

Όνοματεπώνυμο:.....Τμήμα:.....

Θέμα 1^ο

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

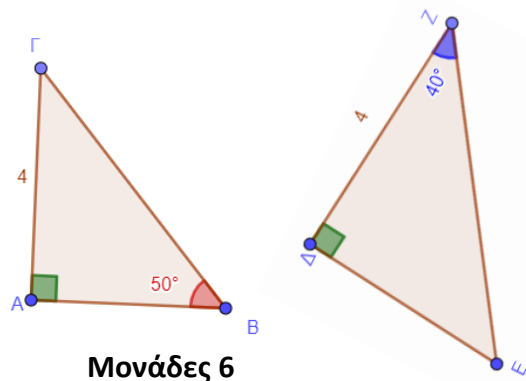
- α) Αν δύο τρίγωνα έχουν μια πλευρά ίση και δύο γωνίες ίσες μια προς μια, τότε είναι ίσα.
- β) Κάθε σημείο της μεσοκαθέτου ενός τμήματος ισαπέχει από τα άκρα του.
- γ) Αν δύο ορθογώνια τρίγωνα έχουν δύο αντίστοιχες πλευρές τους ίσες μια προς μια είναι ίσα.
- δ) Αν δύο ορθογώνια τρίγωνα έχουν και τις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

Μονάδες 6

Θέμα 2ο

Εξηγήστε γιατί τα τρίγωνα του διπλανού σχήματος είναι ίσα.

.....



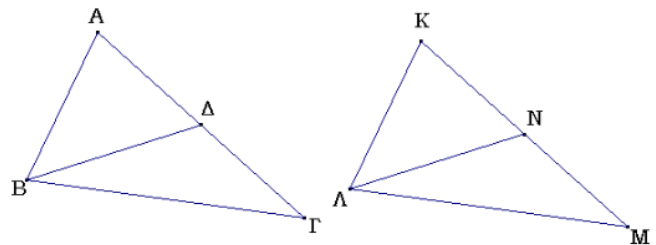
Μονάδες 6

Θέμα 3^ο

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

Να αποδείξετε ότι:

- α) $\hat{A} = \hat{K}$. **(Μονάδες 4)**
- β) τα τρίγωνα ABΓ και KΛΜ είναι ίσα. **(Μονάδες 4)**



.....

Όνοματεπώνυμο:.....Τμήμα:.....

Θέμα 1^ο

Α. 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 την περιεχόμενη γωνία ίση, 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.

.....

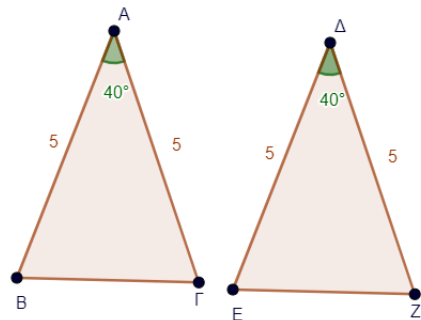
.....

.....

.....

.....

.....



Μονάδες 6

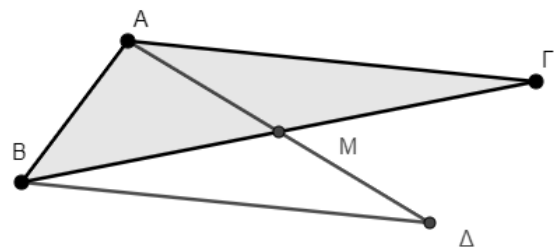
Θέμα 3^ο

Στο τρίγωνο ΑΒΓ φέρνουμε τη διάμεσο ΑΜ και την προεκτείνουμε κατά τμήμα ΜΔ=ΑΜ.

Να αποδείξετε ότι:

α) $ΑΓ=ΒΔ$. (Μονάδες 4)

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



.....

.....

.....

.....

.....

.....

Όνοματεπώνυμο:.....Τμήμα:.....

Θέμα 1^ο

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

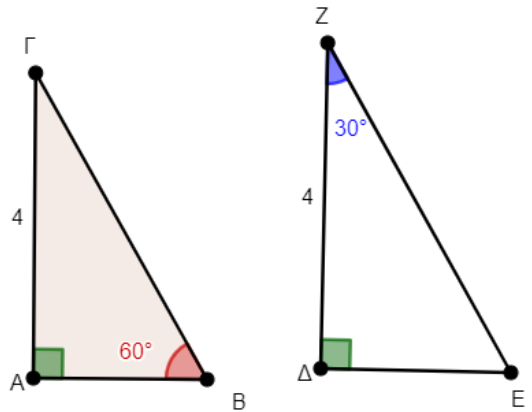
- α) Αν δύο τρίγωνα έχουν δύο πλευρές ίσες μια προς μια και τη περιεχόμενη γωνία ίση, τότε είναι ίσα.
- β) Κάθε σημείο που ισαπέχει από τις πλευρές μιας γωνίας είναι σημείο της διχοτόμου της.
- γ) Αν δύο ορθογώνια τρίγωνα έχουν δύο πλευρές τους ίσες μια προς μια είναι ίσα.
- δ) Αν δύο ορθογώνια τρίγωνα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

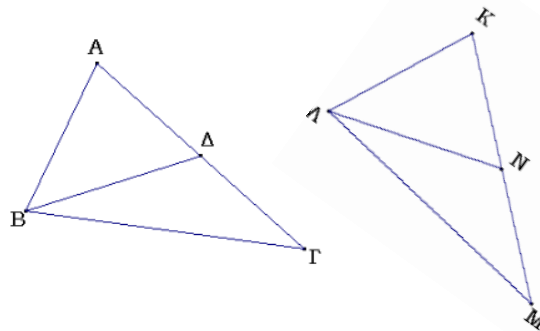
Θέμα 3^ο

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^ο

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

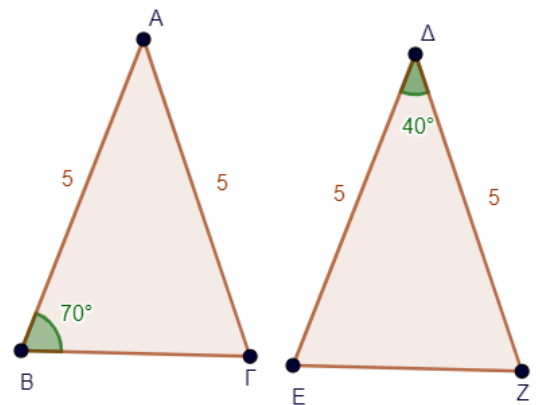
- α) Αν δύο τρίγωνα έχουν δύο πλευρές ίσες μια προς μια και μια γωνία ίση, τότε είναι ίσα.
- β) Στο ισοσκελές τρίγωνο οι διχοτόμοι του είναι διάμεσοι και ύψη.
- γ) Αν δύο ορθογώνια τρίγωνα έχουν και τις δύο οξείες γωνίες ίσες τότε είναι ίσα
- δ). Κάθε σημείο της της διχοτόμου μιας γωνίας ισαπέχει από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

Μονάδες 6

Θέμα 2ο

Εξηγήστε γιατί τα τρίγωνα του διπλανού σχήματος είναι ίσα.

.....



Μονάδες 6

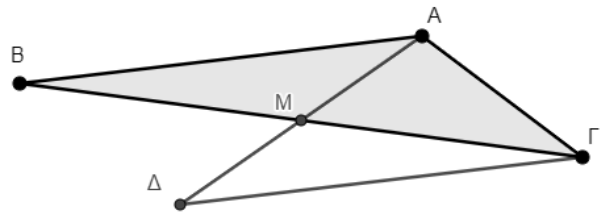
Θέμα 3^ο

Στο τρίγωνο ΑΒΓ φέρνουμε τη διάμεσο ΑΜ και την προεκτείνουμε κατά τμήμα ΜΔ=ΑΜ.

Να αποδείξετε ότι:

α) $AB = ΓΔ$. (Μονάδες 4)

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



.....

