

#### Θέμα 4<sup>ο</sup>

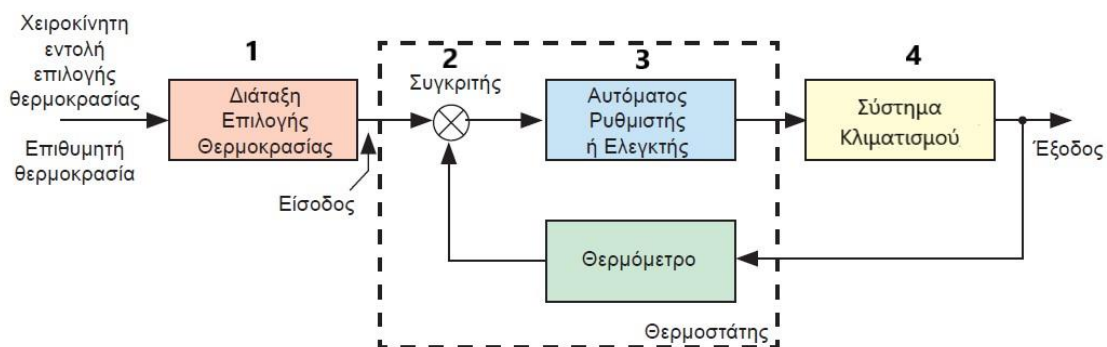
**4.1** Για τον εξωτερικό φωτισμό μιας εισόδου πολυκατοικίας έχετε δύο επιλογές: Α) Ενεργοποίηση του φωτισμού από διακόπτη και Β) Ενεργοποίηση φωτισμού από ανίχνευση κίνησης.

**α.** Ποιο σύστημα είναι ανοικτού και ποιο κλειστού βρόχου; (Μονάδες 4)

**β.** Δικαιολογήστε τις απαντήσεις σας στο ερώτημα **α.** , περιγράφοντας παράλληλα τον τρόπο λειτουργίας του κάθε συστήματος. (Μονάδες 6)

**Μονάδες 10**

**4.2** Εξηγήστε τον τρόπο λειτουργίας του συστήματος ελέγχου θερμοκρασίας σε έναν αυτόνομο κλιματιζόμενο χώρο, το οποίο φαίνεται στο παρακάτω σχήμα. Να χρησιμοποιήσετε την αριθμημένη σειρά που δίνεται από το 1 έως το 4.



*Κλειστό σύστημα ελέγχου θερμοκρασίας χώρου*

**Μονάδες 15**