

ΘΕΜΑ 2

Δίνεται ισόπλευρο τρίγωνο  $AB\Gamma$ . Στην προέκταση της  $B\Gamma$  (προς το μέρος του  $\Gamma$ ) θεωρούμε τμήμα  $\Gamma\Delta=B\Gamma$ . Φέρουμε τμήμα  $\Delta E$  κάθετο στην  $AD$  στο σημείο της  $\Delta$ , τέτοιο ώστε  $\Delta E=B\Gamma$ . ( $A$  και  $E$  στο ίδιο ημιεπίπεδο ως προς την  $B\Delta$ ).

α) Να βρείτε τις γωνίες του τριγώνου  $AB\Delta$ . (Μονάδες 12)

β) Να αποδείξετε ότι  $AB\Delta E$  παραλληλόγραμμο. (Μονάδες 13)

