

學號：

姓名：

所有答案請以科學符號表示，例如：

計算出來的答案為 $\frac{1}{3}$ ，則填寫 $3.33 \times 10^{-1}$ (科學符號的小數第三位，四捨五入進第二位)，

計算出來的答案為 $-\frac{2}{3}$ 則填寫 $-6.67 \times 10^{-1}$ (科學符號的小數第三位，四捨五入進第二位)

計算出來的答案為7，則 $7.00 \times 10^0$

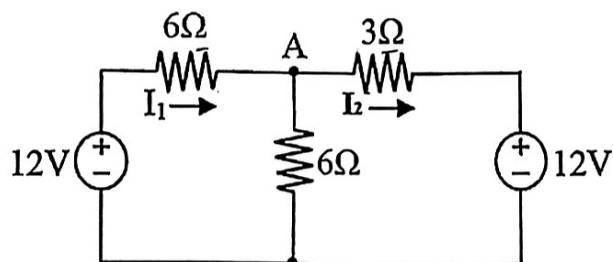
計算出來的答案為-7，則 $-7.00 \times 10^0$

計算出來的答案為70，則 $7.00 \times 10^1$

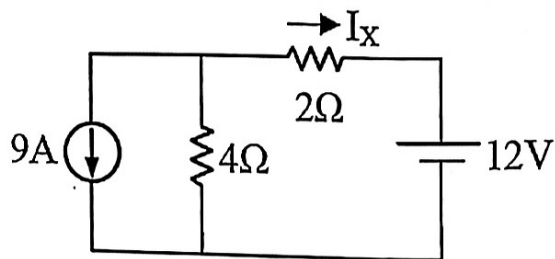
如還不知道怎麼填寫答案，請詢問監考人員

答案以原子筆填寫，每個答案五分

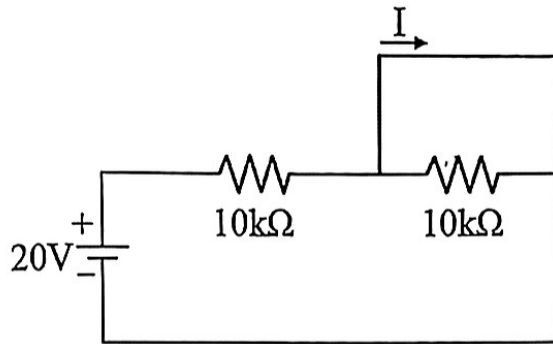
1. 下圖電路中電流  $I_1 = \square. \square \square \times 10^{\square}$  安培與電流  $I_2 = \square. \square \square \times 10^{\square}$  安培



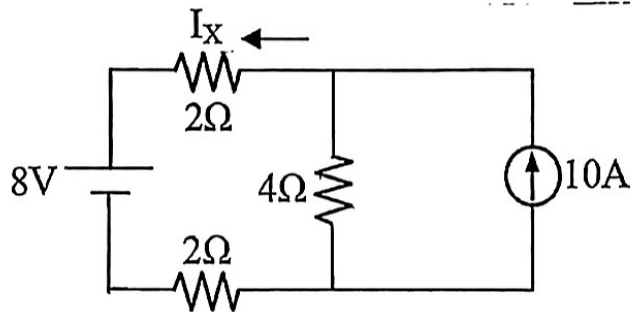
2. 如下圖所示，試求電流  $I_x = \square. \square \square \times 10^{\square}$  安培



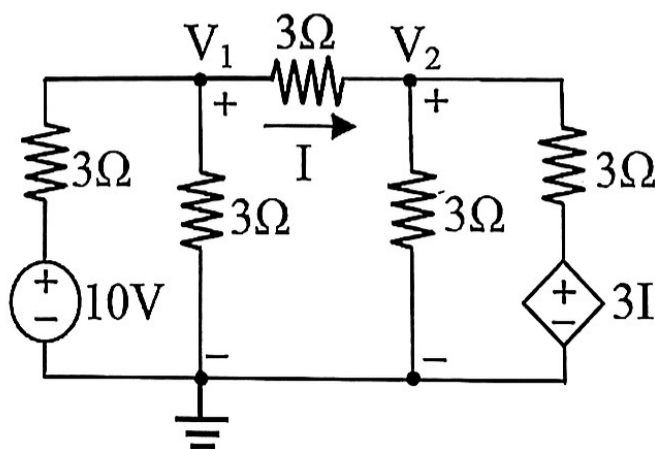
3. 如下圖所示，試求電流  $I = \square. \square\square \times 10^3$  安培



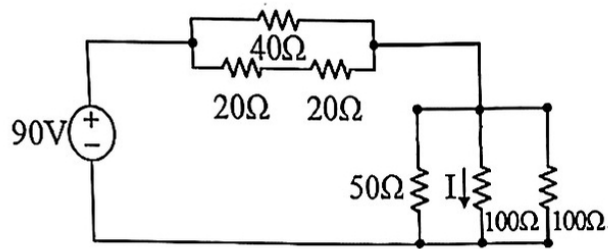
4. 如下圖所示，試求流經 2 歐姆電阻的電流  $I_x = \square. \square\square \times 10^0$  安培



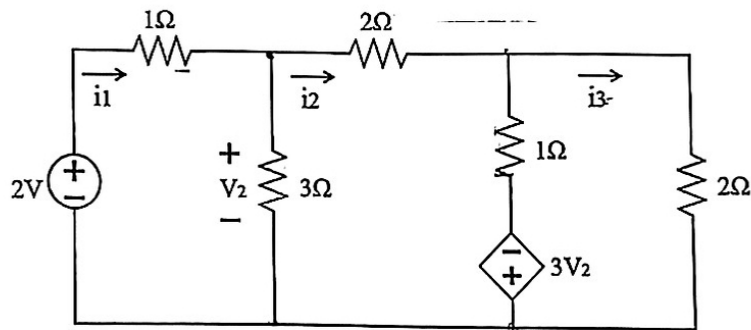
5. 如下圖所示電路，求電壓  $V_1 = \square. \square\square \times 10^{-1}$  伏特， $V_2 = \square. \square\square \times 10^0$  伏特



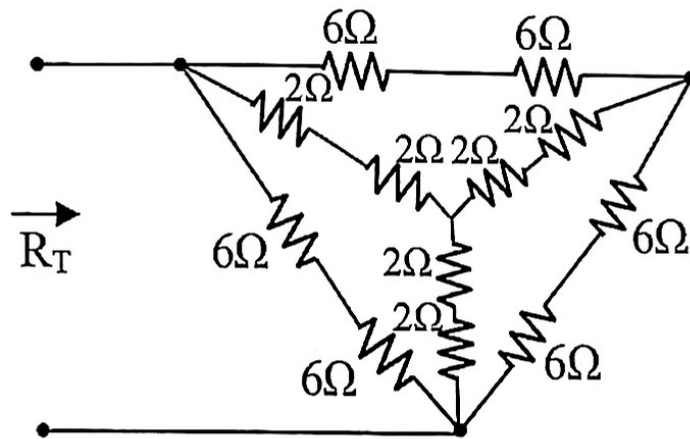
6. 如下圖所示，試求電流  $I = \square. \square \square \times 10^{-2}$  安培



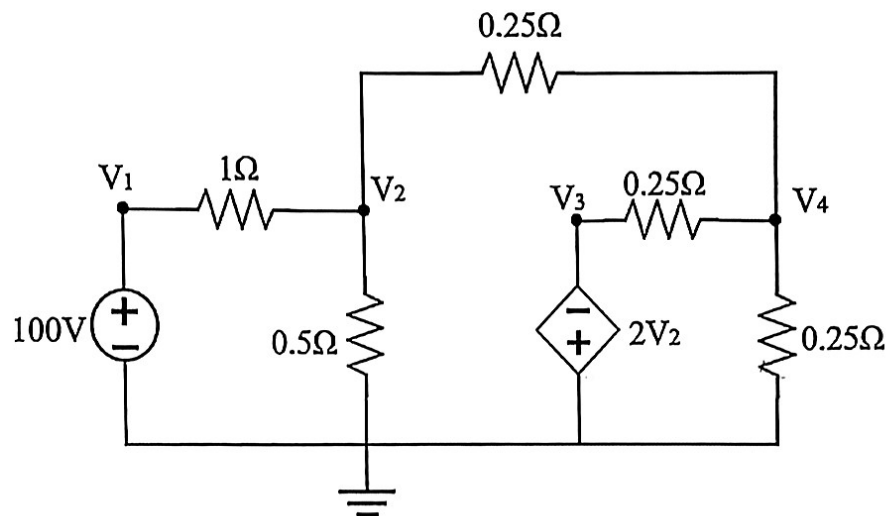
7. 如下圖所示，試求電流  $i_1 = \square. \square \square \times 10^{-1}$  安培， $i_2 = \square. \square \square \times 10^0$  安培， $i_3 = \square. \square \square \times 10^{-1}$  安培



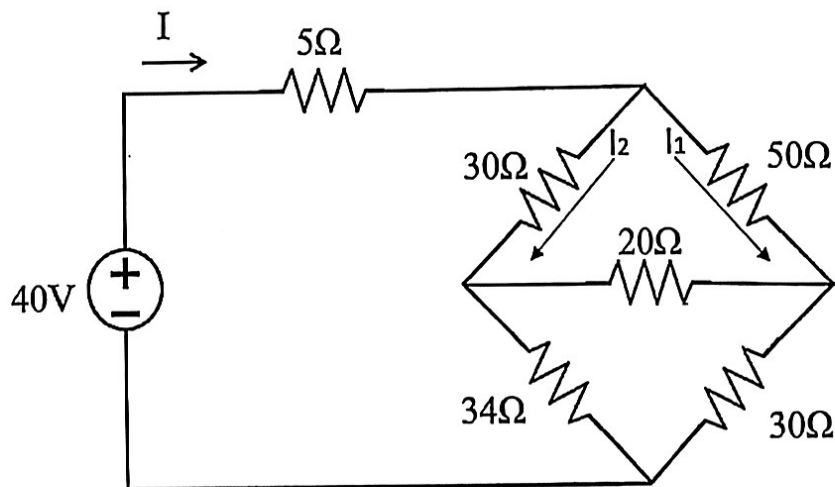
8. 如下圖示電路，等效電阻  $R_T = \square. \square \square \times 10^0 \Omega$



9. 如下圖所示電路，求電壓  $V_2 = \square.\square\square \times 10^{\square}$  伏特， $V_3 = \square.\square\square \times 10^{\square}$  伏特， $V_4 = \square.\square\square \times 10^{\square}$  伏特



10. 如下圖所示，試求電流  $I_1 = \square.\square\square \times 10^{\square}$  安培， $I_2 = \square.\square\square \times 10^{\square}$  安培， $I = \square.\square\square \times 10^{\square}$  安培



11. (圖二)為(圖一)之戴維寧等效電路，則  $V_{oc} = \square.\square\square \times 10^{-1}$  伏特，  
 $R_{th} = \square.\square\square \times 10^{\square} \Omega$

