

ΘΕΜΑ 2

2.1 Ο διακομιστής με όνομα host **khaos**. ανήκει στο domain **.upatras**. στο subdomain **.ceid**. στη ζώνη TLD **.gr** . Γράψτε το πλήρες όνομα του διακομιστή υπολογιστή. Αντίστοιχα με αντίστροφο τρόπο αναλύστε σε **TLD**, **subdomain**, **host**, **domain**. το πλήρες όνομα του υπολογιστή **gaia.cs.umass.edu**.

Μονάδες 8

2.2 Αντιστοιχίστε και μεταφέρετε στο φύλλο εξέτασης κάθε αριθμό που υπάρχει στα κενά του παρακάτω κειμένου με τους σωστούς όρους από την λίστα που ακολουθεί.

α – MF, **β -1,** **γ – 0,** **δ – DF,** **ε -τμημάτων,**
στ – μεμονωμένο, **ζ -πακέτων.**

(Ένας όρος δεν χρησιμοποιείται.)

Στη διαδικασία της κατάτμησης σημαντικό ρόλο παίζουν και οι σημαίες MF και1..... Οι σημαίες είναι μεμονωμένα bit των οποίων η κατάσταση είναι 1 ή 0 και έχουν να δηλώσουν κάτι. Έτσι η σημαία2.... (More Fragments), ύπαρξη περισσότερων3....., όταν είναι ενεργοποιημένη (.....4.....) δηλώνει ότι ακολουθούν και άλλα τμήματα ενώ όταν είναι απενεργοποιημένη (.....5.....) δηλώνει ότι είναι το τελευταίο τμήμα διασπασμένου πακέτου ή6..... πακέτο.

Μονάδες 12

2.3 Με βάση τον παρακάτω υπολογισμό που αφορά το Payload_Length για το τεμαχισμό ενός πακέτου, ποιες πρέπει να είναι οι τιμές στα κενά κελιά του πίνακα που ακολουθεί.

$$\text{INT}(1500 - 20) / 8 = 185$$

Payload_Length	MTU	<u>IHL</u>	Μέγεθος Δεδομένων Τμήματος	ΔΕΤ για το 2ο Τμήμα.

Μονάδες 5