

## ΘΕΜΑ 2

Δίνεται ισοσκελές και αμβλυγώνιο τρίγωνο  $AB\Gamma$  με  $AB = A\Gamma$ . Η κάθετη στην  $AB$  στο σημείο  $A$  τέμνει την πλευρά  $B\Gamma$  στο σημείο  $\Delta$  και η κάθετη στην  $A\Gamma$  στο σημείο  $A$  τέμνει την πλευρά  $B\Gamma$  στο σημείο  $E$ . Να αποδείξετε ότι:

α) τα τρίγωνα  $AB\Delta$  και  $A\Gamma E$  είναι ίσα.

(Μονάδες 10)

β) το τρίγωνο  $A\Delta E$  είναι ισοσκελές.

(Μονάδες 7)

γ)  $BE = \Gamma\Delta$ .

(Μονάδες 8)

