

ΘΕΜΑ 4

α) Σε ορθογώνιο τρίγωνο $AB\Gamma$ ($\widehat{A} = 90^\circ$) είναι $AB = 12$ και $B\Gamma = 15$. Να υπολογίσετε την κάθετη πλευρά $A\Gamma$.

(Μονάδες 12)

β) Ένας μαθητής ισχυρίζεται ότι στο σχήμα, «το $M\Lambda$ είναι εφαπτόμενο τμήμα του κύκλου (O,R) στο σημείο του Λ ». Να εξετάσετε αν ο ισχυρισμός του μαθητή είναι αληθής και να τεκμηριώσετε την απάντησή σας.

(Μονάδες 13)

