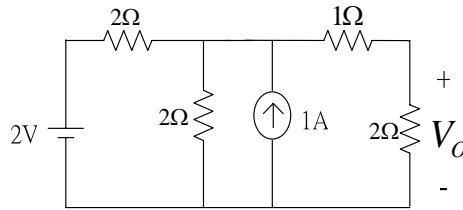
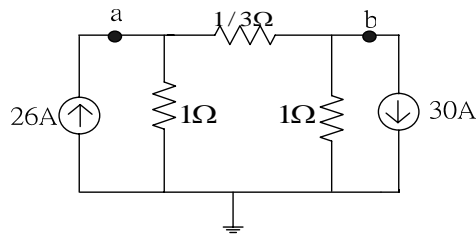


第二篇 節點分析 練習題

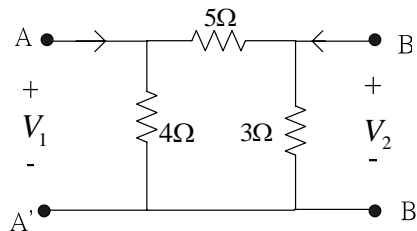
1. 下圖電路中， V_o 的電壓為 (A) $1/3$ (B) $1/2$ (C) 1 (D) $3/2$ 伏。



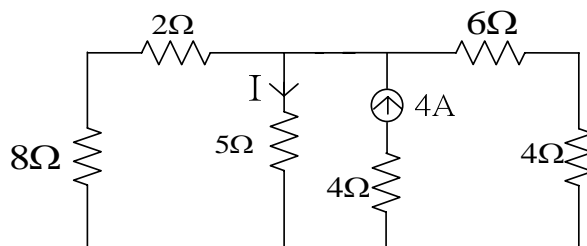
2. 如圖所示之電路，假設 a 點與 b 點的電壓分別為 V_1 與 V_2 ，則 (A) $V_1=4V, V_2=-4V$ (B) $V_1=2.85V, V_2=-4.29V$ (C) $V_1=3V, V_2=1V$ (D) $V_1=2V, V_2=-6V$



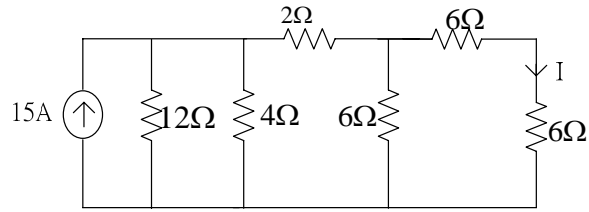
3. 如圖所示電路中，如果我們在端點 AA' 間與 BB' 間分別加上電流源，使得 $I_1=3A$ ， $I_2=4A$ ，則 V_1 之值為 (A) 17V (B) 2.9V (C) 10V (D) 12V



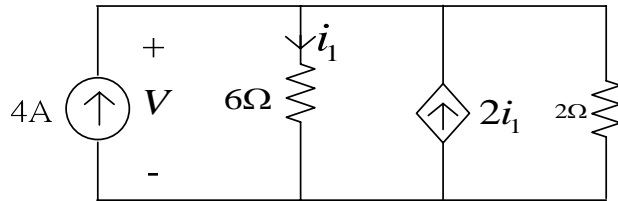
4. 下圖電路，求電流 I (A) 1A (B) 2A (C) 3A (D) 4A。



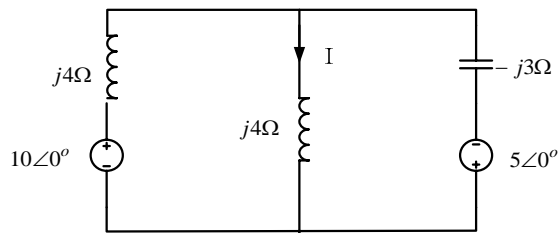
5. 如圖所示電路，求電流 I 為 (A) 1.33A (B) 1.67A (C) 3.0A (D) 5.0A



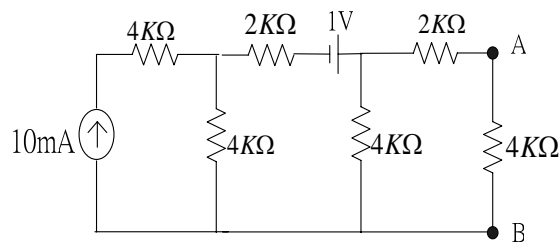
6. 如圖所示電路中，求 V 等？ (A)12V (B)6V (C)8V (D)4V



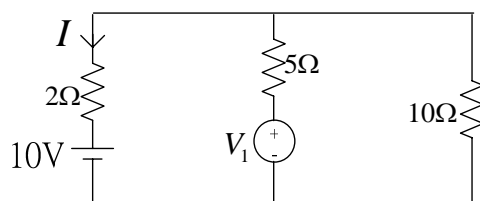
7. 下圖電路中分支電流 I 等於 (A) $1.25 \angle 90^\circ$ (B) $1.25 \angle -90^\circ$ (C) $3.15 \angle 90^\circ$ (D) $6.25 \angle -90^\circ$



8. 求 AB 端等效電壓為 (A)1.5V (B)1.65V (C)6.41V (D)7.8V



9. 在下圖電路中，要使電流 I 為零，則 V_1 電壓值應為 (A)5 伏特 (B)10 伏特 (C)15 伏特 (D)20 伏特



10. 如圖所示電路，求送至 R_L 之功率(A)8W (B)6W (C)5W (D)4W

