

ΘΕΜΑ 2

Στα ορθογώνια τρίγωνα  $AB\Gamma$  και  $A\Delta E$  (γωνία  $A$  ορθή) του παρακάτω σχήματος ισχύει

$\hat{B} = \hat{\Delta} = 30^\circ$  και  $Z$  το σημείο τομής των πλευρών τους  $B\Gamma$  και  $\Delta E$  αντίστοιχα.

α) Να υπολογίσετε τις γωνίες του τετραπλεύρου  $AEZ\Gamma$ . (Μονάδες 13)

β) Να αποδείξετε ότι τα τρίγωνα  $\Gamma Z\Delta$  και  $EBZ$  είναι ισοσκελή. (Μονάδες 12)

