14. Τοι παρακάτω κύλωμα η είνδειξη του βολτομέτρου είναι 4V, η τάση της πηγης είναι V = 10V και οι αντιστάσεις β, = 2Ω, β, = 4Ω, β, ε 4Ω, β, = 30 και β, = 10Ω λια βρείτει την είνδει και είνδει είνδει



14.
$$I_2 = \frac{4V}{4\Omega} = 1A$$

$$I_3 = \frac{4V}{4\Omega} = 1A$$

$$I_1 = I_2 + I_3 \Rightarrow I_1 = 2A$$

 $V_1 = I_3 \cdot R_1 \Rightarrow V_1 = 4V$

$$V_{123} = V_1 + V_{23} \Rightarrow V_{123} = 8V$$

$$V_{as} = V_{i21} \Rightarrow V_{as} = 8V$$

$$I_{45} = \frac{V_{45}}{P} \Rightarrow I_{45} = 0,5A \Rightarrow I_A = 0,5A$$

$$I = I_1 + I_{as} \Rightarrow I = 2,5A$$

$$V_{123} = V - I \cdot R_x \Longrightarrow IR_x = V - V_{123} \Longrightarrow R_x = \frac{V - V_{123}}{I} \Longrightarrow R_x = 0,8\Omega.$$