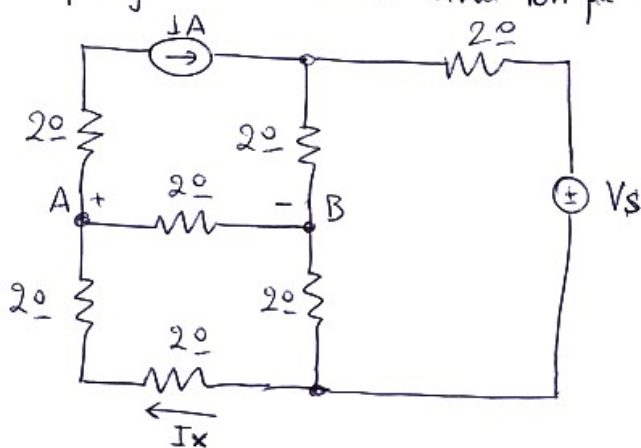


ΗΥ-121: ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΚΥΚΛΩΜΑΤΑ

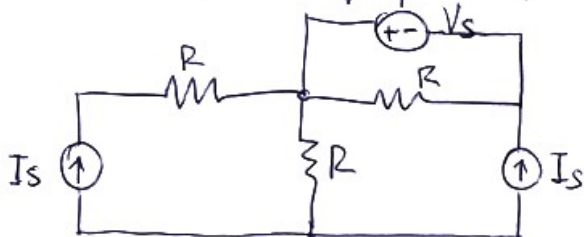
Γιώργος Διμήτρακος

1^ο βετ ασκήσεων

- Να βρείτε την τάση V_s και το ρεύμα I_x αν γνωρίζετε ότι η διαφορά δυναμικού μεταξύ των A και B είναι ίση με 5V.

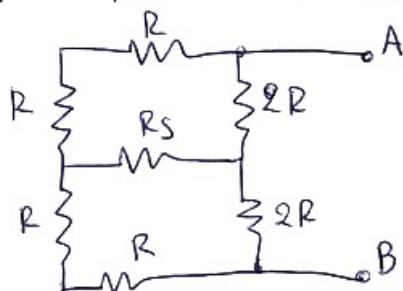


- Να αναλύσετε το παρακάτω κύκλωμα χρησιμοποιώντας την αρχή της επαλληλίας (ή υπέρθεση - superposition)

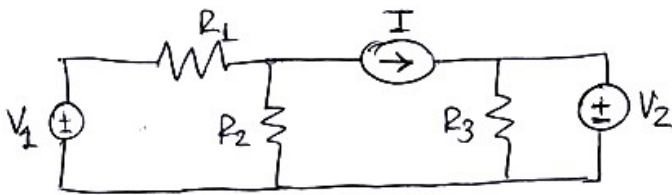


- 1. Βρείτε την ισοδύναμη αντίσταση του κυκλώματος όπως αυτή φαίνεται από τα άκρα A και B.

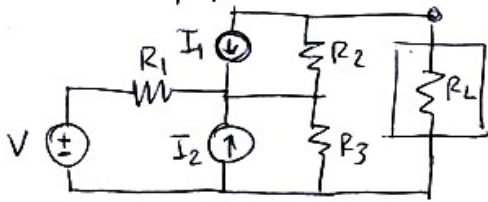
- 2. Ποσο ρεύμα διαρρέει την R_s όταν $V_{ab}=5V$



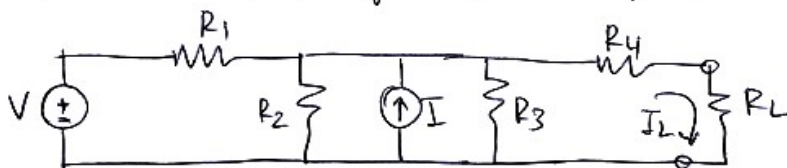
- Για το παρακάτω κύκλωμα ποια είναι η ισχύς που συνεισφέρει κάθε πηγή.



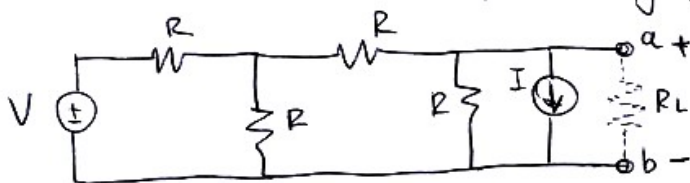
- Βρείτε το Thevenin ισοδύναμο του κυκλώματος όπως αυτό φαίνεται στα άκρα του φορτίου R_L .



- Με μεταχρηματισμούς πηγών βρείτε το ρεύμα I_L που διαρρέει το φορτίο R_L .



- Βρείτε το Norton ισοδύναμο για το κύκλωμα που φαίνεται από τα άκρα α, β



- Βρείτε το λόγο $\frac{v_2}{v_1}$ για το παρακάτω κύκλωμα

