

2ο-3ο Κριτήριο Ισότητας Τριγώνων

Ολιγόλεπτη γραπτή δοκιμασία

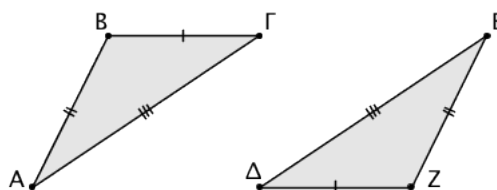
Καθηγητής: Νικόλαος Δ. Κατσιπης

Ονοματεπώνυμο:

Βαθμός:

ΘΕΜΑ Α**A1.** συμπληρώσετε τα παρακάτω κενά ώστε να προκύψουν αληθείς προτάσεις.

- (α) Αν ένα σημείο από τα άκρα ενός ευθύγραμμου τμήματος, τότε αυτό βρίσκεται πάνω στη του.
- (β) Σε κάθε ισοσκελές τρίγωνο η διάμεσος που αντιστοιχεί στη βάση του είναι και
- (γ) Αν οι χορδές δύο τόξων ενός κύκλου, μικρότερων του ημικυκλίου, είναι ίσες, τότε και τα είναι
- (δ) Στο παρακάτω σχήμα τα τρίγωνα ΑΒΓ και ΔΕΖ είναι, διότι έχουν τις τους μία προς μία.



Οπότε:

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

Μονάδες 48

A2. Να χαρακτηρίσετε καθεμιά από τις παρακάτω προτάσεις ως Σωστή (Σ) ή Λάθος (Λ).

- (α) Οποιαδήποτε δύο τρίγωνα, που έχουν τις γωνίες τους ίσες μία προς μία, είναι ίσα.
- (β) Αν δύο τρίγωνα έχουν μια πλευρά ίση και τις προσκείμενες σε αυτήν γωνίες ίσες μία προς μία, τότε είναι ίσα.

Μονάδες 6

OEMA B

Δίνεται ισοσκελές τρίγωνο $AB\Gamma$ με $AB = A\Gamma$ και σημείο M στο εσωτερικό του τριγώνου, το οποίο ισαπέχει από τις κορυφές του B και Γ .

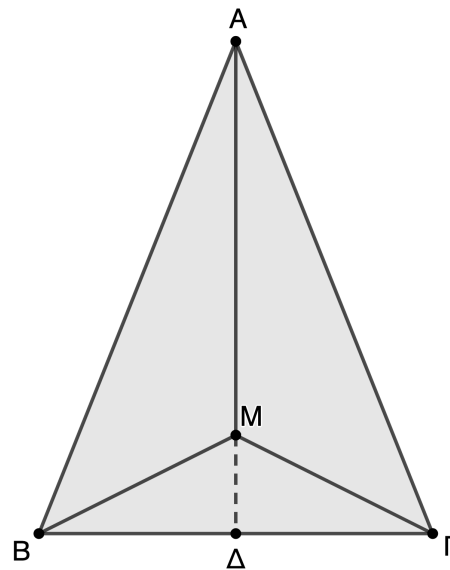
B1. Να αποδείξετε ότι τα τρίγωνα ΑΒΜ και ΑΜΓ είναι ίσα.

Μονάδες 32

B2. Αν προεκτείνουμε την ΑΜ, τέμνει την πλευρά ΒΓ στο σημείο Δ.

Να αποδείξετε ότι η $\widehat{M\Delta}$ είναι διχοτόμος της γωνίας $\widehat{B\Gamma}$.

Μονάδες 14



Λύση :

This image shows a full page of white paper with horizontal dotted lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page, providing a guide for handwriting practice. There are no margins, text, or other markings on the page.

Σας εύχομαι επιτυχία!