

ΘΕΜΑ 4^ο

Δέκα όμοιες πηγές με ηλεκτρεγερτική δύναμη (ΗΕΔ) $E=10V$ και εσωτερική αντίσταση $r=2\Omega$ συνδέονται παράλληλα. Οι πηγές τροφοδοτούν φορτίο με αντίσταση $R=4,8\Omega$. Να υπολογιστούν:

4.1 Η ισοδύναμη ηλεκτρεγερτική δύναμη (ΗΕΔ) $E_{ολ}$ των πηγών.

Μονάδες 6

4.2 Η ισοδύναμη εσωτερική αντίσταση $r_{ολ}$ των πηγών.

Μονάδες 6

4.3 Το ρεύμα I που διαρρέει το φορτίο.

Μονάδες 7

4.4 Η ηλεκτρική τάση U_R στα άκρα του φορτίου.

Μονάδες 6