

Ημερομηνία:	
Τμήμα:	
Όνοματεπώνυμο:	

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ Β' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1

ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΚΟΣΜΟΣ

- 1.1. Ψηφιακό – Αναλογικό
- 1.2. Ο υπολογιστής ως ψηφιακή μηχανή

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΘΕΩΡΙΑΣ

1. Τι εννοούμε με τον όρο ψηφιακό;

2. Τι εννοούμε με τον όρο αναλογικό;

3. Ποιες είναι οι καταστάσεις που αναγνωρίζει ο υπολογιστής;

4. Γιατί χρησιμοποιούμε το δυαδικό σύστημα (0,1) στον Η/Υ και όχι το δεκαδικό;

5. Χαρακτηρίστε τις παρακάτω προτάσεις ως σωστές ή λανθασμένες:

Προτάσεις Σωστού Λάθους	Σ ή Λ
Ο υπολογιστής δεν είναι ψηφιακό μέσο.	
Τα αναλογικά μέσα καταλαβαίνουν διάφορες τιμές ενώ τα ψηφιακά μόνο δύο.	
Η χρήση του δυαδικού συστήματος αρίθμησης, διευκόλυνε τους κατασκευαστές των ηλεκτρονικών υπολογιστών.	
Αν θέλουμε να αναπαραστήσουμε 4 αριθμούς στο δεκαδικό σύστημα χρειαζόμαστε ακριβώς 3 bits.	
Τα δυαδικά ψηφία χρησιμοποιούνται για την παράσταση όλων των μορφών δεδομένων στον υπολογιστή.	

6. Να συμπληρώσετε το παρακάτω:

Οι τιμές που παίρνει το δυαδικό ψηφίο (bit = binary digit) είναι ____ . Το ____ και το ____.