

ΘΕΜΑ 4

Το εγγεγραμμένο στον κύκλο τετράπλευρο ΑΒΓΔ του παρακάτω σχήματος, έχει γωνίες $\widehat{B} = 115^\circ$ και $\widehat{\Gamma} = 65^\circ$.

α) Να αποδείξετε ότι:

i. $\widehat{A} = 115^\circ$ και $\widehat{\Delta} = 65^\circ$,

(Μονάδες 10)

ii. το ΑΒΓΔ είναι τραπέζιο.

(Μονάδες 7)

β) Να αποδείξετε ότι το ΑΒΓΔ είναι ισοσκελές τραπέζιο.

(Μονάδες 8)

