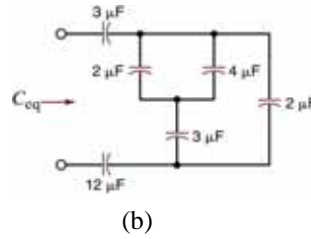
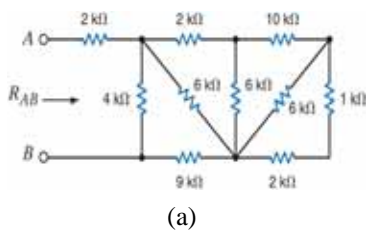
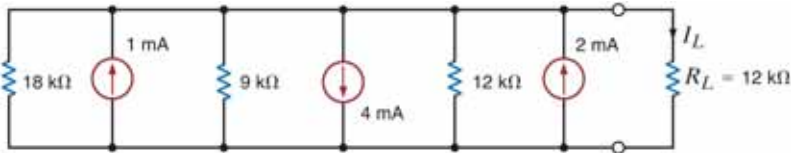


注意事項：1.請作答於另附之空白答案紙上，否則不予計分，並註明題號。

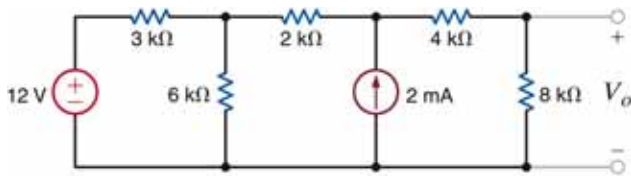
一、如圖所示，試求解(a)等效電阻  $R_{AB}$ , (b)等效電容  $C_{eq}$  ? (20%)



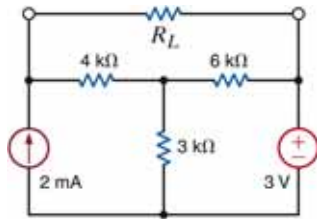
二、如圖所示，試求解負載電流  $I_L$  及負載  $R_L$  所消耗之功率？(20%)



三、如圖所示，試求解電壓  $V_o$  ? (20%)



四、如圖所示，試求解(a)負載電阻  $R_L$  ? 以使負載獲得最大功率轉移。(b) 求此最大功率轉移為多少？(20%)



五、名詞解釋 (20%)

- (a) 歐姆定律
- (b) 克希荷夫電流定律
- (c) 克希荷夫電壓定律
- (d) 特立勤(Tellegen's)定理