

## ΘΕΜΑ 2

Δίνεται ισοσκελές τρίγωνο  $AB\Gamma$  με  $AB = A\Gamma$ . Στην προέκταση της  $B\Gamma$  (προς το  $\Gamma$ ) θεωρούμε σημείο  $\Delta$  και στην προέκταση της  $\Gamma B$  (προς το  $B$ ) θεωρούμε σημείο  $E$  έτσι ώστε  $\Gamma\Delta = BE$ . Από το  $\Delta$  φέρουμε  $\Delta H$  κάθετη στην ευθεία  $A\Gamma$  και από το  $E$  φέρουμε  $EZ$  κάθετη στην ευθεία  $AB$ .

Να αποδείξετε ότι:

α)  $A\Delta = AE$

(Μονάδες 12)

β)  $EZ = \Delta H$

(Μονάδες 13)

