

Ε 10 Β4 Μαθηματικά [dmodiatis@gmail.com](mailto:dmodiatis@gmail.com) 8/4/20

1) Δίνεται τρίγωνο  $AB\Gamma$  και το υψος του  $A\Delta=8$  cm. Αν γωνία  $B=70$  ,  $\Gamma=30$  , να υπολογιστούν οι πλευρές του τριγώνου καθώς και το εμβαδόν του.

2) Δίνεται τρίγωνο  $AB\Gamma$  και  $A\Delta$  το υψος του. Αν ονομασώ την γωνία  $BA\Delta=\omega$  και  $\epsilon\phi\omega=3/4$  ,  $B\Delta=9$  cm ,  $\Delta\Gamma=16$ cm , να υπολογίσετε α) το υψος  $A\Delta$  και τις πλευρές  $AB$  ,  $A\Gamma$ . β) να δείξετε ότι το τριγ.  $AB\Gamma$  είναι ορθογώνιο . Γ) να βρείτε το εμβαδόν του τριγ.  $AB\Gamma$  ( $AB\Gamma$ ).