

Διαγώνισμα Α' Τετραμήνου

Πυθαγόρειο θεώρημα

Ομάδα Α

Καθηγήτρια: Πρέκα Ι. Ειρήνη

Ονοματεπώνυμο:

Βαθμός:

Παρατηρήσεις:

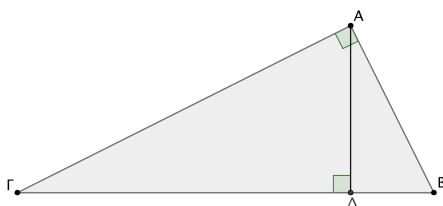
ΘΕΜΑ Α

A1. Να διατυπώσετε το Πυθαγόρειο θεώρημα.

.....

Μονάδες 4

A2. Σύμφωνα με το παρακάτω σχήμα να χαρακτηρίσετε τις προτάσεις που ακολουθούν γράφοντας δίπλα σε κάθε πρόταση τη λέξη **Σωστό**, αν η πρόταση είναι σωστή, ή **Λάθος**, αν η πρόταση είναι λανθασμένη.



Ισχύει ότι:

i. $AG^2 = AB^2 + BG^2$

ii. $GA^2 = GD^2 + AD^2$

iii. $BD^2 = AB^2 - AD^2$

Μονάδες 3

A3. Να διατυπώσετε το αντίστροφο του Πυθαγορείου θεωρήματος.

.....

Μονάδες 3

ΘΕΜΑ Β

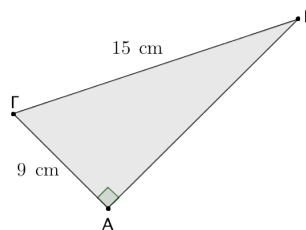
- B1.** Στο διπλανό ορθογώνιο τρίγωνο να υπολογίσετε το μήκος της πλευράς AB .

.....

.....

.....

.....



Μονάδες 3

- B2.** Δίνεται τρίγωνο $KΛΜ$ με $KΛ = 1,6$ m, $ΜΛ = 1,2$ m και περίμετρο 4,8 m. Να αποδείξετε ότι το τρίγωνο $KΛΜ$ είναι ορθογώνιο και να βρείτε ποια γωνία του είναι ορθή.

.....

.....

.....

.....

.....

Μονάδες 3

- B3.** Στο διπλανό σχήμα να υπολογίσετε το μήκος του ευθύγραμμου τμήματος $ΓΔ$.

.....

.....

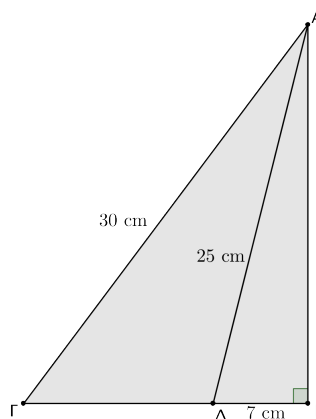
.....

.....

.....

.....

.....



.....

.....

.....

.....

Μονάδες 4