

ΘΕΜΑ 2

Οι διαγώνιοι του τραpezίου $AB\Gamma\Delta$ ($AB \parallel \Gamma\Delta$) με $\Gamma\Delta > AB$ τέμνονται στο O . Η παράλληλη από το B προς την $A\Delta$ τέμνει την $A\Gamma$ στο M .

Αν $OA=12$, $OB=9$ και $O\Gamma=36$, να αποδείξετε ότι:

α) $OD = 27$

(Μονάδες 12)

β) $OM = 4$

(Μονάδες 13)

