

#### ΘΕΜΑ 4

Δίνεται το παρακάτω τετράγωνο  $AB\Gamma\Delta$  και η  $EZ$  είναι παράλληλη στην  $AB$ .

α) Να αποδείξετε ότι η γωνία  $\hat{A}\hat{E}Z = 90^\circ$ .

(Μονάδες 10)

β) Να αποδείξετε ότι το  $ABZE$  είναι ορθογώνιο και αν  $AE = 3\text{ cm}$  να βρείτε το μήκος του  $BZ$ .

(Μονάδες 15)

