

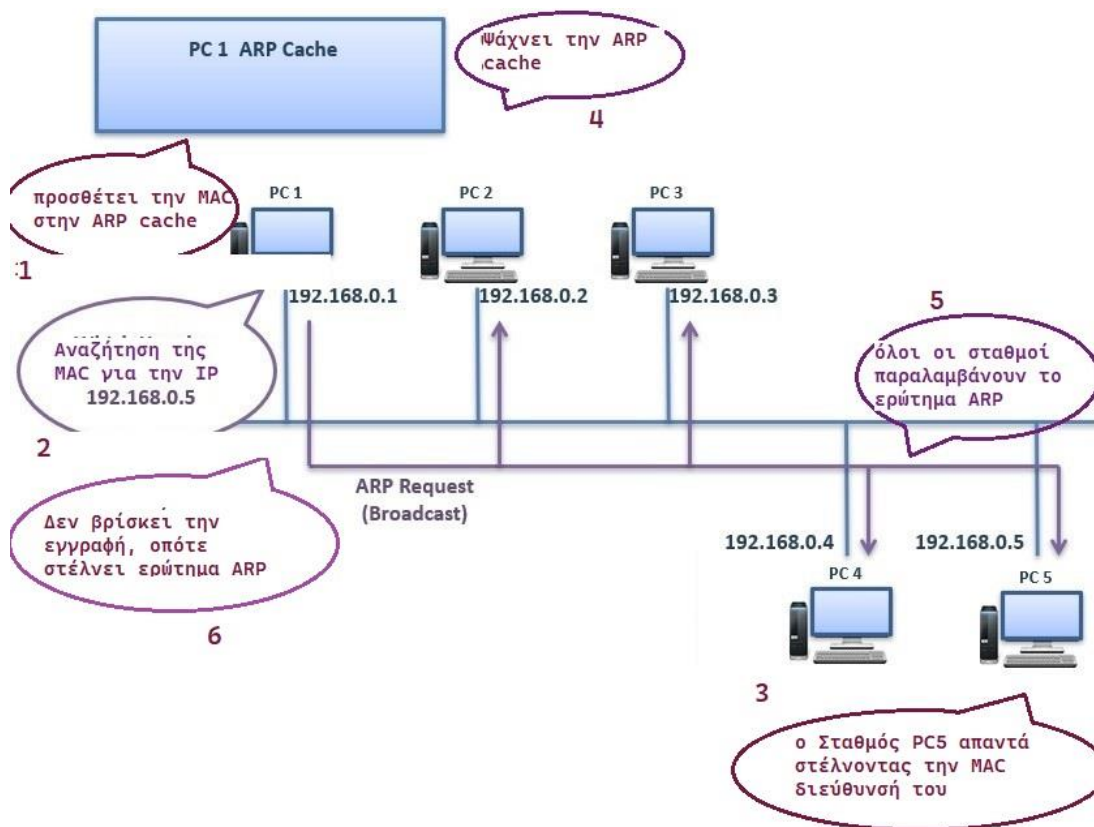
Θέμα 2

2.1 Να κάνετε την αντιστοίχιση, συνδυάζοντας κάθε στοιχείο της πρώτης στήλης του παρακάτω πίνακα με ένα μόνο στοιχείο από τη δεύτερη στήλη.

ΣΤΗΛΗ Α		ΣΤΗΛΗ Β	
1	Πεδίο Χρόνος Ζωής	A	Αν η τιμή είναι 6 δηλώνει το TCP
2	Πεδίο Πρωτόκολλο	B	Ελάχιστη τιμή =20
3	Πεδίο Συμπλήρωμα	Γ	Διασφαλίζει την ακεραιότητα των τιμών των πεδίων της Επικεφαλίδας.
4	Πεδίο Άθροισμα Ελέγχου Επικεφαλίδας	Δ	Χρησιμοποιείται από την εντολή Traceroute
5	Πεδίο Συνολικό Μήκος	Ε	Εξασφαλίζει ότι το μήκος Επικεφαλίδας είναι ακέραιος αριθμός λέξεων των 32 bits.
		ΣΤ	Το πακέτο έχει διασπαστεί.

Μονάδες 15

2.2 Η πιο κάτω εκόνα δίνει την σχηματική αναπαράσταση του τρόπου που λειτουργεί το πρωτόκολλο ARP. Ο σταθμός PC1 γνωρίζει την IP διεύθυνση ενός άλλου σταθμού με τον οποίο θέλει να επικοινωνήσει και αναζητά την αντίστοιχη MAC. Να σημειώσετε στο γραπτό σας τους αριθμούς που αντιστοιχούν σε αυτή τη διαδικασία με τη σωστή σειρά.



Μονάδες 10