

## ΥΛΙΚΟ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ – ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2

### ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ



....

### ΤΙ ΥΠΑΡΧΕΙ ΜΕΣΑ;



ΑΣ ΤΟ ΔΟΥΜΕ ΛΙΓΟ ΠΙΟ **ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ**....



**ΑΣ ΔΟΥΜΕ ΤΑ ΜΕΡΗ ΕΝΑ-ΕΝΑ ...**

**Τροφοδοτικό:**



***Τι ακριβώς κάνει; Γιατί είναι απαραίτητο;***

Είναι υπεύθυνο για **2 λειτουργίες:**

**1.** Μετατρέπει το εναλλασσόμενο ρεύμα της πρίζας σε συνεχές.

**2.** «Μετατρέπει» την τάση του ρεύματος από 220 Volt σε 5 και 12 Volt.

Τα καλώδιά του παρέχουν τροφοδοσία στις εσωτερικές συσκευές του υπολογιστή που βρίσκονται μέσα στην Κ.Μ.

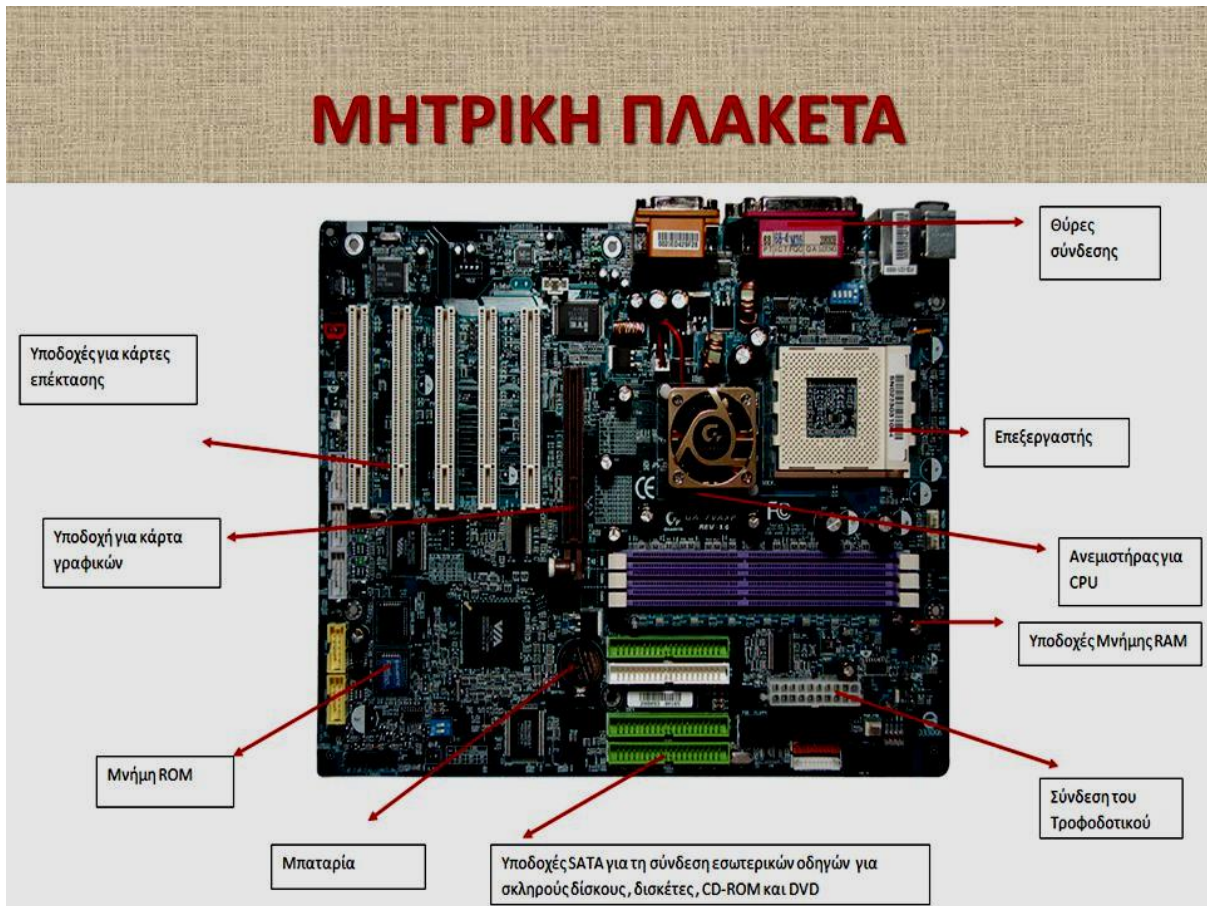
**ΑΥΤΗ ΕΙΝΑΙ Η ΜΗΤΡΙΚΗ ΠΛΑΚΕΤΑ..(MOTHERBOARD)**

**Έχει μορφή ορθογώνιας πλακέτας.**



**Παρέχει** τη δυνατότητα να συνδέονται και να επικοινωνούν μεταξύ τους όλα τα μέρη του υπολογιστή.

**Δείτε την επόμενη εικόνα όπου περιγράφονται αναλυτικά:**



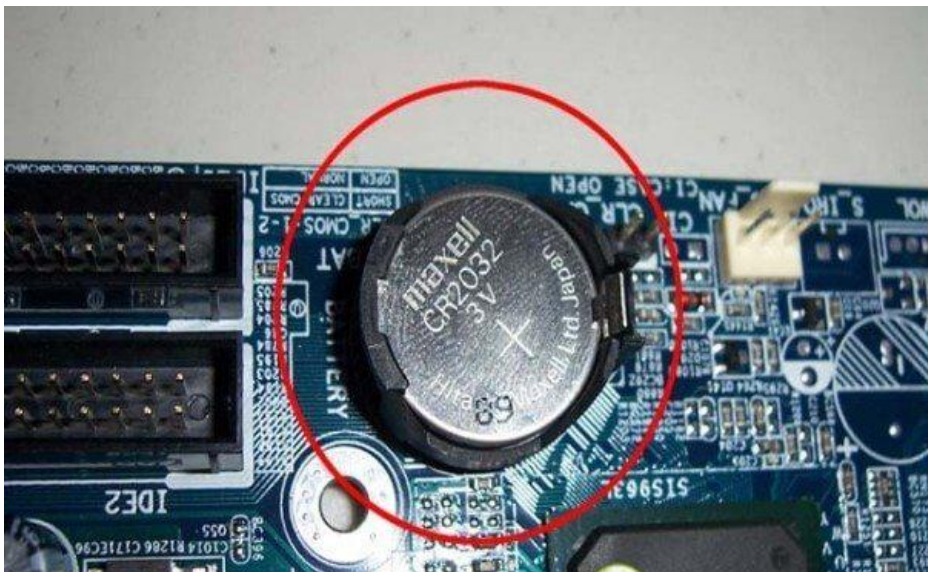
**Περιέχει υποδοχές για:**

1. την **Κεντρική Μονάδα Επεξεργασίας**
2. τη μνήμη **RAM**
3. τις εσωτερικές **κάρτες**.

**Επίσης περιέχει:**

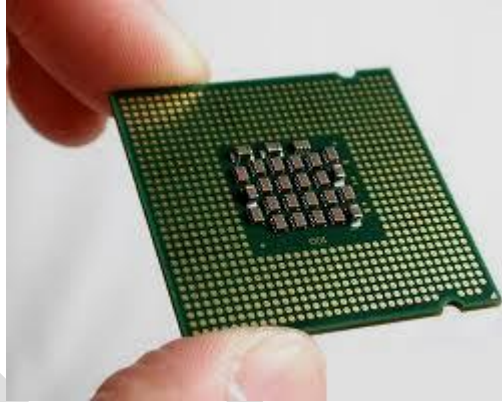
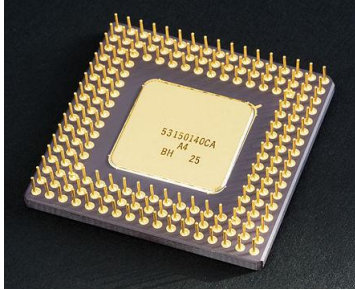
1. τη μνήμη **ROM** (ενσωματωμένη) (θα τη δείτε αναλυτικά παρακάτω.....)
2. τις **θύρες** του υπολογιστή, (για τη σύνδεση των περιφερειακών συσκευών) (αναλύονται παρακάτω.....)
3. μία μικρή **μπαταρία**,

η οποία τροφοδοτεί με ρεύμα το **εσωτερικό ρολόι** της μητρικής πλακέτας, όταν ο υπολογιστής βρίσκεται εκτός τροφοδοσίας ρεύματος. (δείτε την εικόνα....)



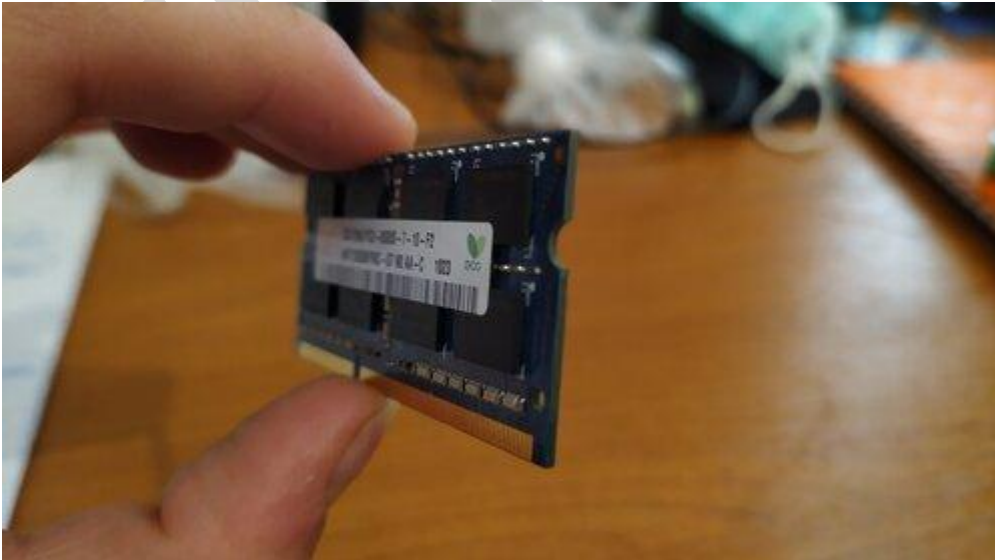
Πάνω στην Μητρική Πλακέτα υπάρχει η **Κ.Μ.Ε** ή **CPU**.  
(θυμάστε τι σημαίνουν αυτά τα αρχικά;)

# Κεντρική Μονάδα Επεξεργασίας – Central Processing Unit

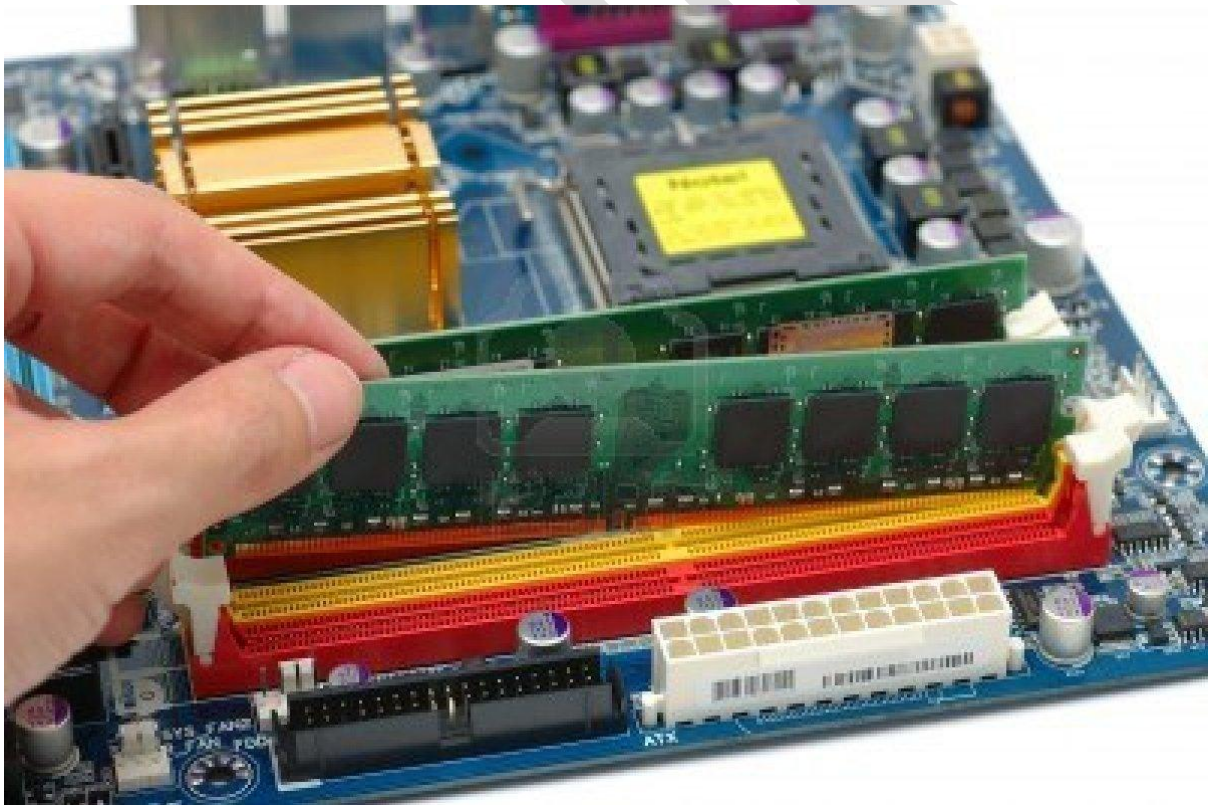
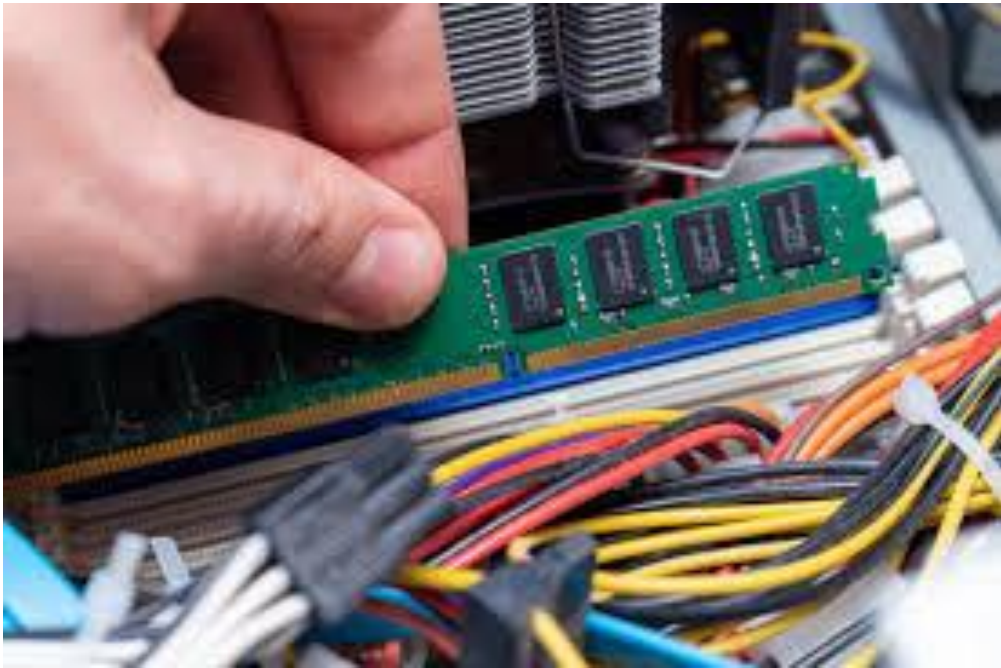


Η κύρια μνήμη του υπολογιστή 1. RAM , 2.ROM

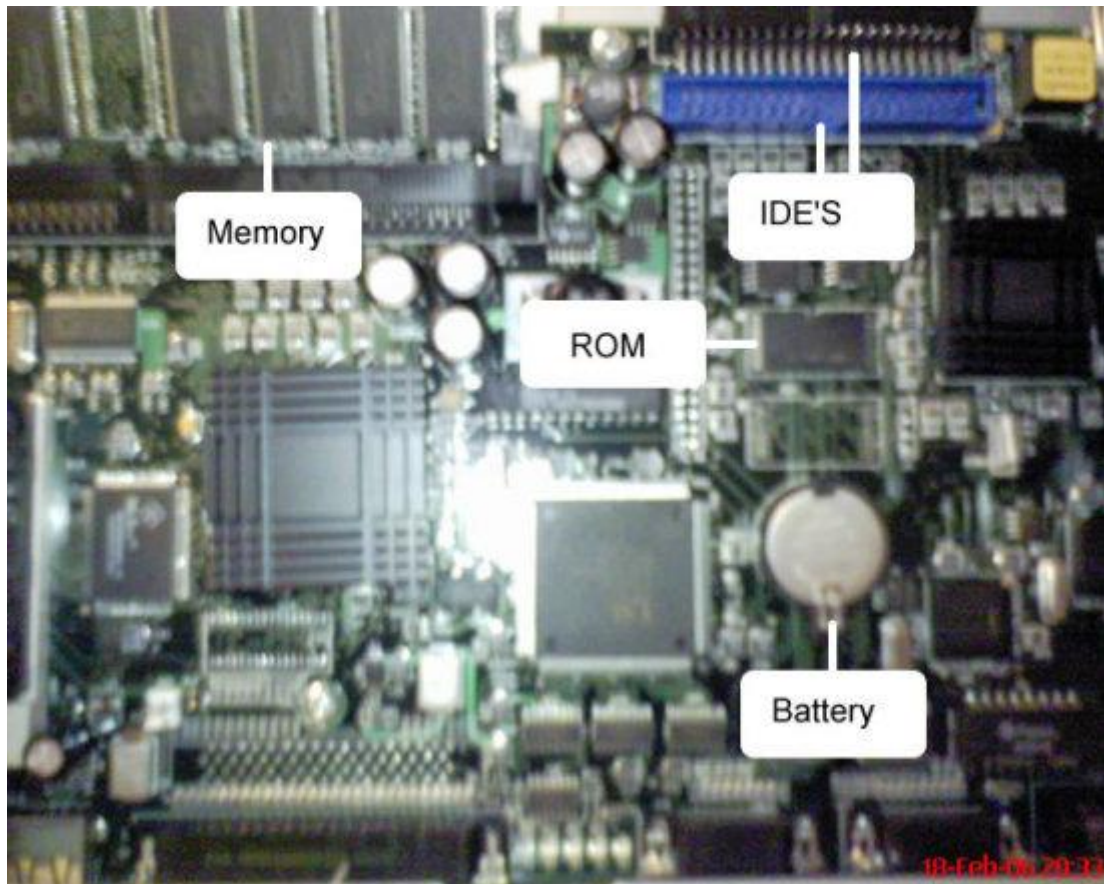
Η ΜΝΗΜΗ RAM



ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΤΗΝ ΜΗΤΡΙΚΗ ΠΛΑΚΕΤΑ →



## Η ΜΝΗΜΗ ROM



/θυμηθείτε ότι... η μνήμη του Η/Υ χωρίζεται σε 2  
μέρη



# ΚΥΡΙΑ ΜΝΗΜΗ

## RAM

Όταν τερματίσει ο υπολογιστής τα δεδομένα της χάνονται

## ROM

Μνήμη μόνο για διάβασμα



**ΟΙ ΧΡΗΣΤΕΣ ΠΟΥ ΜΠΟΡΟΥΝ ΝΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΟΥΝ ΤΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΤΟΥΣ; (ΤΡΑΓΟΥΔΙΑ, ΒΙΝΤΕΟ, ΕΙΚΟΝΕΣ, ΕΓΓΡΑΦΑ κ.α);**

**Τα πιο συνηθισμένα αποθηκευτικά μέσα είναι..**

Τα **αποθηκευτικά μέσα** χρησιμοποιούνται για να αποθηκεύουμε μόνιμα τα δεδομένα και τις πληροφορίες, ώστε να έχουμε πρόσβαση σε αυτά όποια στιγμή θέλουμε.



Σκληρός Δίσκος



Στικάκι



CD / DVD



κάρτα μνήμης SD



εξωτερικός σκληρός

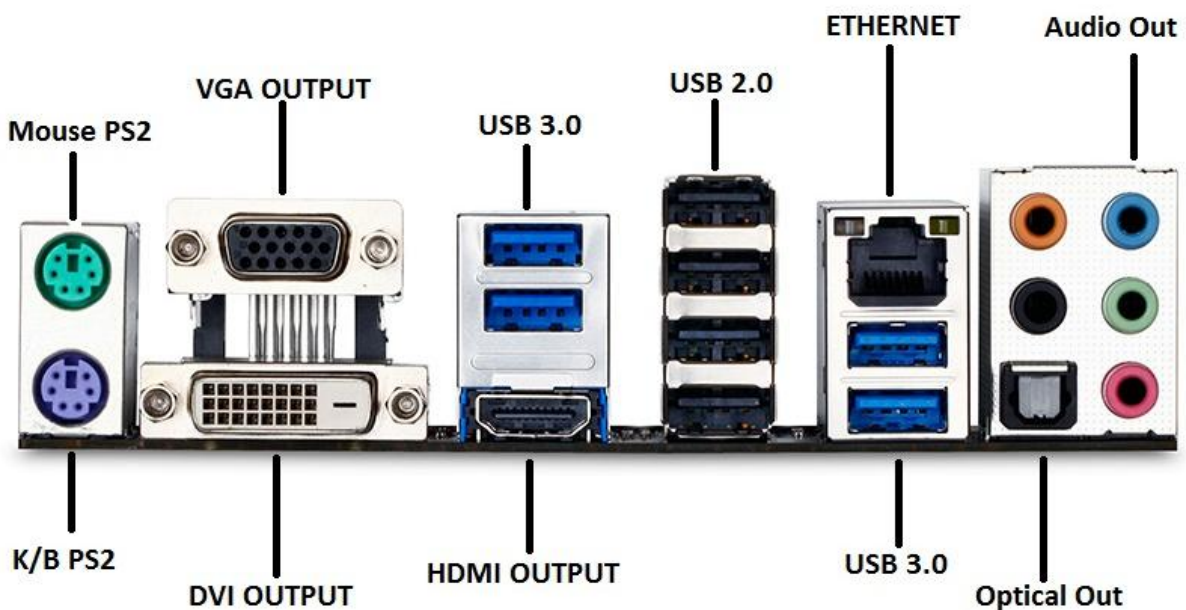
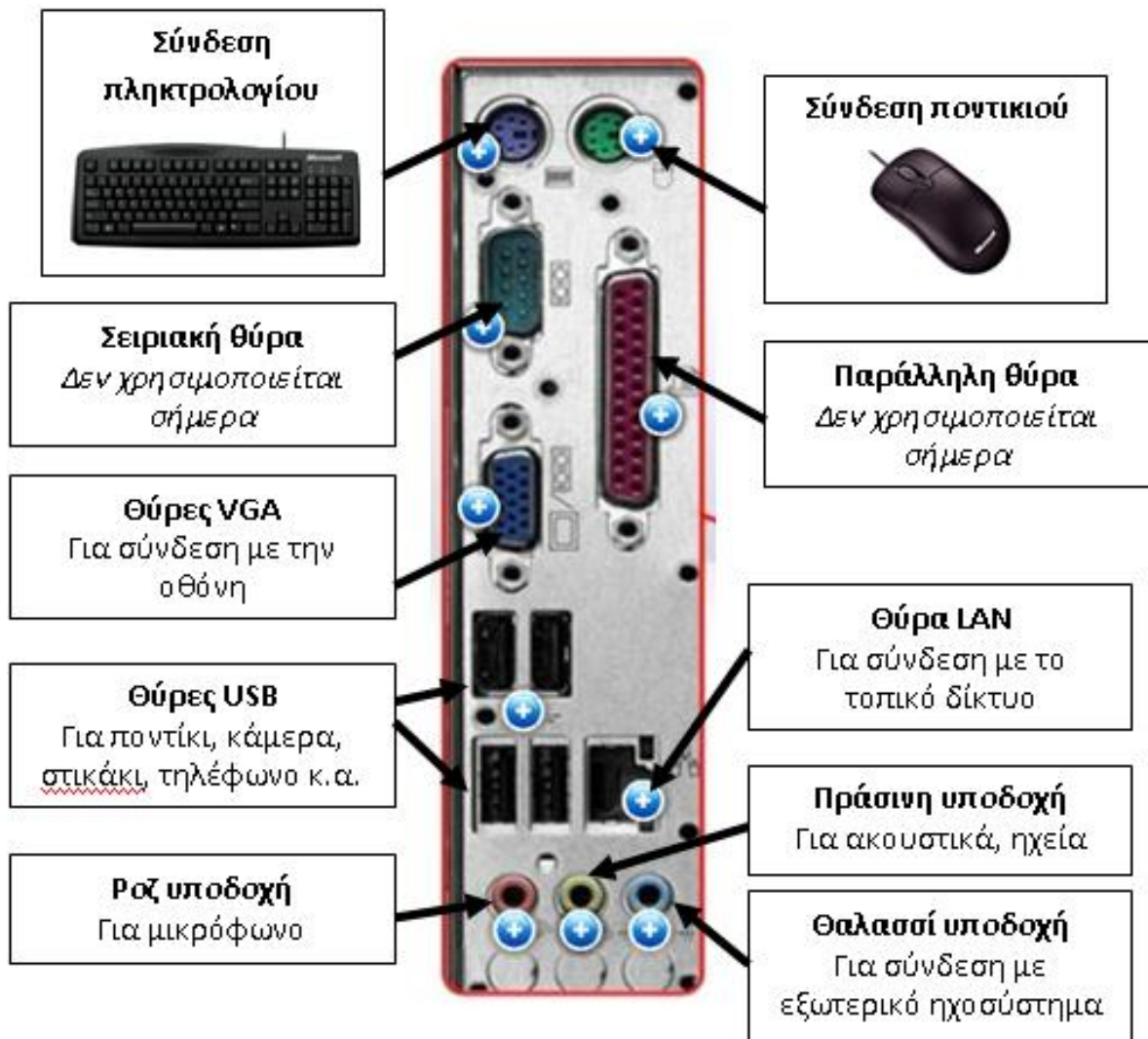
δίσκος

Οι πληροφορίες και τα δεδομένα παραμένουν σ' αυτά ακόμη και αν ο υπολογιστής δεν τροφοδοτείται με ηλεκτρικό ρεύμα ή είναι κλειστός.

Παρακάτω (θύρες σύνδεσης)....

Vidalis

# Θύρες σύνδεσης της Μητρικής Πλακέτας



## **Ερωτήσεις κατανόησης..**

- 1. Τι είναι το υλικό του Η/Υ;**
- 2. Σε τι χρησιμεύουν τα αποθηκευτικά μέσα;**
- 3. Τι γνωρίζετε για τις μνήμες RAM και ROM;**
- 4. Ποιες θύρες σύνδεσης γνωρίζετε; Τι συνδέουμε στη θύρα VGA και DVI;**