

Φύλλο Εργασίας 3

Κώδικας ASCII :Κωδικοποίηση - Αποκωδικοποίηση

Ονόματα μαθητών _____

Δραστηριότητα 1η

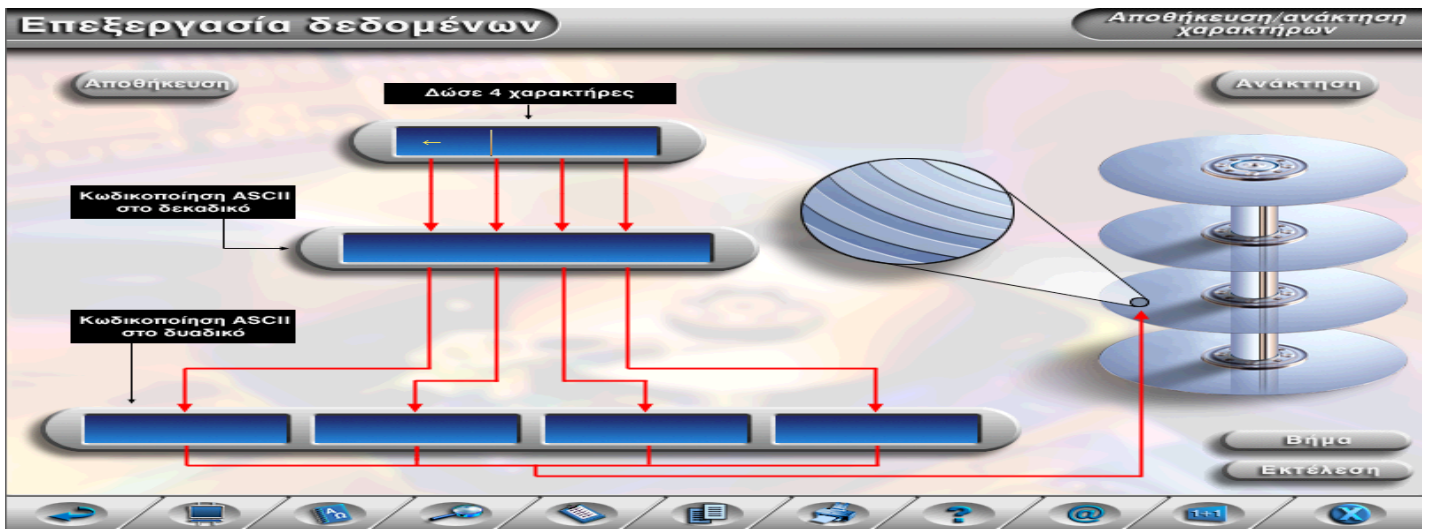
Κάντε διπλοπάτημα στο εικονίδιο του Δ.Ε.Λ.Υ.Σ. που βρίσκεται στην επιφάνεια εργασίας του υπολογιστή σας. Από την αρχική οθόνη επιλέξτε **Η Επεξεργασία Δεδομένων**



και στη συνέχεια **Αποθήκευση/ Ανάκτηση Χαρακτήρων**



Εκτελέστε τα βήματα όπως περιγράφονται παρακάτω:



1) Επιλέξτε Αποθήκευση

Στο πλαίσιο που αναβοσβήνει ο δρομέας πληκτρολογήστε τη λέξη **book** (με πεζά γράμματα). **Επιλέξτε εκτέλεση (κάτω δεξιά)** και δείτε πως κωδικοποιείται η λέξη **book** στο δυαδικό σύστημα σύμφωνα με τον κώδικα **ASCII**. Γράψτε την απάντηση στα παρακάτω κενά.

2) Επιλέξτε ξανά Αποθήκευση . Αυτή τη φορά γράψτε τη λέξη **BOOK** με κεφαλαία .

Πως παριστάνεται σε δυαδική μορφή; Γράψτε τη απάντησή στα παρακάτω κενά.

3) Συγκρίνετε τη δυαδική αναπαράσταση των λέξεων Book και book. Τι παρατηρείτε;

4) Από δεξιά επιλέξτε Ανάκτηση και πληκτρολογήστε στη σειρά τους δυαδικούς

01001011 01000001 01001100 01001111

Επιλέξτε **εκτέλεση** και βρείτε ποια λέξη παριστάνει. Γράψτε την απάντησή παρακάτω _____

5) Προσπαθήστε να αποκωδικοποιήσετε τους παρακάτω δυαδικούς. Σε ποια λέξη αντιστοιχούν; (Επιλέξτε Ανάκτηση)

01000111 01001111 01001111 01000100 _____

Δραστηριότητα 2

Σκεφθείτε μια λέξη-ένα μήνυμα που θέλετε να στείλετε στους συμμαθητές σας με 4 γράμματα. Βρείτε πως παριστάνεται σε δυαδική μορφή και γράψτε την παρακάτω. Ο/η Καθηγητής/τρια σας θα «μεταδώσει» την κωδικοποιημένη μορφή της λέξης και οι συμμαθητές σας θα προσπαθήσουν να την αποκωδικοποιήσουν.
