

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.
- iii. Σε κάθε ισοσκελές τρίγωνο το ύψος που άγεται από οποιαδήποτε κορυφή είναι διχοτόμος της αντίστοιχης γωνίας και διάμεσος της απέναντι πλευράς.

Μονάδες 3·5=15

CEMA B

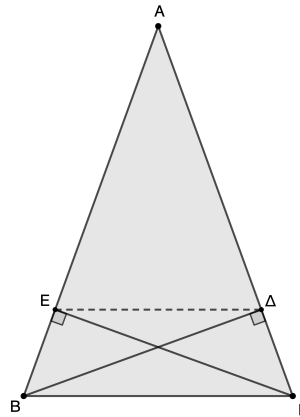
Δίνεται το ισοσκελές τρίγωνο $AB\Gamma$, με $AB = A\Gamma$ και $B\Delta, \Gamma E$ τα δύο ύψη του.

B1. Να αποδείξετε ότι τα τρίγωνα ΕΒΓ και ΔΓΒ είναι ίσα.

Μονάδες 30

B2. Να αποδείξετε ότι το τρίγωνο $ΑΕΔ$ είναι ισοσκελές.

Μονάδες 10



Λύση:

This image shows a full page of white paper designed for handwriting practice. It features 18 evenly spaced, horizontal dotted lines that run across the entire width of the page. The lines are thin and light gray, providing a guide for letter height and placement without being distracting. There is no text or other markings on the page.

Απαντήσεις θεμάτων

Σας εύχομαι επιτυχία!