

ΘΕΜΑ 2

Δίνεται ορθογώνιο τρίγωνο $AB\Gamma$ με $\hat{A} = 90^\circ$ και έστω Δ η προβολή της κορυφής A στην υποτείνουσα $B\Gamma$. Έστω επίσης $AB = 15$ και $\Delta B = 9$.

α) Να αποδείξετε ότι:

i. $B\Gamma = 25$,

(Μονάδες 9)

ii. $A\Gamma = 20$.

(Μονάδες 9)

β) Να βρείτε το εμβαδόν του τριγώνου $AB\Gamma$.

(Μονάδες 7)

