

ΘΕΜΑ 2

2.1 Να δώσετε τις αντίστοιχες απαντήσεις σχετικά με το Πανελλήνιο Σχολικό Δίκτυο:

- A) Είναι δίκτυο τοπικό, μητροπολιτικό ή ευρείας περιοχής;
- B) Είναι Ενσύρματο ή Ασύρματο;
- Γ) Είναι Ιδιωτικό ή Δημόσιο;

Μονάδες 6

2.2 Να κατατάξετε τα παρακάτω δίκτυα με βάση τη ζητούμενη κατηγοριοποίηση:

- A) Δίκτυο τριών προσωπικών υπολογιστών που επικοινωνούν με bluetooth ανταλλάσσοντας αρχεία, με βάση τον τηλεπικοινωνιακό φορέα εξυπηρέτησης.
- B) Δίκτυο τριών προσωπικών υπολογιστών που επικοινωνούν με ασύρματο εκτυπωτή μέσω router και κεντρικού εξυπηρετητή του κατασκευαστή, με βάση τον τηλεπικοινωνιακό φορέα εξυπηρέτησης.
- Γ) Δίκτυο ταχυδρομικής υπηρεσίας (πχ. ΕΛΤΑ) με βάση την μεταγωγή.
- Δ) Δίκτυο για τη μεταφορά και εγκατάσταση μιας συναρμολογούμενης μεταλλικής γέφυρας με βάση την μεταγωγή.
- Ε) Δίκτυο ύδρευσης όπου το νερό αντιστοιχεί στα δεδομένα και οι σωληνώσεις στα “κυκλώματα” μεταξύ δύο κόμβων, με βάση την μεταγωγή.

Μονάδες 10

2.3

- A) Κατά την ημερήσια σχολική εκδρομή της Β΄ ΕΠΑΛ οι μαθητές επιβιβάζονται σε λεωφορεία και ακολουθώντας την ίδια διαδρομή το ένα πίσω από το άλλο φθάνουν στον προορισμό τους. Εάν μεταφορικά η παραπάνω μετακίνηση θεωρηθεί δίκτυο μεταγωγής σαν ποιο δίκτυο αναγνωρίζεται;
- B) Κατά την ίδια μετακίνηση λόγω μποτιλιαρίσματος το κάθε λεωφορείο ακολουθεί διαφορετική διαδρομή αλλά αναδιατάσσονται όπως ξεκίνησαν, μόλις φθάσουν στον προορισμό τους. Εάν μεταφορικά η παραπάνω μετακίνηση θεωρηθεί δίκτυο μεταγωγής σαν ποιο δίκτυο αναγνωρίζεται;
- Γ) Κατά τη διάρκεια της παραπάνω μετακίνησης, ένα από τα λεωφορεία διαπιστώνει βλάβη και σταματά στον πλησιέστερο σταθμό αυτοκινήτων όπου οι μαθητές επιβιβάζονται σε άλλο λεωφορείο και φθάνουν με καθυστέρηση στον προορισμό τους. Εάν μεταφορικά η παραπάνω μετακίνηση θεωρηθεί δίκτυο μεταγωγής σαν ποιο δίκτυο αναγνωρίζεται;

Μονάδες 9