



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΕΡΕΥΝΑΣ  
& ΘΡΗΣΚ/ΤΩΝ  
ΠΕΡΙΦ. Δ/ΝΣΗ Π. & Δ. ΕΚΠ/ΣΗΣ.  
ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ  
Δ/ΝΣΗ Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ  
ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ  
ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΚΑΝΑΛΙΩΝ

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ  
Α΄ ΤΕΤΡΑΜΗΝΟΥ  
ΣΤΗ  
ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ.....

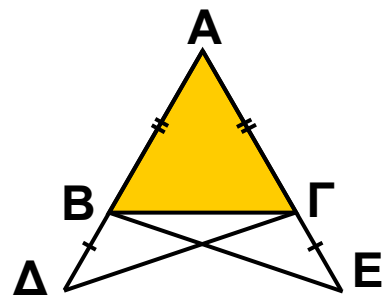
**ΘΕΜΑ Α**

1. Τι λέγεται **ύψος** τριγώνου;
  
2. Τι λέγεται **ισοσκελές** τρίγωνο;
  
3. Να χαρακτηρίσετε τις παρακάτω προτάσεις με (Σ), αν είναι σωστές ή με (Λ), αν είναι λανθασμένες:
 

α) Αν δύο τρίγωνα έχουν τις γωνίες τους ίσες μία προς μία, τότε είναι ίσα.	Σ	Λ
β) Αν δύο τρίγωνα έχουν τις πλευρές τους ίσες μία προς μία, τότε είναι ίσα.	Σ	Λ
γ) Σε δύο τρίγωνα απέναντι από ίσες πλευρές βρίσκονται ίσες γωνίες.	Σ	Λ

**ΘΕΜΑ Β**

Στις προεκτάσεις των ίσων πλευρών AB, AG ενός ισοσκελούς τριγώνου ABΓ να πάρете αντιστοίχως τμήματα  $B\Delta = \Gamma E$ .  
 Να αποδείξετε ότι  $\hat{\Delta} = \hat{E}$ .

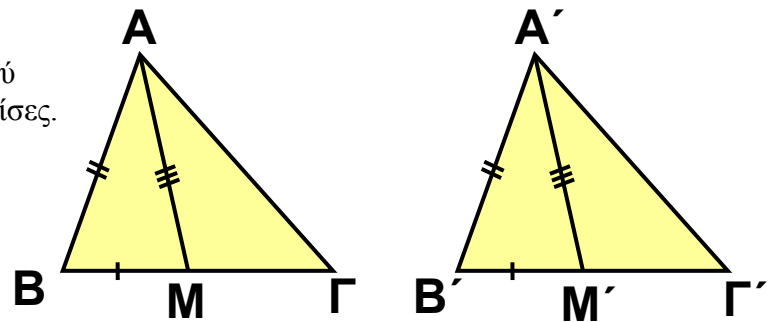


## ΘΕΜΑ Γ

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

α)  $\hat{B} = \hat{B}'$ .

β) τα τρίγωνα  $AB\Gamma$  και  $A'B'\Gamma'$  είναι ίσα.



ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ ΣΤΟΥΣ ΣΤΟΧΟΥΣ ΣΑΣ!!!!!!