

ΘΕΜΑ 2

2.1

Η «λανθάνουσα» ή «κρυφή» μνήμη (cache memory) L1, L2 και L3, είναι μνήμη που βρίσκεται εσωτερικά στο chip του επεξεργαστή. Πρόκειται για ταχύτατη μνήμη προσωρινής αποθήκευσης δεδομένων, στην οποία αποθηκεύονται πρόσφατα χρησιμοποιημένα δεδομένα ή δεδομένα που χρησιμοποιούνται συχνότερα από τον επεξεργαστή.

2.2

α) Οι δίαυλοι του FSB είναι: Ο δίαυλος δεδομένων (data bus), ο δίαυλος διευθύνσεων (address bus) και ο δίαυλος ελέγχου (control bus). (Μονάδες 6)

β) Όταν ο λόγος ταχύτητας CPU/FSB είναι υψηλός, τότε υπάρχουν πιθανές καθυστερήσεις στην αποστολή και λήψη δεδομένων από και προς τον επεξεργαστή. Για το λόγο αυτό, η ταχύτητα του FSB μπορεί να είναι ένα εμπόδιο στην απόδοση του υπολογιστή. (Μονάδες 6)

2.3

Να μην γίνεται καλή απαγωγή θερμότητας με αποτέλεσμα ο επεξεργαστής να υπερθερμανθεί και ενδεχομένως να καταστραφεί.