

**Άθροισμα Γωνιών Τριγώνου**  
 Ολιγόλεπτη γραπτή δοκιμασία

Καθηγητής: Νικόλαος Δ. Κατσιπης

Όνοματεπώνυμο: .....

Βαθμός: .....

Παρατηρήσεις: .....

**ΘΕΜΑ Α**

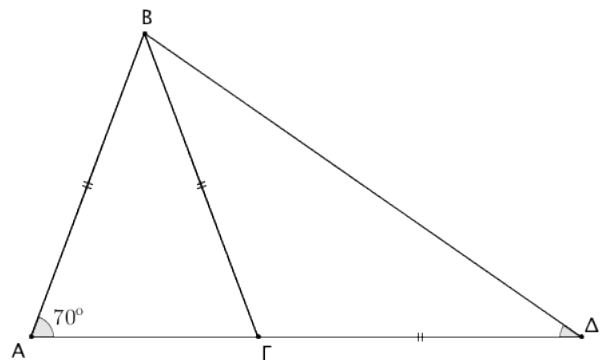
Στο διπλανό σχήμα ισχύει ότι:  
 $AB = BG = \Gamma\Delta$  και  $\widehat{B\hat{A}\Gamma} = 70^\circ$ .

**A1.** Να υπολογίσετε τις γωνίες του τριγώνου  $AB\Gamma$ .

Μονάδες 30

**A2.** Να υπολογίσετε τη γωνία  $\widehat{\Gamma\hat{\Delta}B}$ .

Μονάδες 30



**Λύση:**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

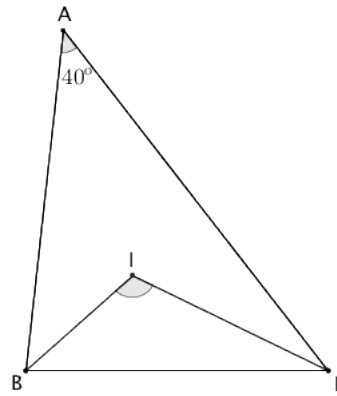
.....

**ΘΕΜΑ Β**

Δίνεται το σκαληνό τρίγωνο  $ΑΒΓ$ , με  $\hat{A} = 40^\circ$ .

Αν το σημείο  $I$  είναι το έγκεντρο του, να υπολογίσετε τη γωνία  $B\hat{I}Γ$ .

Μονάδες 40



**Λύση :**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

*Σας εύχομαι επιτυχία!*