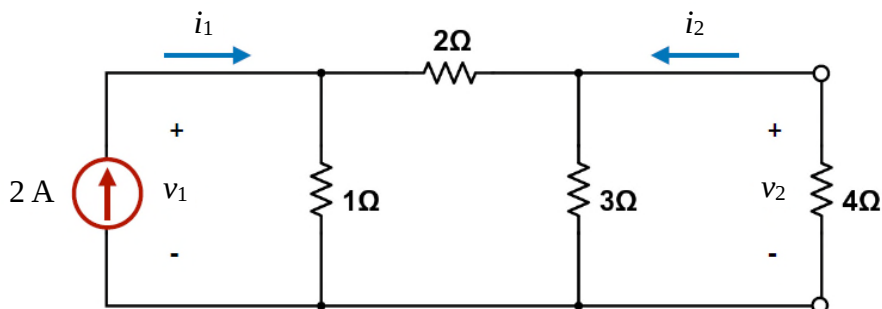
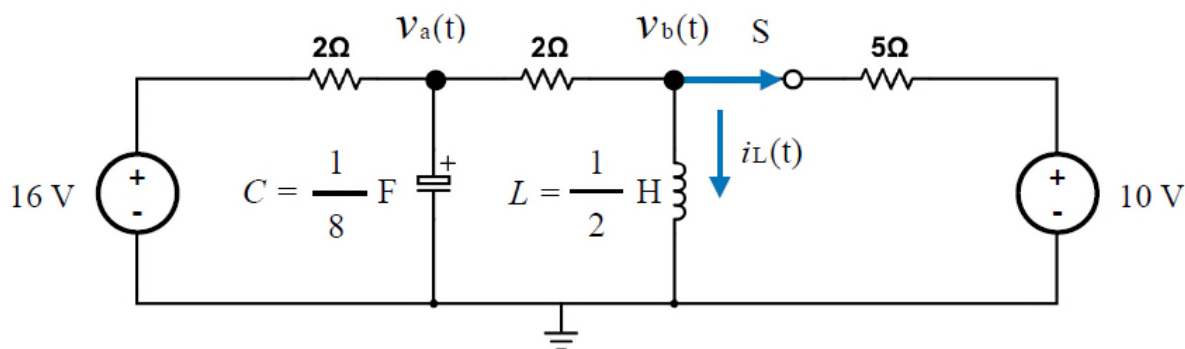


三、一雙埠電路如下圖所示，請以雙埠網路方式計算出流經 $4\ \Omega$ 負載電阻之電流值為多少？（20 分）



四、下示電阻電容電感之電路圖在 $t < 0$ 時，電路的開關 S 保持為閉合，且電路已達穩態。當 $t = 0$ 時，開關打開，試求在 $t > 0$ 時，請計算該電路中之電容器兩端的電壓值。（20 分）



五、以下電路為史密特（Schmitt）觸發電路，請說明該電路之功能及輸入與輸出訊號之運作關係。該電路中 R_E 及 C_1 之功用為何？（10 分）

