

ΘΕΜΑ 2

2.1

Αντιστοιχίστε την στήλη Α με τα χαρακτηριστικά της στήλης Β.

Στήλη Α	Στήλη Β
A1. Συμβατότητα	B1. Κάθε καλώδιο στο κτήριο είναι χωριστά προσιτό για τη δοκιμή και την ανίχνευση λαθών, μειώνοντας σημαντικά το χρόνο και το κόστος επιδιόρθωσης σφαλμάτων στην καλωδίωση.
A2. Αξιοπιστία	B2. Επειδή η καλωδίωση ενός ολόκληρου οργανισμού συνδέεται με ένα κεντρικό σημείο διανομής, η καλωδίωση μπορεί εύκολα να ξαναρυθμιστεί για άλλες εφαρμογές και τα συστήματα στον οργανισμό μπορούν να αλλάξουν χωρίς να απαιτηθεί νέα καλωδίωση.
A3. Ευελιξία	B3. Το σύστημα δομημένης καλωδίωσης σχεδιάζεται ώστε να ικανοποιεί ανάγκες τουλάχιστον για την επόμενη δεκαετία.
A4. Συντήρηση και διαχείριση	B4. Το ίδιο καλωδιακό σύστημα χρησιμοποιείται για σήματα δεδομένων, φωνής και βίντεο. Η δομημένη καλωδίωση εξασφαλίζει τη καλωδιακή συμβατότητα μεταξύ συσκευών από διαφορετικούς κατασκευαστές.
A5. Υποστήριξη μελλοντικών εφαρμογών	B5. Επειδή η καλωδίωση εγκαθίσταται ως ενιαίο σύστημα, αποφεύγεται η παρεμβολή ηλεκτρικών σημάτων και παρέχεται βελτιωμένη μετάδοση δεδομένων, τηλεφωνίας, ήχου και βίντεο.

2.2

Αντιστοιχίστε την στήλη Α με τα χαρακτηριστικά της στήλης Β.

Στήλη Α	Στήλη Β
A1. Ιός (virus)	B1. Ένα αυτοαναπαραγόμενο πρόγραμμα υπολογιστή, το οποίο χρησιμοποιεί δίκτυο υπολογιστών για να στείλει αντίγραφα του εαυτού του σε άλλους κόμβους (υπολογιστές του δικτύου).
A2. Βακτήρια ή προγράμματα κουνέλια	B2. Είναι ένας ειδικός τύπος ο οποίος δεν ενσωματώνεται σε κάποιο αρχείο, αλλά δημιουργεί πολλά αντίγραφα του εαυτού του τα οποία εκτελούνται όλα ταυτόχρονα με σκοπό να καταναλώσει όλους τους πόρους του συστήματος
A3. Σκουλήκια (worms)	B3. Είναι προγράμματα τα οποία μολύνουν τον υπολογιστή και παραμένουν ανενεργά μέχρι να ικανοποιηθούν συγκεκριμένες συνθήκες, οπότε ενεργοποιούνται.
A4. Λογικές Βόμβες (Logic Bombs)	B4. Είναι ένα πρόγραμμα υπολογιστή το οποίο είναι ενσωματωμένο σε ένα αρχείο ή σε κάποια περιοχή του σκληρού δίσκου όπως είναι η περιοχή εκκίνησης (Master Boot Record – MBR).

Μονάδες 4

2.3

A. Να σχεδιάσετε την κυματομορφή σύγχρονης μετάδοσης της πληροφορίας 10011010.

Μονάδες 8

B. Να σχεδιάσετε την κυματομορφή ασύγχρονης μετάδοσης της πληροφορίας 10011010.

Μονάδες 8

