

ΘΕΜΑ 2

Δίνεται ισοσκελές τρίγωνο  $AB\Gamma$  ( $AB = A\Gamma$ ) και το ύψος του  $AM$ . Φέρουμε ημιευθεία  $\Gamma\chi$  κάθετη στη  $B\Gamma$ , προς το ημιεπίπεδο που δεν ανήκει το  $A$ , και παίρνουμε σε αυτήν τμήμα  $\Gamma\Delta = AB$ .

Να αποδείξετε ότι:

- α) η γωνία  $\widehat{\Delta\hat{A}\Gamma}$  είναι ίση με τη γωνία  $\widehat{\Gamma\hat{\Delta}A}$ , (Μονάδες 12)
- β)  $\Gamma\Delta \parallel AM$ , (Μονάδες 6)
- γ) η  $A\Delta$  είναι διχοτόμος της γωνίας  $M\hat{A}\Gamma$ . (Μονάδες 7)

