

## ΘΕΜΑ 2

Έστω ορθογώνιο τρίγωνο  $\triangle AB\Gamma$  με  $\angle B = 90^\circ$  και  $Z$  το μέσο του  $A\Gamma$ . Με υποτείνουσα το  $A\Gamma$  κατασκευάζουμε ορθογώνιο ισοσκελές τρίγωνο  $\triangle A\Delta\Gamma$  με  $\angle \Delta = 90^\circ$ .

α) Να αποδείξετε ότι  $BZ = \Delta Z$ . (Μονάδες 13)

β) Αν  $\angle A\Gamma B = 30^\circ$ , να υπολογίσετε τις γωνίες  $\angle B\Delta\Gamma$  και  $\angle B\Gamma\Delta$ . (Μονάδες 12)

