19. Στο παρακάτω κύκλωμα δίνονται: V = 10V, R, = 10Ω, R, = 20Ω. Να βρείτε την έντσαη του ρεύματος, που διαρρέει τη R, Αν μεταξύ του σημείου Α και της γις αντικαταστήσουμε το καλώδιο με αντιστάτη αντίστασης R, = 20Ω, να βρείτε τις εντάσεις των ρευμάτων που διαρρέουν τους κλάδους του κυκλώματος.



19. Αρχικά, η αντίσταση R_2 είναι βραχυκυκλωμένη, άρα δε διαρρέεται από ρεύμα. Έτσι: $I=\frac{V}{p}\Rightarrow I=I$ Λ .

Τελικά, οι αντιστάσεις R_j και R_j είναι συνδεμένες παράλληλα και η ισοδύναμή τους συνδεμένη σε σειρά με τη R_j . Άρα: $R_{23} = \frac{R_j \cdot R_j}{P_0 - P_0} = 10\Omega$

$$R_2 + R_3$$

$$R_{ci} = R_1 + R_{21} = 20\Omega$$

$$I = \frac{V}{R_{o\lambda}} = 0,5A$$

$$V_1 = I \cdot R_1 = 5V$$

$$V_2 = V_3 = I \cdot R_{23} = 5V$$

$$V_2 = V_3 = 1 \cdot R_{23} = 5$$

 $I_2 = \frac{V_2}{R_2} = 0,25A$
 $I_3 = \frac{V_3}{R_2} = 0,25A$.