

Η παρακάτω άσκηση είχε τεθεί στο ωριαίο διαγώνισμα της Β΄ τάξης του Γυμνασίου Κάτω Αχαΐας το δεύτερο τρίμηνο της σχολικής χρονιάς 2011 - 2012.

**ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ Β΄ ΤΡΙΜΗΝΟΥ**  
**Β΄ ΤΑΞΗΣ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ ΚΑΤΩ ΑΧΑΪΑΣ**  
**ΜΑΘΗΜΑ: ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ**  
*Δευτέρα, 13 Φεβρουαρίου 2012*

**Άσκηση**

Στο παρακάτω σχήμα οι γωνίες  $\hat{B}\hat{A}\hat{\Gamma}$  και  $\hat{\Gamma}\hat{B}\hat{\Delta}$  είναι ορθές, η  $B\Gamma = 5\text{cm}$ , η  $A\Gamma = 4\text{cm}$  και η  $B\Delta$  είναι τετραπλάσια από την  $AB$ , να υπολογίσετε:

- A.** την εφαπτομένη της γωνίας  $\hat{A}\hat{\Gamma}\hat{B}$
- B.** το  $\text{syn}\hat{\Delta}$ .
- Γ.** το εμβαδό του τετραπλεύρου  $AB\Gamma\Delta$ .

