

ΘΕΜΑ 2

Στο παρακάτω σχήμα δίνεται κύκλος (O,R) και τα εφαπτόμενα τμήματα MA και MB .

Προεκτείνουμε την AM κατά τμήμα $M\Gamma=MA$ και την OM κατά τμήμα $M\Delta=OM$.

α) Να αποδείξετε ότι $MB = M\Gamma$.

(Μονάδες 10)

β) Να αποδείξετε ότι τα τρίγωνα OMB και $M\Gamma\Delta$ είναι ίσα.

(Μονάδες 15)

