

ΘΕΜΑ 2

Θεωρούμε ισοσκελές τραπέζιο  $AB\Gamma\Delta$  ( $AB \parallel \Gamma\Delta$ ) με  $\Gamma\Delta > AB$  και  $\widehat{B} = 135^\circ$ . Από τις κορυφές  $A$  και  $B$  φέρουμε τα ύψη του  $AE$  και  $BZ$ .

α) Να υπολογίσετε τις γωνίες του τραpezίου.

(Μονάδες 10)

β) Να αποδείξετε ότι  $AE = ED = BZ = Z\Gamma$ .

(Μονάδες 15)

