

## ΘΕΜΑ 2

Στο παρακάτω σχήμα δίνεται ότι οι ευθείες  $\varepsilon_1$  και  $\varepsilon_2$  είναι παράλληλες και ότι η ευθεία  $\zeta$  τις τέμνει. Να απαντήσετε στα παρακάτω ερωτήματα αιτιολογώντας τις απαντήσεις σας.

α) Ισχύει  $\omega + \phi = 180^\circ$ ;

(Μονάδες 10)

β) Αν η γωνία  $\phi$  είναι ίση με  $160^\circ$  :

i) Να βρείτε τη γωνία  $\omega$ .

(Μονάδες 5)

ii) Να βρείτε τη γωνία  $\theta$ .

(Μονάδες 10)

