

ΘΕΜΑ 2

Δίνεται τρίγωνο $AB\Gamma$ με $\widehat{B}=70^\circ$ και $\widehat{\Gamma}_{\text{εξωτ}}=140^\circ$.

Στην πλευρά $B\Gamma$ θεωρούμε εσωτερικό σημείο Δ , ώστε $A\Delta = AB$. Να αποδείξετε ότι:

α) $\widehat{B\Delta A}=40^\circ$. (Μονάδες 9)

β) $\widehat{A\Delta\Gamma} = 110^\circ$. (Μονάδες 7)

γ) Το τρίγωνο $AB\Gamma$ είναι ισοσκελές. (Μονάδες 9)

