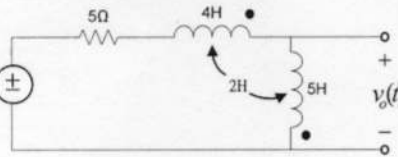
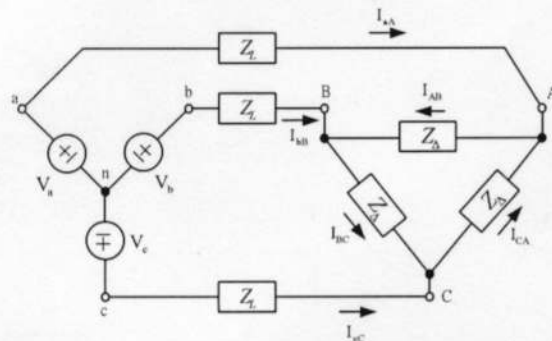
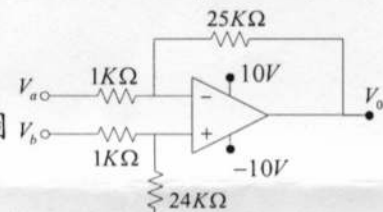
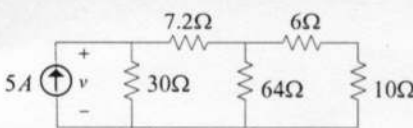


<註>可使用工程用計算機

1. 如右圖 $v_s(t)$ 的電路，若 $v_s(t) = 5.94 \cos(3t + 140^\circ) \text{V}$ ，則輸出電壓 $v_o(t)$ 為何？
- 

2. 如右圖，一個平衡 Y-Δ 電路，若 Y 接電源的相電壓分別是 $V_a = 110 \angle 0^\circ \text{V}_{\text{rms}}$ ， $V_b = 110 \angle -120^\circ \text{V}_{\text{rms}}$ ， $V_c = 110 \angle 120^\circ \text{V}_{\text{rms}}$ 。若每相線路阻抗 $Z_L = 10 + j5 \Omega$ ，Δ 接負載的每相阻抗 $Z_\Delta = 75 + j225 \Omega$ ，則 Δ 接負載的相電流為何？
- 

3. 如右圖， $v_a = 25 \text{mV}$ ， $v_o = -1 \text{mV}$ ，則 v_b 之值為何？
- 

4. 如右圖，則 v 之值為何？
- 

5. 如右圖，則 V_2 之值為何？
- 