

#### **Θέμα 4<sup>ο</sup>**

Έχετε αναλάβει την εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσης μιας κατοικίας και ο πελάτης σας θέλει ένα σύστημα παρασκευής θερμού νερού, με σκοπό την μακροπρόθεσμη εξοικονόμηση ενέργειας.

**α)** Εξηγήστε τι είναι το σύστημα παρασκευής θερμού νερού τριπλής ενέργειας.  
(Μονάδες 13)

**β)** Προτείνετε του την αγορά ηλιακού θερμοσίφωνα εστιάζοντας στα τρία βασικά στοιχεία-εξαρτήματα που περιλαμβάνει, καθιστώντας τον ως παρασκευαστή θερμού νερού τριπλής ενέργειας. Εξηγήστε το κάθε στοιχείο με ποιο σύστημα παρασκευής θερμού νερού συνδέεται. (Μονάδες 12)

**Μονάδες 25**