

Δομή αναφοράς για Άσκηση 1

επικαιροποιημένο για 2025-26

Ομάδα

1. ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ 1, AM XXXXX
2. ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ 2, AM XXXXX
3. ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ 3, AM XXXXX

1 Άσκηση 1

1.1 Συνοπτική περίληψη

Συνοπτική περίληψη σε λίγες γραμμές το τι κάνετε σε αυτή την άσκηση.

1.2 Διαδικασία

Οι σελίδες και τα σχήματα αναφέρονται στο «Σημειώσεις Εργαστηρίου Κυκλωμάτων I.pdf»

1. Ερωτήματα 1 και 2 σελ 9. Στα κενά κελιά των γραμμών που αναφέρονται στις ζώνες στον Πίνακα 2 εννοεί αναγράφετε τα χρώματα ζώνης που βλέπετε σε κάθε αντίσταση $R_1 - R_6$. Στη γραμμή «τιμή αντίστασης (χρώμα)» αναγράφετε την αριθμητική τιμή της αντίστασης με την % ανοχή της από τον πίνακα χρωμάτων της σελ 8. Π.χ. αν η τιμή είναι $260\text{ k}\Omega$ και η ανοχή 5%, γράφετε $260\text{ k}\Omega \pm 5\%$.
2. Μέτρηση με ωμόμετρο όλων των 11 ωμικών αντιστάσεων καταγραφή σε κατάλληλο πίνακα.
3. Ερώτημα 7, σελ 10.
4. Στο εργαστήριο μετρήσατε τάση πηγών. Φτιάχνετε ένα πίνακα με δυο στήλες. Η πρώτη στήλη είναι οι ονομαστικές πηγές τάσης που αναγράφονται στις πηγές. Η δεύτερη στήλη είναι οι τιμές που μετρήσατε.
5. Σε δίκτυο 3 αντιστάσεων R_1, R_2, R_3 σε σειρά, όπως στο Σχ. 6 (a), μετρήστε και υπολογίστε την ισοδύναμη αντίσταση και καταγράψτε τα αποτελέσματα σε κατάλληλο πίνακα, όπως τον Πίνακα 4.
6. Σε δίκτυο 3 αντιστάσεων R_4, R_5, R_6 παράλληλα, όπως στο Σχ. 8 (a), μετρήστε και υπολογίστε την ισοδύναμη αντίσταση και καταγράψτε τα αποτελέσματα σε κατάλληλο πίνακα, όπως τον Πίνακα 6.

Όπου χρειάζεται, καταγράφετε τα δικά σας σχόλια/παρατηρήσεις.

Όλα τα παραπάνω σε ενιαίο αρχείο (κατά προτίμηση pdf) τα αναρτά ένα από τα μέλη της ομάδας για λογαριασμό όλης της ομάδας στην αντίστοιχη Εργασία στο eclass.