## Πειραματική επιβεβαίωση του θεωρήματος Thevenin

Όνομα: Ρόντος Έκτορας-Θωμάς

AEM: 9477

email: rontekto@ece.auth.gr

Βρίσκουμε αρχικά VT=2,9V και ύστερα βραχυκυκλώνοντας τις πηγές V1 και V2, βρίσκουμε RT=289,47Ω. Οι τιμές των προτεινόμενων στοιχείων είναι παραπλήσιες άρα η υλοποίηση είναι ικανοποιητική.

## Αρχικό κύκλωμα:

Με φορτίο 470 Ω: V=1,82V I=3,88mA

1 KΩ: V= 2,27V I=2,29mA 2,2 KΩ: V=2,63V I=1,19mA

## Ισοδύναμο Thevenin:

Με φορτίο 470 Ω: V=1,9V I=4,01mA

1 KΩ: V= 2,4V I=2,42mA 2,2 KΩ: V= 2,75V I= 1,24mA

Η απόκλιση στις τιμές οφείλεται στην ατέλεια των στοιχείων και των οργάνων μέτρησης.