|  |  |
| --- | --- |
| **Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου**Τμήμα Ηλ/γων Μηχ/κών και ΜΥ**Εργαστήριο Ηλ. Κυκλώματα ΙΙ** | **Ημερομηνία:** |
| **Εργαστηριακό Τμήμα:** |
| **Αριθμός Άσκησης: 3** |
| **ΤΙΤΛΟΣ ΑΣΚΗΣΗΣ** |
| **Μέτρηση Ρεύματος, Τάσης και Ισχύος σε Κυκλώματα AC** |

**Ονοματεπώνυμο – ΑΜ (1):**

**Ονοματεπώνυμο – ΑΜ (2):**

**Ονοματεπώνυμο – ΑΜ (3):**

**ΣΚΟΠΟΣ ΆΣΚΗΣΗΣ**

**ΕΙΣΑΓΩΓΗ - ΘΕΩΡΙΑ**

**ΚΥΚΛΩΜΑ**

****

****

**ΠΙΝΑΚΕΣ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ – ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Όργανα μέτρησης** | **Αντίσταση** |
| **Βολτόμετρο** | 66,1 kΩ |
| **Αμπερόμετρο** | 1,5 Ω |
| **Βαττόμετρο** | **Πηνίο έντασης** | 4,6 Ω |
| **Πηνίο τάσης** | 40,1 kΩ |

*Σχόλια – Επεξηγήσεις*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Είδος Φορτίου** | **U (V)** | **I (A)** | **IR (A)** | **IL (A)** | **IC (A)** | **P (W)** | ***S (VA)*** | **Q (Var)** | **PF** | **φ** |
| **Ωμικό** | 230 | 0,47 | X | X | X | 100 |  |  |  |  |
| **Επαγωγικό** | 230 | 1,73 | X | X | X | 50 |  |  |  |  |
| **Χωρητικό** | 230 | 0,76 | X | X | X | 5 |  |  |  |  |
| **Ωμικό// Επαγωγικό** | 230 | 1,87 | 0,46 | 0,68 | X | 160 |  |  |  |  |
| **Ωμικό// Χωρητικό** | 230 | 0,94 | 0,46 | X | 0,74 | 110 |  |  |  |  |
| **Ωμικό// Επαγωγικό// Χωρητικό** | 230 | 1,21 | 0,46 | 0,68 | 0,76 | 160 |  |  |  |  |

*Σχόλια – Επεξηγήσεις*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Είδος Φορτίου** | **U (V)** | **Κλάση οργάνου** | **Μέγιστο κλίμακος** | **Απόλυτο σφάλμα** | **Σχετικό σφάλμα** |
| **Ωμικό** |  |  |  |  |  |
| **Επαγωγικό** |  |  |  |  |  |
| **Χωρητικό** |  |  |  |  |  |
| **Ωμικό// Επαγωγικό** |  |  |  |  |  |
| **Ωμικό// Χωρητικό** |  |  |  |  |  |
| **Ωμικό// Επαγωγικό// Χωρητικό** |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Είδος Φορτίου** | **P (W)** | **Κλάση οργάνου** | **Μέγιστο κλίμακος** | **Απόλυτο σφάλμα** | **Σχετικό σφάλμα** |
| **Ωμικό** |  |  |  |  |  |
| **Επαγωγικό** |  |  |  |  |  |
| **Χωρητικό** |  |  |  |  |  |
| **Ωμικό// Επαγωγικό** |  |  |  |  |  |
| **Ωμικό// Χωρητικό** |  |  |  |  |  |
| **Ωμικό// Επαγωγικό// Χωρητικό** |  |  |  |  |  |

*Σχόλια – Επεξηγήσεις*

**ΓΡΑΦΗΜΑΤΑ – ΓΡΑΦΙΚΕΣ ΠΑΡΑΣΤΑΣΕΙΣ**

**ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ – ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ**