

ΘΕΜΑ 4

Ένα σχολικό εργαστήριο Πληροφορικής σε ένα ΕΠΑΛ έχει 14 σταθμούς εργασίας, όπου ο καθένας αποτελείται από κεντρική μονάδα Η/Υ, οθόνη, πληκτρολόγιο και ποντίκι. Στο εργαστήριο υπάρχει επίσης ένας Η/Υ για τον/την καθηγητή/τρια, ο οποίος είναι συνδεδεμένος μέσω καλωδίου VGA με ένα βιντεοπροβολέα. Έχουν περάσει αρκετά χρόνια από την προμήθεια του εξοπλισμού και απαιτείται αναβάθμιση σε επίπεδο υλικού.

4.1

Αναφέρατε δύο (2) στοιχεία που θα πρέπει να διερευνηθούν στις μητρικές πλακέτες των Η/Υ, πριν αποφασιστεί αν υπάρχει η δυνατότητα να γίνει αναβάθμιση στη μνήμη RAM;

Μονάδες 7

4.2

Έστω ότι πρέπει να αντικατασταθούν οι σκληροί δίσκοι τεχνολογίας HDD με άλλους τύπου SSD. Αναφέρατε δύο (2) στοιχεία που θα πρέπει να διερευνηθούν και σε αυτή την περίπτωση πριν προχωρήσουμε στην προμήθεια των δίσκων SSD.

Μονάδες 6

4.3

Ο βιντεοπροβολέας θα αντικατασταθεί με άλλον που θα προσφέρει και υπηρεσίες διαδραστικού πίνακα. Ο νέος βιντεοπροβολέας έχει σύνδεση μόνο τύπου HDMI.

A. Τι θα ελέγξετε για να δείτε αν μπορείτε να τον συνδέσετε στην κεντρική μονάδα του Η/Υ του καθηγητή;

Μονάδες 5

B. Αν δεν υπάρχει υποδομή στην κεντρική μονάδα για σύνδεση τύπου HDMI, τι θα πρέπει να τροποποιηθεί ώστε να μπορέσει να συνδεθεί;

Μονάδες 7