

ΣΧΟΛΙΚΗ ΧΡΟΝΙΑ 2019-20
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΗΛ. ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ (Γ' ΤΑΞΗ)
ΤΜΗΜΑ: ΘΗΥ3

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ Π1.3 –
ΣΥΣΤΟΙΧΙΕΣ ΔΙΣΚΩΝ RAID ΚΑΙ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΑ ΜΕΣΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ

1. Να συμπληρώσεις τις λέξεις από τις οποίες προέρχεται το ακρωνύμιο RAID:

R _____ A _____ of I _____ D _____

2. Να περιγράψεις σύντομα την κύρια διαφορά στην υλοποίηση συστοιχίας RAID 0 με την υλοποίηση συστοιχίας RAID JBOD.

3. Οι συστοιχίες RAID μπορούν να υλοποιηθούν είτε με χρήση εξειδικευμένου υλικού (RAID Controllers) είτε με χρήση λογισμικού (υποστήριξη από το λειτουργικό σύστημα).

Να επιλέξεις με **✓** μόνο τα σωστά:

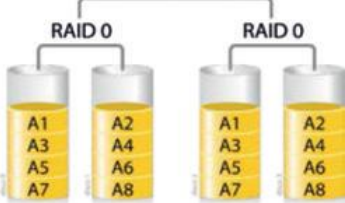


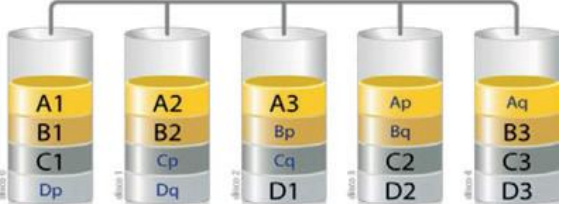
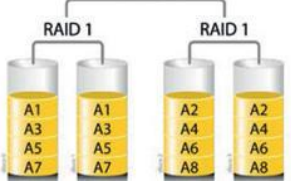
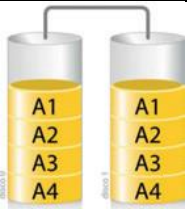
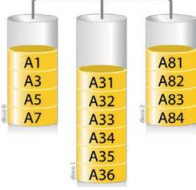
3.1 Η υλοποίηση RAID σε ένα υπολογιστή μέσω υλικού επιτρέπει αυξημένες επιδόσεις

3.2 Η υλοποίηση RAID σε ένα υπολογιστή μέσω λογισμικού επιτρέπει αυξημένες επιδόσεις

3.3 Η υλοποίηση RAID 5 & 6 σε ένα υπολογιστή μέσω λογισμικού επιβαρύνει την Κ.Μ.Ε. με επιπλέον υπολογισμούς με συνέπεια την μείωση της απόδοσης του συστήματος

3.4 Η υλοποίηση RAID σε ένα υπολογιστή μέσω λογισμικού είναι πιο οικονομική σε σχέση με την υλοποίηση μέσω υλικού.

4. Να γράψεις το όνομα της κάθε υλοποίησης συστοιχίας RAID στον πίνακα που ακολουθεί.
(RAID 0, 1, 0+1, 1+0, 5, 6, JBOD)

RAID ____	
RAID ____	
RAID ____	
RAID ____	
RAID ____	
RAID ____	
RAID ____	

5. Να περιγράψεις σύντομα την υλοποίηση συστοιχίας RAID 1 σε ένα υπολογιστικό σύστημα.

6. Να γράψεις τρία (3) πλεονεκτήματα που προσφέρει η αποθήκευση αρχείων σε ένα διαδικτυακό αποθηκευτικό χώρο (cloud storage) σε σύγκριση με την αποθήκευση των αρχείων στον σκληρό δίσκο του προσωπικού η/υ μας.

(α) _____

(β) _____

(γ) _____

7. Να γράψεις τρία (3) μειονεκτήματα που προσφέρει η αποθήκευση αρχείων σε ένα διαδικτυακό αποθηκευτικό χώρο (cloud storage) σε σύγκριση με την αποθήκευση των αρχείων στον σκληρό δίσκο του προσωπικού η/υ μας.

(α) _____

(β) _____

(γ) _____

8. Να γράψεις τρεις (3) εταιρίες / εμπορικές επωνυμίες που προσφέρουν αποθήκευση αρχείων σε ένα διαδικτυακό αποθηκευτικό χώρο (cloud storage) δωρεάν για ιδιώτες.

(α) _____

(β) _____

(γ) _____

9. Να περιγράψεις σύντομα την υλοποίηση συστοιχίας RAID 5 σε ένα υπολογιστικό σύστημα.

10. Είστε ο διευθυντής του Τμήματος Πληροφορικής (I.T. Manager) του ιατρικού κέντρου "Άγιος Παφνούτιος". Ο γενικός διευθυντής σας δίνει οδηγίες, σύμφωνα με τις οποίες όλοι οι ηλεκτρονικοί φάκελοι των πελατών σας (εξετάσεις, αναλύσεις, φάρμακα και διαγνώσεις) από την 1^η Μαρτίου θα πρέπει να αποθηκεύονται σε ένα αξιόπιστο διαδικτυακό αποθηκευτικό χώρο (cloud storage).

Να γράψετε τρία κριτήρια που πρέπει να ικανοποιεί η εταιρία / εμπορική επωνυμία που θα επιλέξετε για να συνεργαστείτε.

(α) _____

(β) _____

(γ) _____

-ΤΕΛΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑΤΟΣ-