

# Template αναφοράς για Άσκηση 1

επικαιροποιημένο για 2023-24

## Ομάδα

1. ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ 1, ΑΜ XXXXX
2. ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ 2, ΑΜ XXXXX
3. ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ 3, ΑΜ 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 8. Τιμή αντίστασης (χρώμα) στον Πίνακα 2 εννοεί αντιστοιχείτε τα χρώματα στις παραπάνω γραμμές από τον πίνακα χρωμάτων της σελ 7 και αναγράφετε την τιμή με την % ανοχή της. Π.χ. αν η τιμή είναι 260 kΩ και η ανοχή 5%, γράφετε 260 kΩ ± 5%.
2. Μέτρηση με ωμόμετρο όλων των 11 ωμικών αντιστάσεων καταγραφή σε κατάλληλο πίνακα.
3. Ερώτημα 7, σελ 9.
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.