

Κριτήρια Ισότητας Ορθογωνίων Τριγώνων

Ολιγόλεπτη γραπτή δοκιμασία

Καθηγητής: Νικόλαος Δ. Κατσίπης

Ονοματεπώνυμο:

Βαθμός:

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

- i. Αν δύο ορθογώνια τρίγωνα έχουν δύο πλευρές τους
μία προς μία, τότε είναι ίσα.
- ii. Το ύψος ισοσκελούς τριγώνου που αντιστοιχεί στη βάση είναι
και της γωνίας της κορυφής.
- iii. Η κάθετος που φέρεται από το κέντρο ενός κύκλου προς μια χορδή του
..... τη χορδή και το αντίστοιχο της.
- iv. Δύο χορδές ενός κύκλου είναι ίσες αν και μόνο αν τα τους
είναι ίσα.
- v. Κάθε σημείο της διχοτόμου μιας γωνίας από τις
της.

Μονάδες 9·5=45

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

- i. Αν δύο ορθογώνια τρίγωνα έχουν μια ομόλογη πλευρά και την προσκείμενη σε αυτή οξεία γωνία αντίστοιχα ίσες μία προς μία, τότε είναι ίσα.
- ii. Δύο ορθογώνια τρίγωνα που έχουν δύο πλευρές ίσες είναι πάντοτε ίσα.

Μονάδες 2·3=6

CEMA B

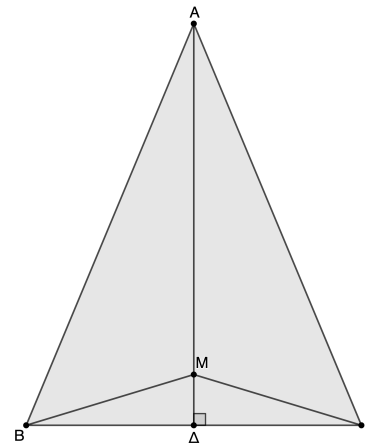
Δίνεται το ισοσκελές τρίγωνο $AB\Gamma$, με $AB = A\Gamma$, το $A\Delta$ είναι ύψος του τριγώνου και το σημείο M είναι τυχαίο σημείο του ύψους του.

B1. Να αποδείξετε ότι οι γωνίες $\widehat{MBA}$ και $\widehat{M\Gamma A}$ είναι ίσες.

Μονάδες 24

B2. Να αποδείξετε ότι το σημείο Μ ισαπέχει από τις πλευρές ΑΒ και ΑΓ.

Μονάδες 25



Λύση :

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

Σας εύχομαι επιτυχία!