

#### ΘΕΜΑ 4

**4.1.** Να συμπληρώσετε τα κενά με τα σωστά μεγέθη σε μοίρες.

1. Η ζενίθια γωνία ( $z$ ) παίρνει τιμές από ..... έως .....
2. Η γωνία ύψους ( $u$ ) παίρνει τιμές από ..... έως .....
3. Οι γωνίες ( $z$ ) και ( $u$ ) με την ίδια κορυφή είναι συμπληρωματικές και συνδέονται πάντα με τη σχέση  $z + u = \dots\dots$

(μονάδες 15)

**4.2.** Δίνεται η μετρημένη ζενίθια γωνία  $z=85^\circ$ . Να υπολογίσετε τη γωνία ύψους ( $u$ ).

(μονάδες 10)