

## Κεφάλαιο 1° – Αναπαράσταση δεδομένων

Όνοματεπώνυμο: \_\_\_\_\_

Να βάλετε σε κύκλο τη σωστή απάντηση:

α) Δυαδικό σημαίνει:

- i. Λειτουργία στο εσωτερικό του υπολογιστή.
- ii. Ύπαρξη δύο μόνο καταστάσεων (π.χ. ύπαρξη ηλ. ρεύματος, απουσία ηλ. ρεύματος).
- iii. Ύπαρξη πολλών διακριτών καταστάσεων.
- iv. Χρήση ηλεκτρονικών κυκλωμάτων για την εκτέλεση αριθμητικών πράξεων από τον υπολογιστή.

β) Bit είναι:

- i. Ένας χαρακτήρας αποθηκευμένος στην κύρια μνήμη του υπολογιστή.
- ii. Μια μοναδική δυαδική τιμή 0 ή 1.
- iii. Συλλογή πολλών bytes.
- iv. Υποδιαίρεση χρόνου σε μια υπολογιστική μονάδα.

γ) Η ακολουθία 1000100011110011 αποτελείται από:

- i. 1 byte.
- ii. 2 bytes.
- iii. 3 bytes.
- iv. 4 bytes.

δ) Το πρόγραμμα Microsoft Word είναι :

- i. Λογισμικό.
- ii. Υλικό.
- iii. Λειτουργικό Σύστημα.
- iv. Hardware.

ε) Αλγόριθμος είναι:

- i. Ένα σύστημα που έχει τη δυνατότητα αποθήκευσης διακριτών τιμών.
- ii. Η κωδικοποίηση της φυσικής πληροφορίας σε μία σειρά από bits.
- iii. Η περιγραφή των βημάτων μιας διαδικασίας για την επίλυση ενός προβλήματος.
- iv. Το λογισμικό συστήματος ενός υπολογιστή.

στ) Συμπληρώστε τα κενά:

1 MB = \_\_\_\_\_ KB

1 Byte = \_\_\_\_\_ Bits

1 GB  $\approx$  \_\_\_\_\_ Bytes

1 KB = \_\_\_\_\_ Bytes

ζ) Να τοποθετήσετε στη σειρά τα παρακάτω μεγέθη μνήμης σύμφωνα με την χωρητικότητά τους αρχίζοντας από το μικρότερο: 2TB, 16MB, 128GB, 512KB.