

ΘΕΜΑ 4

Η διοίκηση ενός Ερευνητικού Κέντρου ειδικευμένου στην αναζήτηση θεραπειών για τον καρκίνο έχει εφαρμόσει μια πολύ αυστηρή πολιτική ασφαλείας, λόγω των ευαίσθητων πληροφοριών που περιέχει το πληροφοριακό σύστημα του κέντρου. Στο τοπικό δίκτυό του υπάρχει πρόσβαση μόνο σε εξουσιοδοτημένα άτομα, δεν υπάρχει πρόσβαση στο διαδίκτυο, αλλά και ούτε σε κάποιο άλλο δίκτυο εκτός του κέντρου.

4.1

Με βάση τα παραπάνω δεδομένα, υπάρχει ανάγκη για εγκατάσταση δρομολογητών στο τοπικό δίκτυο του ερευνητικού κέντρου; Δικαιολογήστε την απάντησή σας.

Μονάδες 7

4.2

Πώς καλύπτονται στο παραπάνω δίκτυο οι έννοιες:

A. της Ακεραιότητας;

Μονάδες 5

B. της Εμπιστευτικότητας;

Μονάδες 5

4.3

Έστω ότι έχετε τη θέση του διαχειριστή ασφαλείας σε αυτό το δίκτυο και σας ζητείται να προτείνετε ένα συνδυασμό από δύο (2) διαφορετικούς τρόπους έλεγχου ταυτότητας για την πρόσβαση στους πόρους του πληροφοριακού συστήματος. Ποιον συνδυασμό θα προτείνετε αν δεν υπήρχαν περιορισμοί στο κόστος;

Μονάδες 8