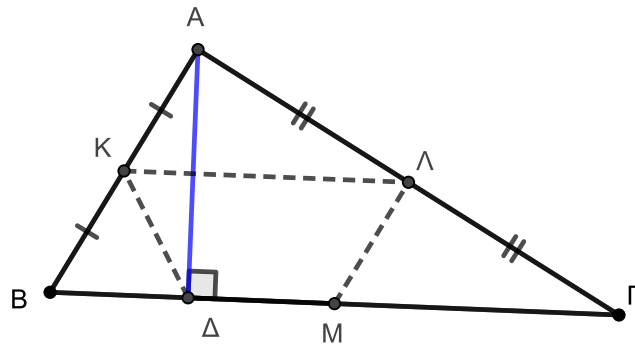


ΘΕΜΑ 4

Στο τρίγωνο $AB\Gamma$ του παρακάτω σχήματος γνωρίζουμε ότι $AB = 4$, $A\Gamma = 7$ και $B\Gamma = 8$. Το σημείο K είναι το μέσο του τμήματος AB , το σημείο Λ είναι το μέσο του τμήματος $A\Gamma$ και το σημείο M είναι το μέσο του τμήματος $B\Gamma$. Ακόμη έχουμε φέρει το ύψος AD του τριγώνου $AB\Gamma$.



- α) Πόσο είναι μήκος του τμήματος ΛM ; (Μονάδες 7)
- β) Γιατί το τμήμα ΔK έχει μήκος 2; (Μονάδες 6)
- γ) Να εξηγήσετε γιατί το τραπέζιο $K\Lambda M\Delta$ είναι ισοσκελές. (Μονάδες 6)
- δ) Γνωρίζουμε ότι η μικρή βάση $M\Delta$ του τραpezίου $K\Lambda M\Delta$ έχει μήκος 1. Να υπολογίσετε την περίμετρο του τραpezίου αυτού. (Μονάδες 6)