

Όνοματεπώνυμο:.....Τμήμα:.....

**Θέμα 1<sup>ο</sup>**

**Α.** Να χαρακτηρίσετε τις παρακάτω προτάσεις, γράφοντας τη λέξη «Σωστό» «Λάθος» δίπλα σε κάθε πρόταση:

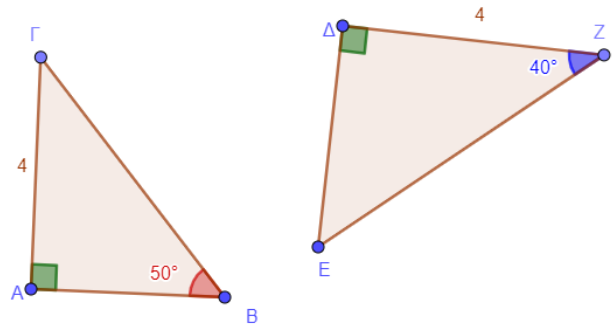
- α) Αν δύο τρίγωνα έχουν μια πλευρά ίση και δύο γωνίες ίσες μια προς μια, τότε είναι ίσα.
- β) Αν δύο ορθογώνια τρίγωνα έχουν δύο αντίστοιχες πλευρές τους ίσες μια προς μια είναι ίσα.
- γ) Στο ισοσκελές τρίγωνο η διχοτόμος από την κορυφή προς τη βάση του είναι διάμεσος και ύψος.
- δ) Αν δύο τρίγωνα έχουν δύο γωνίες ίσες μια προς μια και μια πλευρά ίση, τότε είναι ίσα.

**Μονάδες 6**

**Θέμα 2ο**

Εξηγήστε γιατί τα τρίγωνα του διπλανού σχήματος είναι ίσα.

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



**Μονάδες 6**

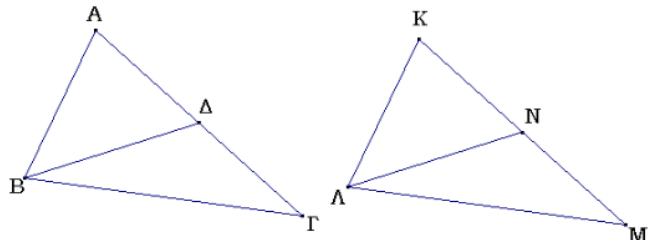
**Θέμα 3<sup>ο</sup>**

Τα τρίγωνα ABΓ και ΚΛΜ έχουν AB = ΚΛ, ΑΓ=ΚΜ και τις διαμέσους τους ΒΔ και ΛΝ ίσες.

Να αποδείξετε ότι:

α)  $\hat{A} = \hat{K}$ . **(Μονάδες 4)**

β) τα τρίγωνα ABΓ και ΚΛΜ είναι ίσα. **(Μονάδες 4)**



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

Όνοματεπώνυμο:.....Τμήμα:.....

**Θέμα 1<sup>ο</sup>**

**A.** Να χαρακτηρίσετε τις παρακάτω προτάσεις, γράφοντας τη λέξη «Σωστό» «Λάθος» δίπλα σε κάθε πρόταση:

- α) Αν δύο τρίγωνα έχουν δύο πλευρές ίσες μια προς μια και μια γωνία ίση, τότε είναι ίσα.
- β) Κάθε σημείο της μεσοκαθέτου ενός τμήματος ισαπέχει από τα άκρα του.
- γ) Αν δύο ορθογώνια τρίγωνα έχουν δύο αντίστοιχες πλευρές τους ίσες μια προς μια είναι ίσα.
- δ) Αν δύο ορθογώνια τρίγωνα έχουν και τις δύο οξείες γωνίες ίσες τότε είναι ίσα.

**Μονάδες 6**

**Θέμα 2ο**

Εξηγήστε γιατί τα τρίγωνα του διπλανού σχήματος είναι ίσα.

.....

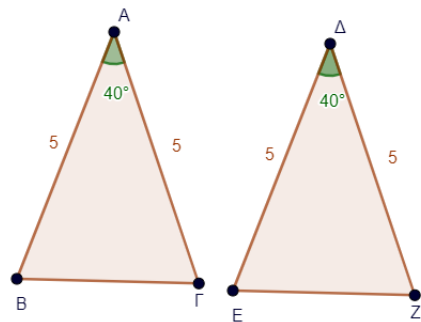
.....

.....

.....

.....

.....



**Μονάδες 6**

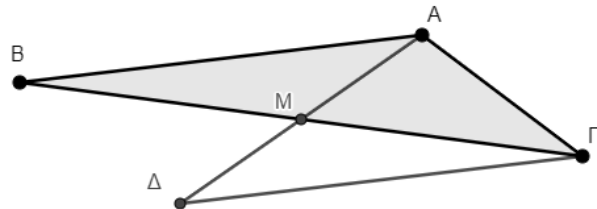
**Θέμα 3<sup>ο</sup>**

Στο τρίγωνο ABΓ φέρνουμε τη διάμεσο AM και την προεκτείνουμε κατά τμήμα  $MΔ=AM$ .

Να αποδείξετε ότι:

α)  $AB=ΓΔ$ . (Μονάδες 4)

β)  $\widehat{BAM} = \widehat{MΔΓ}$ . (Μονάδες 4)



.....

.....

.....

.....

.....

.....

Όνοματεπώνυμο:.....Τμήμα:.....

**Θέμα 1<sup>ο</sup>**

A. Να χαρακτηρίσετε τις παρακάτω προτάσεις, γράφοντας τη λέξη «Σωστό» «Λάθος» δίπλα σε κάθε πρόταση:

- α) Αν δύο τρίγωνα έχουν δύο πλευρές ίσες μια προς μια και τη περιεχόμενη γωνία ίση, τότε είναι ίσα.
- β) Κάθε σημείο που ισαπέχει από τις πλευρές μιας γωνίας είναι σημείο της διχοτόμου της.
- γ) Αν δύο ορθογώνια τρίγωνα έχουν δύο πλευρές τους ίσες μια προς μια είναι ίσα.
- δ) Αν δύο ορθογώνια τρίγωνα έχουν και τις δύο οξείες γωνίες ίσες τότε είναι ίσα.

**Μονάδες 6**

**Θέμα 2ο**

Εξηγήστε γιατί τα τρίγωνα του διπλανού σχήματος είναι ίσα.

.....

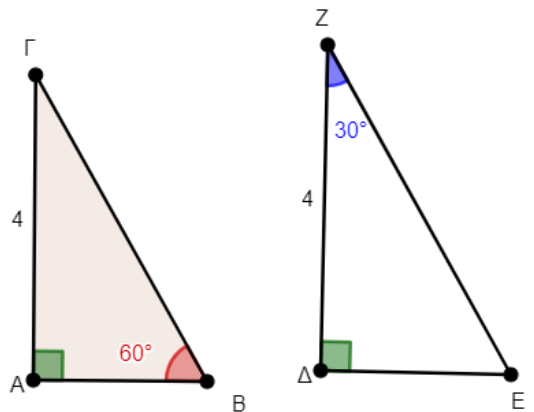
.....

.....

.....

.....

.....



**Μονάδες 6**

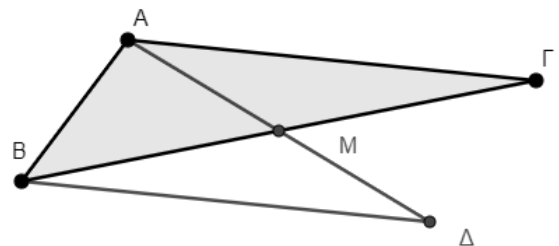
**Θέμα 3<sup>ο</sup>**

Στο τρίγωνο ABΓ φέρνουμε τη διάμεσο AM και την προεκτείνουμε κατά τμήμα  $MΔ=AM$ .

Να αποδείξετε ότι:

α)  $ΑΓ=ΒΔ$ . (Μονάδες 4)

β)  $\widehat{ΓΑΜ} = \widehat{ΜΔΒ}$ . (Μονάδες 4)



.....

.....

.....

.....

.....

.....

Όνοματεπώνυμο:.....Τμήμα:.....

**Θέμα 1<sup>ο</sup>**

A. Να χαρακτηρίσετε τις παρακάτω προτάσεις, γράφοντας τη λέξη «Σωστό» «Λάθος» δίπλα σε κάθε πρόταση:

- α) Αν δύο τρίγωνα έχουν δύο πλευρές ίσες μια προς μια και μια γωνία ίση, τότε είναι ίσα.
- β) γ) Στο ισοσκελές τρίγωνο οι διχοτόμοι του είναι διάμεσοι και ύψη.
- γ) Αν δύο ορθογώνια τρίγωνα έχουν και τις δύο οξείες γωνίες ίσες τότε είναι ίσα. Αν δύο ορθογώνια τρίγωνα έχουν δύο αντίστοιχες πλευρές τους ίσες μια προς μια είναι ίσα.
- δ). Κάθε σημείο της διχοτόμου μιας γωνίας ισαπέχει από τις πλευρές της.

**Μονάδες 6**

**Θέμα 2ο**

Εξηγήστε γιατί τα τρίγωνα του διπλανού σχήματος είναι ίσα.

.....

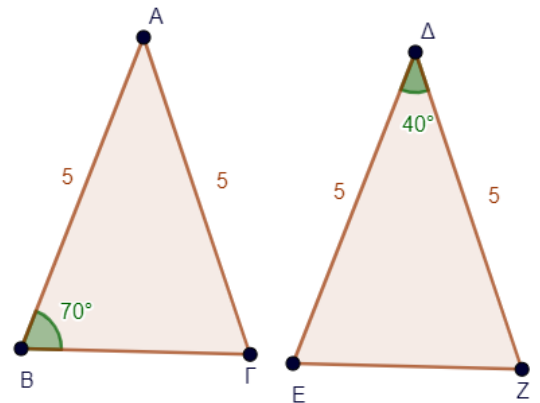
.....

.....

.....

.....

.....



**Μονάδες 6**

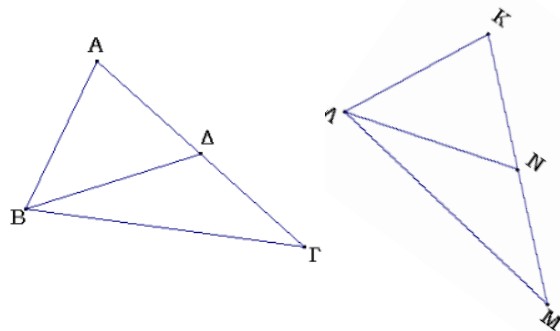
**Θέμα 3<sup>ο</sup>**

Τα τρίγωνα ABΓ και KLM έχουν  $AB = KL$ ,  $AG = KM$  και τις διαμέσους BΔ και LN ίσες.

Να αποδείξετε ότι:

α)  $\hat{A} = \hat{K}$ . (Μονάδες 4)

β) τα τρίγωνα ABΓ και KLM είναι ίσα. (Μονάδες 4)



.....

.....

.....

.....

.....

.....