## ΘEMA 2

Δίνεται ορθογώνιο τρίγωνο ABΓ με κάθετες πλευρές  $\beta$  = 8 και  $\gamma$  = 6.

α) Να αποδείξετε ότι το εμβαδόν Ε του τριγώνου ΑΒΓ είναι E=24 (Μονάδες 5)

β) Να υπολογίσετε:

i. Να υπολογιστεί το μήκος της πλευράς α του τριγώνου ABΓ. (Μονάδες 6)

ii. Το ύψος του  $υ_{\alpha}$  που αντιστοιχεί στην υποτείνουσα α του τριγώνου. (Μονάδες 7)

iii. Την ακτίνα ρ του εγγεγραμμένου κύκλου του τριγώνου. (Μονάδες 7)