

ΘΕΜΑ 3

Σε τρίγωνο $AB\Gamma$ ισχύει $AB = A\Gamma = 6$ και $B\Gamma = 8$.

α) Να βρεθεί το είδος του τριγώνου ως προς τις γωνίες του. (Μονάδες 5)

β) Να υπολογιστεί το εμβαδό του. (Μονάδες 8)

γ) Να υπολογίσετε:

- i. την ακτίνα ρ του εγγεγραμμένου κύκλου του τριγώνου $AB\Gamma$
- ii. την ακτίνα R του περιγεγραμμένου κύκλου του τριγώνου $AB\Gamma$.

(Μονάδες 12)