

ΘΕΜΑ 2

Δίνεται το παρακάτω ισοσκελές τρίγωνο $AB\Gamma$ με $A\Gamma=B\Gamma$. Τα E και Z είναι μέσα των πλευρών $A\Gamma$ και $B\Gamma$ αντίστοιχα. Επίσης $A\Gamma=10\text{ cm}$.

α) Να βρείτε τα μήκη των $B\Gamma$, $E\Gamma$ και ΓZ .

(Μονάδες 12)

β) Να αιτιολογήσετε γιατί το τρίγωνο $E\Gamma Z$ είναι ισοσκελές.

(Μονάδες 6)

γ) Αν επιπλέον $AB=8\text{ cm}$ να βρείτε το μήκος του EZ .

(Μονάδες 7)

