

# Template αναφοράς για Άσκηση 3

επικαιροποιημένο για 2023-24

## Ομάδα

1. ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ 1, ΑΜ XXXXX
2. ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ 2, ΑΜ XXXXX
3. ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ 3, ΑΜ XXXXX

## 1 Άσκηση 3

### 1.1 Συνοπτική περίληψη

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

### 1.2 Διαδικασία

Σχήματα και πίνακες αναφέρονται στο «Σημειώσεις Εργαστηρίου Κυκλωμάτων I.pdf». Για όλα τα κυκλώματα που χρησιμοποιείτε θα φτιάξετε σχηματικό κυκλώματος. Μετράτε τις ακριβείς τιμές που έχετε για όλα τα στοιχεία που χρησιμοποιείτε και τις καταγράφετε.

#### Από άσκηση 2

- Φτιάξτε το κύκλωμα στο Σχ. 20, χρησιμοποιώντας τις αντιστάσεις  $R_1$  (αριστερά),  $R_3$  (κάθετα),  $R_7$  (δεξιά), πηγή 12 V αριστερά και πηγή 6 V δεξιά. Μετρήστε κλαδικά ρεύματα. Κάντε τους αντίστοιχους υπολογισμούς από τη θεωρία και καταγράψτε αναλυτικά τις λεπτομέρειες. Καταγράψτε τα αποτελέσματά σας σε πίνακα παρόμοιο με τον Πίνακα 13. Και πάλι ισχύουν τα ίδια για πρώτη και δεύτερη γραμμή. Συμφωνούν υπολογισμοί και μετρήσεις; Υπολογίστε επίσης την ισχύ που καταναλώνει η κάθε αντίσταση καθώς και την ισχύ που παρέχουν οι πηγές.

#### Από άσκηση 3

- Να εκτελέσετε όλη την πειραματική διαδικασία 3.3 στη σελ 21. Προσοχή στην σωστή πολικότητα των ρευμάτων.

Ονομαστικές τιμές πηγών,  $E_1 = 12 \text{ V}$ ,  $E_2 = 6 \text{ V}$ , και αντιστάσεις  $R_4$ ,  $R_6$ ,  $R_7$  από επάνω προς τα κάτω.

Η αναφορά σας με όλα τα παραπάνω σε ενιαίο αρχείο (κατά προτίμηση pdf) αναρτάται από ένα από τα μέλη της ομάδας για λογαριασμό όλης της ομάδας στην αντίστοιχη Εργασία στο eclass.