

1ο Κριτήριο Ισότητας Τριγώνων

Ολιγόλεπτη γραπτή δοκιμασία

Καθηγητής: Νικόλαος Δ. Κατσιπίης

Ονοματεπώνυμο:

Βαθμός:

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

(α') Σε κάθε ισοσκελές τρίγωνο οι στη βάση γωνίες είναι ίσες.

(β') Σε κάθε ισοσκελές τρίγωνο η διχοτόμος της γωνίας της κορυφής είναι
και

(γ') Οι γωνίες τριγώνου είναι ίσες.

(δ') Κάθε σημείο της μεσοκαθέτου ενός ευθύγραμμου τμήματος από
τα του.(ε') Αν δύο τόξα ενός κύκλου είναι ίσα, τότε και οι τους είναι
.....

Μονάδες 40

A2. Να επιλέξετε την σωστή απάντηση.Σε δύο τρίγωνα $AB\Gamma$ και ΔEZ ισχύει ότι: $AB = \Delta E$ και $B\Gamma = EZ$.

Σύμφωνα με το 1ο κριτήριο ισότητας τριγώνων (Π-Γ-Π), τα τρίγωνα είναι ίσα, αν

Α. $\widehat{B} = \widehat{E}$

Β. $\widehat{A} = \widehat{\Delta}$

Γ. $\widehat{\Gamma} = \widehat{Z}$

Δ. $\widehat{B} = \widehat{\Delta}$

Μονάδες 5

OEMA B

Δίνεται ισοσκελές τρίγωνο ΑΒΓ με $AB = AG$ και Μ είναι το μέσο της βάσης του ΒΓ.

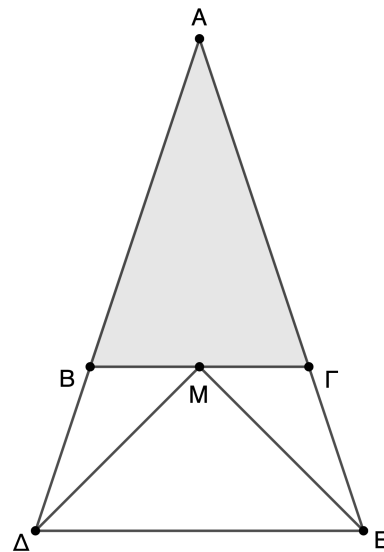
Στις προεκτάσεις των πλευρών ΑΒ, ΑΓ προς τα Β, Γ αντίστοιχα, παίρνουμε τα τμήματα ΒΔ και ΓΕ ώστε $ΒΔ = ΓΕ$.

B1. Να αποδείξετε ότι τα τρίγωνα ΜΒΔ και ΜΓΕ είναι ίσα,

Μονάδες 30

B2. Να αποδείξετε ότι η γωνία $\widehat{M\hat{\Delta}E}$ είναι ίση με τη γωνία $\widehat{M\hat{E}\Delta}$.

Μονάδες 25



Λύση :

This image shows a full page of white paper with horizontal dashed lines, typical of primary school writing paper. The lines are evenly spaced and run across the entire width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Σας εύχομαι επιτυχία!