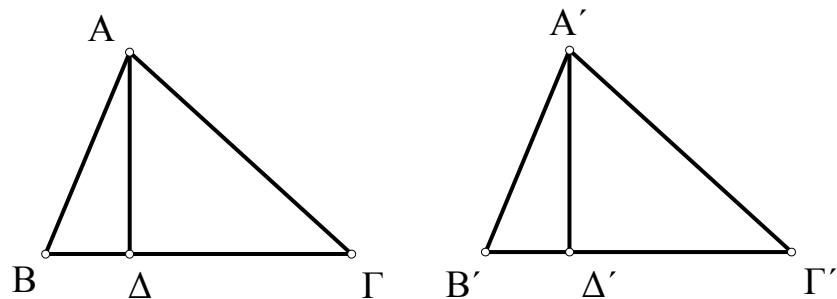
$\hat{A} = \dots$ ,  $\hat{B} = \dots$ ,  $\hat{\Gamma} = \dots$



### ΘΕΜΑ Γ

Τα τρίγωνα  $AB\Gamma$  και  $A'B'\Gamma'$  του παρακάτω σχήματος έχουν  $\hat{A} = \hat{A}'$  και  $AB = A'B'$ . Αν τα ύψη τους  $A\Delta$  και  $A'\Delta'$  είναι ίσα, να αποδείξετε ότι:

- Γ1.**  $\hat{B} = \hat{B}'$   
**Γ2.** τα τρίγωνα  $AB\Gamma$  και  $A'B'\Gamma'$  είναι ίσα.



### ΘΕΜΑ Δ

Στο παρακάτω σχήμα τα  $A$  και  $\Gamma$  είναι κέντρα των δύο κύκλων. Να δείξετε ότι η  $\Gamma A$  διχοτομεί τη γωνία  $\Delta\hat{A}B$ .

