4o ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ Σχολ. Έτος 2016-2017

ΤΕΣΤ ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ (ΠΥΘΑΓΟΡΕΙΟ ΘΕΩΡΗΜΑ)

Τάξη Β’ Τμήμα 2 Ημερομηνία: 24 /11/2016

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **ΘΕΜΑ Α’**

Να συμπληρώσετε τα επόμενα κενά με τις κατάλληλες λέξεις, ώστε να προκύψει αληθής πρόταση:  
Αν σ’ ένα τρίγωνο το τετράγωνο της ……………………………………………………... πλευράς ισούται με το …………………………...............................................των δύο ………………………πλευρών, τότε η γωνία που βρίσκεται............................................ από την ……………………….. πλευρά είναι ………….

**ΘΕΜΑ Β’**

|  |  |
| --- | --- |
| Το διπλανό τρίγωνο ΗΘΙ είναι ορθογώνιο με γωνία =900 και ΗΚ το ύψος του. Να συμπληρώστε τις παρακάτω ισότητες, ώστε να είναι αληθείς: α. ΙΘ2= …... + …..  β. ΙΗ2= …... - … ...  γ. ΚΘ2=…... - … ... | C:\Users\manolis\Documents\αα.png |

**ΘΕΜΑ Γ’**

Ποιες από τις παρακάτω τριάδες αριθμών είναι δυνατόν να αποτελούν πλευρές  
ορθογωνίου τριγώνου.  
**α.** 9, 12, 15  
**β.** 3, 11, 8  
Να δικαιολογήσετε την απάντησή σας

**ΘΕΜΑ Δ’**

|  |  |
| --- | --- |
| Στο τραπέζιο που δίνεται στο επόμενο σχήμα οι γωνίες , , είναι ορθές και επίσης ΑΒ =14cm , ΒΓ=10cm , ΑΔ=6cm. Να υπολογίσετε: **Α**. Το μήκος της ΔΓ **Β.** Το εμβαδό του τραπεζίου | C:\Users\manolis\Documents\BDK B1 D1aΔ.png |