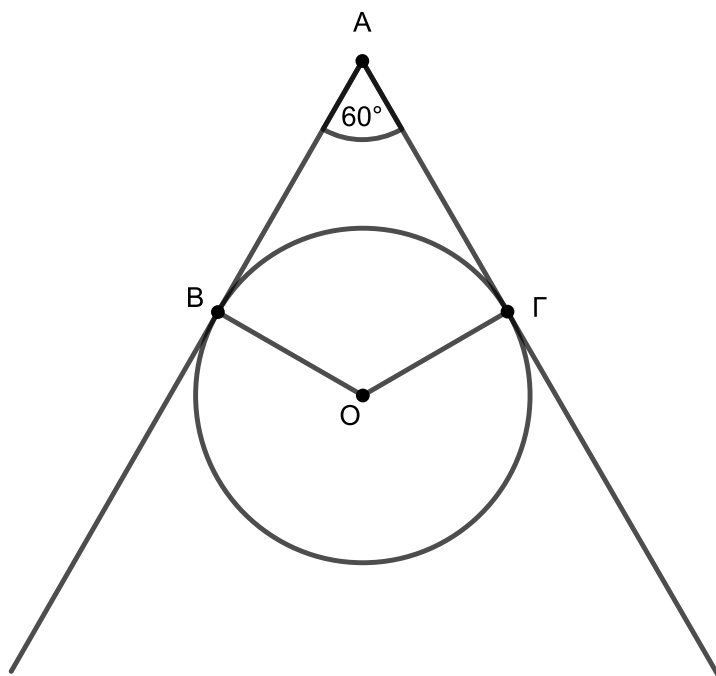


ΘΕΜΑ 2

Στο παρακάτω σχήμα έχουμε ένα κύκλο με κέντρο το σημείο O . Από το σημείο A έχουμε φέρει τις εφαπτόμενες AB και $A\Gamma$ στον κύκλο. Γνωρίζουμε ότι η γωνία $\widehat{A}$ είναι ίση με 60° .



α) Πόσες μοίρες είναι οι γωνίες $\widehat{ABO}$ και $\widehat{A\Gamma O}$;

(Μονάδες 15)

β) Πόσες μοίρες είναι η γωνία $\widehat{BO\Gamma}$;

(Μονάδες 10)