

ΘΕΜΑ 4

Δίνεται ορθογώνιο και ισοσκελές τρίγωνο $AB\Gamma$ ($\hat{A}=90^\circ$ και $AB=A\Gamma$) και $A\Delta$ η διάμεσός του. Από το σημείο Δ φέρουμε παράλληλη προς την AB που τέμνει την πλευρά $A\Gamma$ στο σημείο E . Να αποδείξετε ότι:

α) Το τρίγωνο $\Delta E\Gamma$ είναι ορθογώνιο. (Μονάδες 7)

β) $\Delta E=E\Gamma$. (Μονάδες 10)

γ) Το σημείο E είναι μέσο της πλευράς $A\Gamma$. (Μονάδες 8)

