

ΘΕΜΑΤΑ Β' ΛΥΚΕΙΟΥ  
ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ

Β'  
Λύκειο Παμφίλων  
7-12-2010

ΘΕΜΑ 1:

Δείξτε ότι σε κάθε ορθογώνιο τρίγωνο, το τετράγωνο μιας κάθετης πλευράς του είναι ίσο με το γινόμενο της υποτείνουσας επί την προβολή της πλευράς αυτής στην υποτείνουσα (6 Μον).

ΘΕΜΑ 2:

Δίνεται τρίγωνο  $AB\Gamma$  με πλευρές  $B\Gamma = 2 \text{ cm}$ ,  $A\Gamma = 4 \text{ cm}$  και  $AB = 2\sqrt{7} \text{ cm}$

- i) Δείξτε ότι το τρίγωνο είναι αββγώνιο
- ii) Υπολογίστε το μήκος της προβολής της  $B\Gamma$  πάνω στην  $A\Gamma$
- iii) Υπολογίστε τη γωνία  $\hat{\Gamma}$  (Μον 2+3+3)

ΘΕΜΑ 3:

Σε τρίγωνο  $AB\Gamma$  δίνονται  $\hat{\Gamma} = 60^\circ$ ,

$a = 6 \text{ cm}$  και  $b = 4 \text{ cm}$

- i) Δείξτε ότι  $\gamma = \sqrt{28} \text{ cm}$
- ii) Υπολογίστε τη διάμετρο  $\mu_\gamma$  (Μον 3+3)

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ