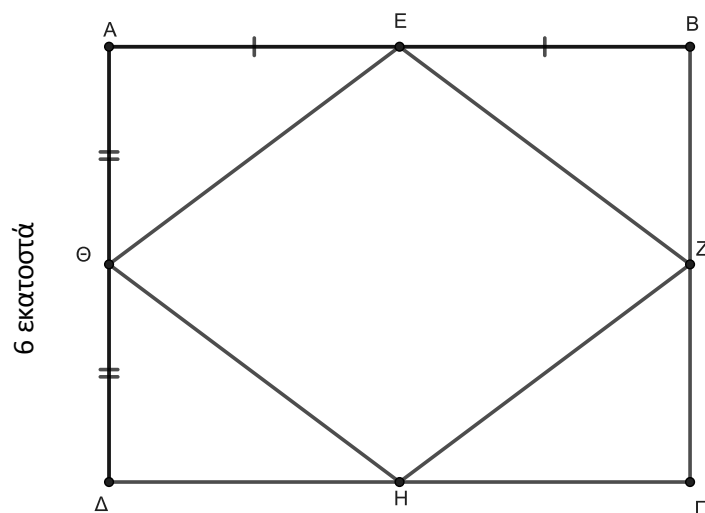


ΘΕΜΑ 2

Στο παρακάτω σχήμα το τετράπλευρο $AB\Gamma\Delta$ είναι ορθογώνιο. Η πλευρά AB είναι ίση με 8 εκατοστά και η πλευρά $A\Delta$ είναι ίση με 6 εκατοστά.

8 εκατοστά



Το σημείο E είναι το μέσο της πλευράς AB , το Z είναι μέσο της $B\Gamma$, το H είναι μέσο της $\Gamma\Delta$ και το Θ είναι μέσο της $A\Delta$.

α) Να εξηγήσετε γιατί τα τμήματα $E\Theta$, EZ , ZH και $H\Theta$ είναι όλα ίσα μεταξύ τους.

(Μονάδες 10)

β) Γιατί το τετράπλευρο $EZH\Theta$ είναι ρόμβος;

(Μονάδες 15)