

## ΘΕΜΑ 4

### 4.1

Τα δυο επιπλέον υλικά που είναι αναγκαία για τη σύνθεση του υπολογιστή ώστε να είναι λειτουργικός είναι τα **αρθρώματα μνήμης RAM** και το **σύστημα ψύξης**.

### 4.2

Συνολικά όλες οι συσκευές καταναλώνουν απαραίτητα  $90+45+340+20+5+15+20=535$  Watt. Επομένως το διαθέσιμο τροφοδοτικό δεν είναι κατάλληλο για την τροφοδοσία αυτού του υπολογιστή. Το κατάλληλο τροφοδοτικό για αυτή τη σύνθεση πρέπει να παρέχει τουλάχιστον 535 Watt ισχύ και επιπλέον να διαθέτει όλες τους κατάλληλους ακροδέκτες για την σύνδεση των διαθέσιμων συσκευών.

### 4.3

Εάν ο υπολογιστής δεν λειτουργήσει απενεργοποιούμε τον υπολογιστή (καλό είναι να αφαιρέσουμε το καλώδιο από την πρίζα) και ελέγχουμε τις συνδεσμολογίες που έχουμε κάνει στα προηγούμενα βήματα, ώστε να διαπιστώσουμε ποιο είναι το πρόβλημα.

### 4.4

Το επόμενο βήμα είναι η εγκατάσταση του λειτουργικού συστήματος και μετά πρέπει να εγκατασταθούν οι οδηγοί των συσκευών, αφού ο οδηγός συσκευής, περιέχει οδηγίες και εντολές που επιτρέπουν την σωστή επικοινωνία της συσκευής και του λειτουργικού συστήματος. Άρα οι οδηγοί βασίζονται στο εγκατεστημένο λειτουργικό.

Τα σύγχρονα λειτουργικά συστήματα μπορούν να αναγνωρίζουν μεγάλες ομάδες περιφερειακών και να εγκαθιστούν αυτόματα τους κατάλληλους οδηγούς συσκευών.