

ΘΕΜΑ 4

Δίνονται δυο ίσα ισοσκελή τρίγωνα $AB\Gamma$ ($AB=A\Gamma$) και $AB\Delta$ ($BA=B\Delta$), τέτοια ώστε οι πλευρές τους $A\Gamma$ και $B\Delta$ να τέμνονται κάθετα στο σημείο E , όπως φαίνεται στο παρακάτω σχήμα. Τα σημεία K και Λ είναι τα μέσα των τμημάτων $A\Delta$ και $B\Gamma$ αντίστοιχα.

Να αποδείξετε ότι:

α) $E\Delta = E\Gamma$.

(Μονάδες 7)

β) $\Delta\Gamma \parallel AB$.

(Μονάδες 8)

γ) Το τρίγωνο EKL είναι ισοσκελές και $KL \parallel AB$.

(Μονάδες 10)

