

## ΘΕΜΑ 2

Σε κύκλο κέντρου  $O$ , έστω  $OA$  μία ακτίνα του. Φέρουμε τη μεσοκάθετη της  $OA$  που τέμνει τον κύκλο στα σημεία  $B$  και  $\Gamma$ .

Να αποδείξετε ότι:

α) το τρίγωνο  $OBA$  είναι ισόπλευρο, (Μονάδες 13)

β) το τετράπλευρο  $OBA\Gamma$  είναι ρόμβος. (Μονάδες 12)