

#### **ΘΕΜΑ 4**

Στο δίκτυο μιας εταιρίας παρουσιάστηκαν τα παρακάτω προβλήματα ασφάλειας.

**α)** Σε αρκετούς υπολογιστές, αφού ανοίξει το λογισμικό φυλλομετρητή (browser), μετά από κάποιο χρονικό διάστημα και χωρίς την παρέμβαση κάποιου χρήστη, ανοίγουν καρτέλες με διάφορες ιστοσελίδες που προωθούν υπηρεσίες και προϊόντα.

**β)** Στη δεύτερη περίπτωση, στους μολυσμένους υπολογιστές οι πιο συνήθεις παραβιάσεις ήταν η καταγραφή των όσων γράφονται στο πληκτρολόγιο και ενεργειών αντιγραφής-επικόπλησης, υποκλέπτοντας κωδικούς, τραπεζικά στοιχεία, και αριθμούς καρτών και αποστέλλοντας αυτές τις πληροφορίες μέσω διαδικτύου. Η συγκεκριμένη παραβίαση, κατάφερε να αποσπάσει εμπιστευτικές πληροφορίες, όχι μόνο από απλούς χρήστες, αλλά και από τη NASA, την Τράπεζα της Αμερικής, την Amazon, τη CISCO, και πολλούς άλλους.

**4.1** Να δώσετε την ονομασία που αντιστοιχεί στο πρόβλημα ασφάλειας που ανιχνεύθηκε σε κάθε μια από τις δύο παραπάνω περιπτώσεις; Επιπλέον να αναφέρετε ποια είναι η κύρια διαφορά μεταξύ αυτών των δυο τύπων απειλής σχετικά με τον τρόπο διάδοσης τους.

**Μονάδες 6**

**4.2** Εξηγήστε αν στην πρώτη περίπτωση θα μπορούσε πιθανόν να ανιχνευθεί η παραβίαση από ένα antivirus και γιατί.

**Μονάδες 5**

**4.3** Να αναφέρετε σε κάθε μια από τις παραπάνω περιπτώσεις παραβίασης της ασφάλειας, ποια από τα βασικά χαρακτηριστικά ασφάλειας (Διαθεσιμότητα, Ακεραιότητα, Εμπιστευτικότητα) παραβιάζονται;

**Μονάδες 6**

**4.4** Εξηγήστε πως λειτουργεί η δεύτερη περίπτωση παραβίασης της ασφάλειας και ποιος είναι ο πιο πιθανός λόγος πρόκλησης της;

**Μονάδες 8**