

ΘΕΜΑ 2

2.1 Σε ένα δίκτυο ο κόμβος **A** (IP - 10.10.0.1, MAC - 23:34:2F:18:05:F3) ξεκινά ένα ερώτημα ARP προς το κόμβο **B** (IP: 10.10.0.5, MAC – 88:34:29:2C:04:18), για τον οποίο δεν υπάρχει ενημέρωση στο πίνακα ARP. Να μεταφέρετε στο γραπτό σας τα παρακάτω και να συμπληρώσετε τα κενά με τις κατάλληλες τιμές που περιλαμβάνονται στο Ερώτημα ARP και στην Απάντηση ARP.

Ερώτημα ARP:	IP ΑΠΟΣΤΟΛΕΑ	_____	IP ΠΑΡΑΛΗΠΤΗ	_____
	MAC ΑΠΟΣΤΟΛΕΑ	_____	MAC ΠΑΡΑΛΗΠΤΗ	_____
Απάντηση ARP:	IP ΑΠΟΣΤΟΛΕΑ	_____	IP ΠΑΡΑΛΗΠΤΗ	_____
	MAC ΑΠΟΣΤΟΛΕΑ	_____	MAC ΠΑΡΑΛΗΠΤΗ	_____

Μονάδες 8

2.2 Συμπληρώστε το παρακάτω πίνακα ARP ώστε να περιέχει την καταχώρηση για το κόμβο **B**, μετά την ολοκλήρωση του προηγούμενου ερωτήματος.

Διασύνδεση: 10.10.0.1		
Διεύθυνση Internet	Φυσική διεύθυνση	Τύπος

Μονάδες 9

2.3 Εξηγήστε αν είναι δυνατή η μετάδοση νέου πλαισίου προς το κόμβο **B** χωρίς νέο ερώτημα ARP, αφού όμως περάσει μία ώρα από την μετάδοση του τελευταίου πλαισίου προς το κόμβο **B**.

Μονάδες 8