

ΘΕΜΑ 4

Στο παρακάτω τετράπλευρο $AB\Gamma\Delta$ ισχύουν: $A\Delta = B\Gamma$, $A\Gamma = B\Delta$ και $AB < \Gamma\Delta$.

α) Να αποδείξετε ότι τα τρίγωνα AOB και $\Delta O\Gamma$ είναι ισοσκελή.

(Μονάδες 9)

β) Να αποδείξετε ότι $\widehat{\Delta AB} = \widehat{A\Gamma B}$.

(Μονάδες 8)

γ) Να αποδείξετε ότι το τετράπλευρο $AB\Gamma\Delta$ είναι ισοσκελές τραπέζιο.

(Μονάδες 8)

