

ΘΕΜΑ 3

Δίνεται ισόπλευρο τρίγωνο $AB\Gamma$ και σημείο Δ της πλευράς AB ώστε $\widehat{B\Gamma\Delta} = 20^\circ$.

α) Να αποδείξετε ότι $\widehat{A\Delta\Gamma} = 80^\circ$. (Μονάδες 12)

β) Αν η διχοτόμος της γωνίας $\widehat{A\Delta\Gamma}$ τέμνει την πλευρά $A\Gamma$ στο σημείο E , να αποδείξετε ότι $\widehat{E\Delta\Gamma} = \widehat{E\Gamma\Delta}$.

(Μονάδες 13)

