

ΘΕΜΑ 2

Δίνεται το παρακάτω ισοσκελές τρίγωνο $AB\Gamma$ με $A\Gamma=B\Gamma$. Το E είναι το μέσο της πλευράς $A\Gamma$ και η EZ είναι παράλληλη στην AB . Επίσης $A\Gamma=8\text{ cm}$.

α) Να αποδείξετε ότι το Z είναι μέσο της πλευράς $B\Gamma$.

(Μονάδες 12)

β) Να βρείτε τα μήκη των $B\Gamma$ και ZB .

(Μονάδες 6)

γ) Αν επιπλέον $AB=7\text{ cm}$ να βρείτε το μήκος του EZ .

(Μονάδες 7)

