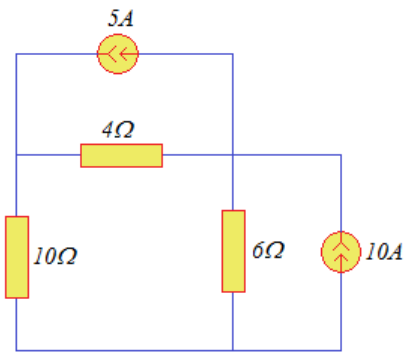
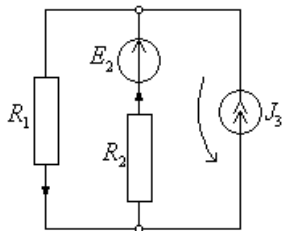


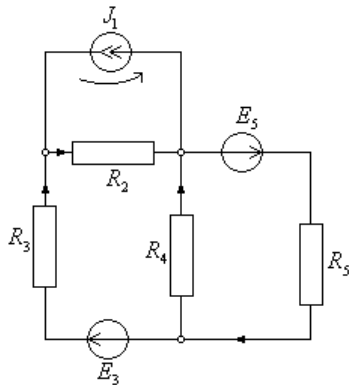
~ **TEMA 4** ~



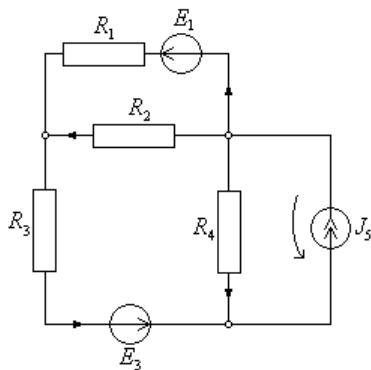
4.1. Determinați curenții prin laturile circuitului și tensiunile la bornele surselor de curent în circuitul din figura alăturată prin metoda potențialelor nodale. Verificați soluția cu ajutorul bilanțului puterilor.



4.2. Determinați curenții prin laturile circuitului și tensiunile la bornele surselor de curent în circuitul din figura alăturată prin metoda potențialelor nodale. Se cunosc: $R_1 = 4\Omega$, $R_2 = 2\Omega$, $J_3 = 2[A]$, $E_2 = 14[V]$ Verificați soluția cu ajutorul bilanțului puterilor.



4.3. Determinați curenții prin laturile circuitului și tensiunile la bornele surselor de curent în circuitul din figura alăturată prin metoda potențialelor nodale. Se cunosc: $R_2 = 1\Omega$, $R_3 = 2\Omega$, $R_4 = 4\Omega$, $R_5 = 5\Omega$, $J_1 = 2[A]$, $E_3 = 3[V]$, $E_5 = 14[V]$. Verificați soluția cu ajutorul bilanțului puterilor.



4.4. Determinați curenții prin laturile circuitului și tensiunile la bornele surselor de curent în circuitul din figura alăturată prin metoda potențialelor nodale. Se cunosc: $R_1 = 10\Omega$, $R_2 = 4\Omega$, $R_3 = 1\Omega$, $R_4 = 2\Omega$, $J_5 = 4[A]$, $E_1 = 2[V]$, $E_3 = 9[V]$. Verificați soluția cu ajutorul bilanțului puterilor.