

Εφαρμογές στα Τρίγωνα
Ιδιότητα Ορθογωνίου Τριγώνου
 Ολιγόλεπτη γραπτή δοκιμασία

Καθηγητής: Νικόλαος Δ. Κατσιπης

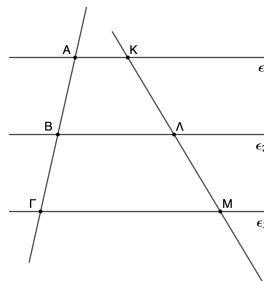
Ονοματεπώνυμο:

Βαθμός:

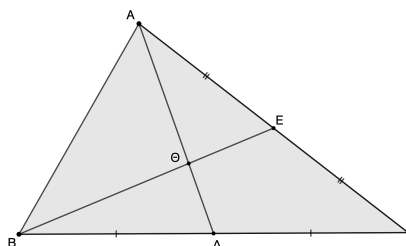
ΘΕΜΑ Α

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

- α)** Το ευθύγραμμο τμήμα που ενώνει τα δύο πλευρών ενός τριγώνου είναι προς την τρίτη πλευρά και ισούται με το της.
- β)** Αν από το μιας πλευράς τριγώνου φέρουμε ευθεία προς μια άλλη πλευρά του, τότε αυτή η ευθεία διέρχεται και από το της τρίτης πλευράς του.
- γ)** Αν είναι $\epsilon_1 \parallel \epsilon_2 \parallel \epsilon_3$ και $AB = BG$, τότε ισχύει ότι



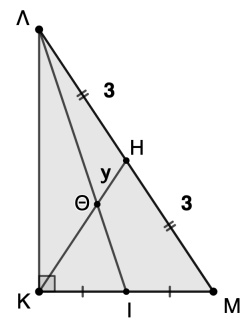
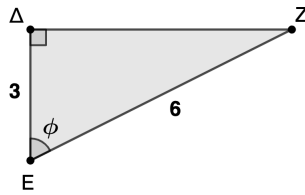
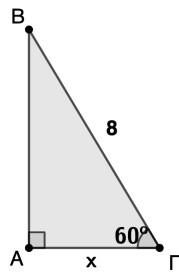
- δ)** Στο τρίγωνο $AB\Gamma$ τα σημεία Δ και E είναι τα μέσα των πλευρών $B\Gamma$ και AG , αντίστοιχα. Το σημείο Θ είναι το του τριγώνου $AB\Gamma$ και $\Theta A = \dots A\Delta$.



- ε)** Το σημείο στο οποίο τέμνονται τα τρία ύψη κάθε τριγώνου λέγεται
- στ)** Η διάμεσος ορθογωνίου τριγώνου που φέρουμε από την κορυφή της ορθής γωνίας είναι ίση με το της
- ζ)** Αν η διάμεσος ενός τριγώνου είναι ίση με το της πλευράς στην οποία αντιστοιχεί, τότε το τρίγωνο είναι με την πλευρά αυτή.

Μονάδες 60

A2. Στα παρακάτω σχήματα να υπολογίσετε τα x , ϕ και y , αιτιολογώντας τις απαντήσεις σας.

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

Μονάδες 40

Σας εύχομαι επιτυχία!