

ΟΛΟΓΟΛΕΠΤΟ ΤΕΣΤ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Β' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

Όνοματεπώνυμο:.....Τμήμα:.....

**Άσκηση 1η**

Να συμπληρώσετε τα παρακάτω κενά ώστε να προκύψουν αληθείς προτάσεις.

α) Ο λόγος που σχηματίζεται, αν διαιρέσουμε την απέναντι ..... πλευρά με την προσκείμενη κάθετη πλευρά μιας ..... γωνίας  $\omega$  ενός ορθογωνίου τριγώνου, είναι πάντοτε σταθερός και λέγεται ..... της γωνίας  $\omega$ .

β) Ο λόγος που σχηματίζεται, αν διαιρέσουμε την απέναντι ..... πλευρά μιας ..... γωνίας  $\omega$  ενός ορθογωνίου τριγώνου δια την υποτεινούσα, είναι πάντοτε σταθερός και λέγεται ..... της γωνίας  $\omega$ .

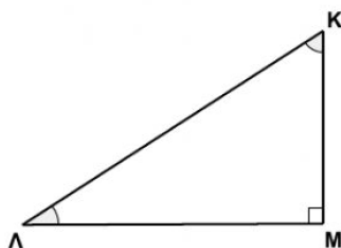
γ) Ο λόγος που σχηματίζεται, αν διαιρέσουμε την ..... κάθετη πλευρά μιας οξείας γωνίας  $\omega$  ενός ορθογωνίου τριγώνου δια την ....., είναι πάντοτε σταθερός και λέγεται συνημίτονο της γωνίας  $\omega$ .

δ) Για οποιαδήποτε οξεία γωνία  $\omega$  ισχύουν οι ανισώσεις:

..... <  $\eta\mu\omega$  < ..... και ..... <  $\sigma\upsilon\nu\omega$  < .....

**Άσκηση 2η**

Το τρίγωνο του παρακάτω σχήματος είναι ορθογώνιο με  $\hat{M} = 90^\circ$ . Να τοποθετήσετε δίπλα από κάθε τριγωνομετρικό αριθμό το κλάσμα με το οποίο είναι ίσος.



α)  $\eta\mu\hat{A} =$                       β)  $\sigma\upsilon\nu\hat{A} =$                       γ)  $\epsilon\phi\hat{A} =$                       δ)  $\epsilon\phi\hat{K} =$

$\frac{KM}{MA}$

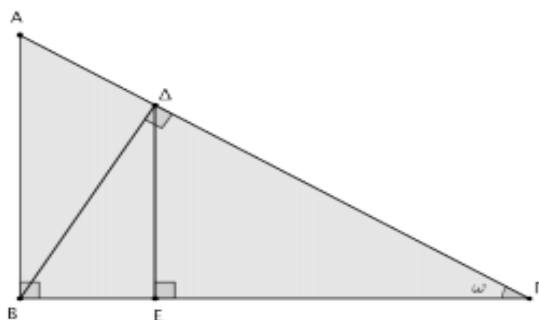
$\frac{KM}{KA}$

$\frac{AM}{KA}$

$\frac{MA}{KM}$

**Άσκηση 3η**

Να χαρακτηρίσετε την καθεμία από τις παρακάτω ισότητες με (Α), αν είναι αληθής ή με (Ψ), αν είναι ψευδής.



(α')  $\sigma\upsilon\nu\omega = \frac{AB}{AG}$

(β')  $\sigma\upsilon\nu\omega = \frac{GE}{GA}$

(γ')  $\eta\mu\omega = \frac{AB}{BG}$

(δ')  $\epsilon\phi\omega = \frac{AB}{BG}$

(ε')  $\eta\mu\omega = \frac{AE}{AG}$