

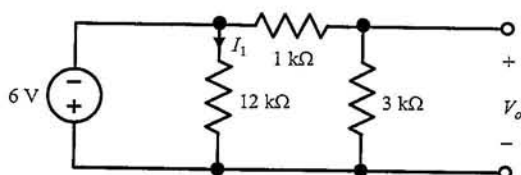
高苑科技大學 96 學年度 電機工程 研究所碩士班入學考試試題卷

考試科目：電路學

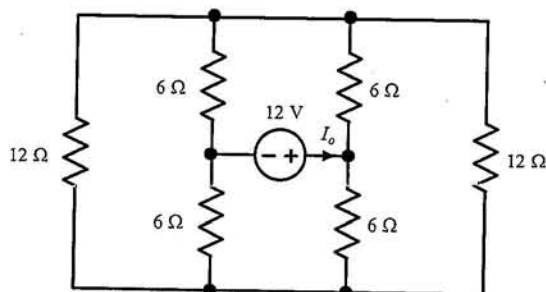
注意事項：1.請作答於另附之空白答案紙上，否則不予計分，並註明題號。

(本考試科目共有 7 題，除第 7 題僅列方程式外，其餘各題回答時均須列出求解過程)

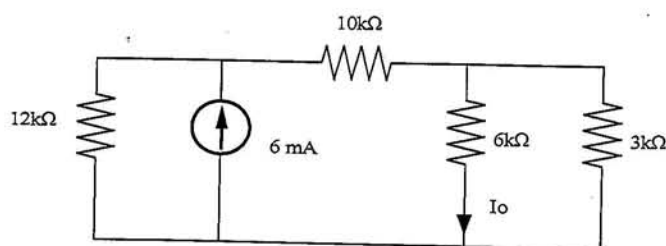
1. 如圖所示，試求解 I_1 和 V_o 。(10%)



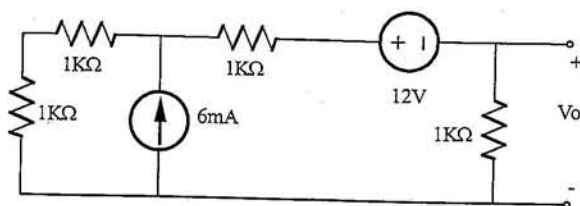
2. 如圖所示，試求解 I_o 。(15%)



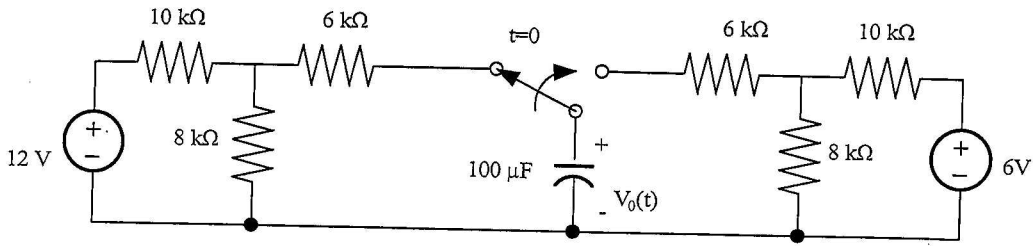
3. 如圖所示，試求解 I_o 。(15%)



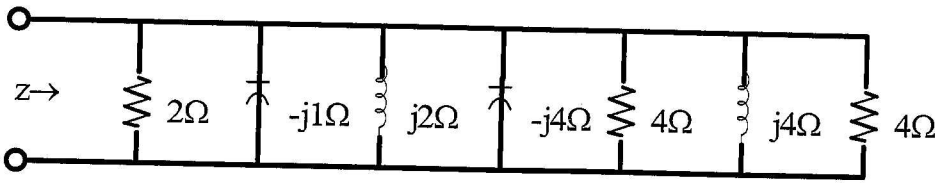
4. 如圖所示，試求解 V_o 。(15%)



5. 如圖所示，試求解 $V_o(t)$ for $t > 0$ 。(15%)



6. 如圖所示，試求解阻抗 Z 。(15%)



7. 如圖所示，試列出該電路之網目方程式(mesh equations)。(15%)
(注意，本題僅須列出方程式，不須進一步求解)

