

ΘΕΜΑ 2

Στο παρακάτω σχήμα δίνεται γωνία  $\widehat{\chi\hat{O}\zeta} = \omega$  με  $\pi < \omega < \frac{3\pi}{2}$ .

α) Να αιτιολογήσετε ότι  $\sin\omega = -\frac{1}{3}$ .

(Μονάδες 07)

β) Να υπολογίσετε το ημίτονο και την εφαπτομένη της γωνίας  $\omega$ .

(Μονάδες 10)

γ) Να υπολογίσετε το ημίτονο και το συνημίτονο της γωνίας  $\pi - \omega$ .

(Μονάδες 08)

