

ΘΕΜΑ 2

Έστω ισοσκελές τρίγωνο  $AB\Gamma$  με  $AB = A\Gamma$ , και γωνία  $\hat{B}$  ίση με  $30^\circ$ . Θεωρούμε  $\Delta$  και  $E$  τα μέσα των  $A\Gamma$  και  $B\Gamma$  αντίστοιχα.

α) Να αποδείξετε ότι το τρίγωνο  $E\Delta\Gamma$  είναι ισοσκελές και να υπολογίσετε τις γωνίες του. (Μονάδες 16)

β) Να αποδείξετε ότι το τρίγωνο  $A\Delta E$  είναι ισόπλευρο. (Μονάδες 9)

