

國立澎湖科技大學
101 學年度研究所入學考試試題

科目：電路學

—作答注意事項—

考試時間：100 分鐘

作答方式：請用黑色或藍色筆在「答案卷」上作答

祝考試順利

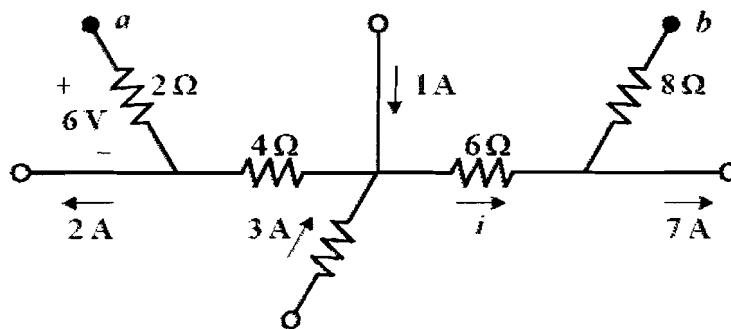
國立澎湖科技大學 101 學年度研究所入學考試試題
電資研究所(電機組)

科目：電路學

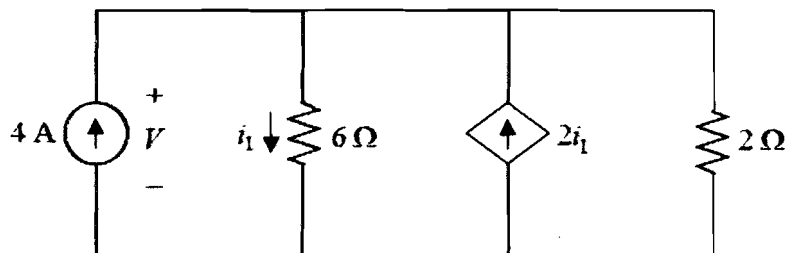
壹、計算與說明題

- 一、試寫出(1)電阻之電壓 V 與電流 I 之關係。
- (2)電感之電壓 V 與電流 I 之關係。
- (3)電容之電壓 V 與電流 I 之關係。

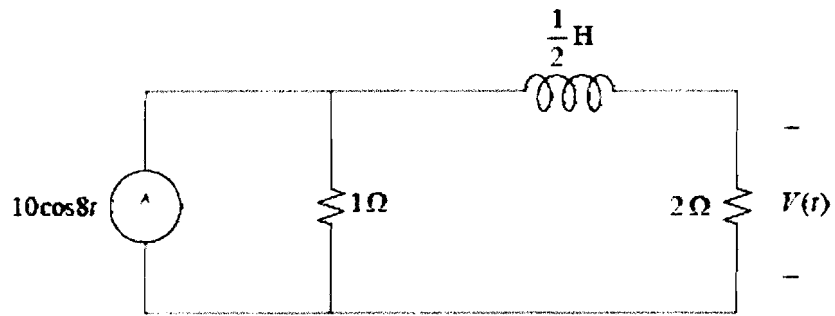
二、求電路中 i 和 V_{ab}



三、求出電路中 i_1 和 V



四、利用相量電路求穩態電壓 $V(t)$



五、求 a-b 端點左邊網路的等效戴維寧電路和諾頓電路

