

## ΘΕΜΑ 2

Έστω κύκλος με κέντρο  $O$  και ακτίνα  $\rho$ . Θεωρούμε κάθετες ακτίνες  $OA$ ,  $OG$  και εφαπτόμενο στον κύκλο τμήμα  $AB$  με  $AB = OG$ .

α) Να αποδείξετε ότι τα τμήματα  $AO$  και  $BΓ$  διχοτομούνται. (Μονάδες 10)

β) Να υπολογίσετε τις γωνίες του τετραπλεύρου  $ABOG$ . (Μονάδες 15)

