

作業應於 10/18 日星期五上課時繳交，作業繳交時應寫上題號及題目、並以手寫方式書寫。

每位同學做的題目題號如下表所示：

序號	班級	學號	姓名	做的題目題號						
1	進二能六	100450817	楊騏	1	5	17	31	45	55	65
2	職四子四	104360783	張家翔	2	6	18	32	46	56	66
3	攜四子四	105361603	蕭雅瑄	3	7	19	33	47	57	67
4	攜四子四	105361607	邱克謙	4	8	20	34	48	58	68
5	攜四子四	105361608	葉昶億	1	9	21	35	49	59	69
6	攜四子四	105361609	陳孝威	2	10	22	36	50	60	70
7	攜四子四	105361614	呂威岑	3	11	23	37	51	61	71
8	攜四子四	105361629	蔡翔宇	4	12	24	38	52	62	72
9	電子三丙	106360705	熊耀東	1	13	25	39	53	63	73
10	訓四子二	107362501	陳柏宇	2	14	26	40	54	64	74
11	訓四子二	107362502	顏冠玟	3	15	27	41	45	55	75
12	訓四子二	107362503	趙昌典	4	16	28	42	46	56	65
13	訓四子二	107362504	黃胤翔	1	5	29	43	47	57	66
14	訓四子二	107362505	吳子璿	2	6	30	44	48	58	67
15	訓四子二	107362506	陳冠中	3	7	17	31	49	59	68
16	訓四子二	107362507	鍾雨邦	4	8	18	32	50	60	69
17	訓四子二	107362508	林政佑	1	9	19	33	51	61	70
18	訓四子二	107362509	陳新洋	2	10	20	34	52	62	71
19	訓四子二	107362510	王銘旋	3	11	21	35	53	63	72
20	訓四子二	107362511	黃廷宇	4	12	22	36	54	64	73
21	訓四子二	107362512	何宗明	1	13	23	37	45	55	74
22	訓四子二	107362513	林哲暉	2	14	24	38	46	56	75
23	訓四子二	107362514	黃翊	3	15	25	39	47	57	65
24	訓四子二	107362515	游騰鉸	4	16	26	40	48	58	66
25	訓四子二	107362516	林家誠	1	5	27	41	49	59	67
26	訓四子二	107362517	陳怡君	2	6	28	42	50	60	68
27	訓四子二	107362518	呂嘉禾	3	7	29	43	51	61	69
28	訓四子二	107362519	張予續	4	8	30	44	52	62	70
29	訓四子二	107362520	徐漢辰	1	9	17	31	53	63	71
30	訓四子二	107362521	吳宗澤	2	10	18	32	54	64	72
31	訓四子二	107362522	連健儒	3	11	19	33	45	55	73
32	訓四子二	107362523	鄭博元	4	12	20	34	46	56	74
33	訓四子二	107362524	邱彥覺	1	13	21	35	47	57	75
34	訓四子二	107362525	秦子傑	2	14	22	36	48	58	65
35	訓四子二	107362526	王緯翔	3	15	23	37	49	59	66
36	訓四子二	107362527	沈于軒	4	16	24	38	50	60	67

37	訓四子二	107362528	廖睿濤	1	5	25	39	51	61	68
38	訓四子二	107362529	林孟毅	2	6	26	40	52	62	69
39	訓四子二	107362530	邱柏傑	3	7	27	41	53	63	70
40	訓四子二	107362531	卓志陽	4	8	28	42	54	64	71
41	訓四子二	107362532	黃俊翰	1	9	29	43	45	55	72
42	訓四子二	107362533	劉秉憲	2	10	30	44	46	56	73
43	訓四子二	107362534	陳又嘉	3	11	17	31	47	57	74
44	訓四子二	107362535	王維澤	4	12	18	32	48	58	75
45	訓四子二	107362536	傅貴	1	13	19	33	49	59	65
46	訓四子二	107362537	陳麒元	2	14	20	34	50	60	66
47	訓四子二	107362538	陳漢瑄	3	15	21	35	51	61	67
48	訓四子二	107362539	劉昊承	4	16	22	36	52	62	68
49	訓四子二	107362540	邱冠易	1	5	23	37	53	63	69
50	訓四子二	107362541	林暘壹	2	6	24	38	54	64	70
51	訓四子二	107362542	陳昭睿	3	7	25	39	45	55	71
52	訓四子二	107362543	林建亨	4	8	26	40	46	56	72
53	訓四子二	107362544	鄒鎮鴻	1	9	27	41	47	57	73
54	訓四子二	107362545	鄭金員	2	10	28	42	48	58	74
55	訓四子二	107362546	吳澄和	3	11	29	43	49	59	75
56	訓四子二	107362547	何梓濤	4	12	30	44	50	60	65
57	訓四子二	107362548	余承展	1	13	17	31	51	61	66
58	訓四子二	107362549	莊智維	2	14	18	32	52	62	67
59	訓四子二	107362550	吳旻胤	3	15	19	33	53	63	68

題目

- 課本第二章，P2-38 頁第 37 題，只求等效總電阻？
- 課本第二章，P2-38 頁第 40 題？
- 課本第二章，P2-39 頁第 43 題？
- 課本第二章，P2-39 頁第 44 題？
- 如圖 1 所示 $V=5V$ 、 $R_1=3$ 、 $R_2=5$ 、 $R_3=6$ 、 $R_4=10$ 、 $R_5=8$ ，試求電流 I ？
- 如圖 1 所示 $V=5V$ 、 $R_1=8$ 、 $R_2=4$ 、 $R_3=4$ 、 $R_4=2$ 、 $R_5=23$ ，試求電壓 V_{ab} ？
- 如圖 1 所示 $V=8V$ 、 $R_1=3$ 、 $R_2=5$ 、 $R_3=6$ 、 $R_4=10$ 、 $R_5=38$ ，試求電流 I ？
- 如圖 1 所示 $V=10V$ 、 $R_1=8$ 、 $R_2=4$ 、 $R_3=4$ 、 $R_4=2$ 、 $R_5=40$ ，試求電壓 V_{ab} ？
- 如圖 1 所示 $V=5V$ 、 $R_1=2$ 、 $R_2=4$ 、 $R_3=8$ 、 $R_4=16$ 、 $R_5=58$ ，試求電流 I ？
- 如圖 1 所示 $V=8V$ 、 $R_1=16$ 、 $R_2=8$ 、 $R_3=10$ 、 $R_4=5$ 、 $R_5=63$ ，試求電壓 V_{ab} ？
- 如圖 1 所示 $V=10V$ 、 $R_1=4$ 、 $R_2=8$ 、 $R_3=3$ 、 $R_4=6$ 、 $R_5=18$ ，試求電流 I ？
- 如圖 1 所示 $V=8V$ 、 $R_1=27$ 、 $R_2=9$ 、 $R_3=3$ 、 $R_4=1$ 、 $R_5=23$ ，試求電壓 V_{ab} ？
- 如圖 1 所示 $V=12V$ 、 $R_1=7$ 、 $R_2=14$ 、 $R_3=6$ 、 $R_4=12$ 、 $R_5=28$ ，試求電流 I ？
- 如圖 1 所示 $V=8V$ 、 $R_1=6$ 、 $R_2=10$ 、 $R_3=3$ 、 $R_4=5$ 、 $R_5=25$ ，試求電壓 V_{ab} ？

15. 如圖 1 所示 $V=15V$ 、 $R_1=3$ 、 $R_2=6$ 、 $R_3=6$ 、 $R_4=12$ 、 $R_5=60$ ，試求電流 I ？
 16. 如圖 1 所示 $V=8V$ 、 $R_1=3$ 、 $R_2=5$ 、 $R_3=12$ 、 $R_4=20$ 、 $R_5=83$ ，試求電壓 V_{ab} ？

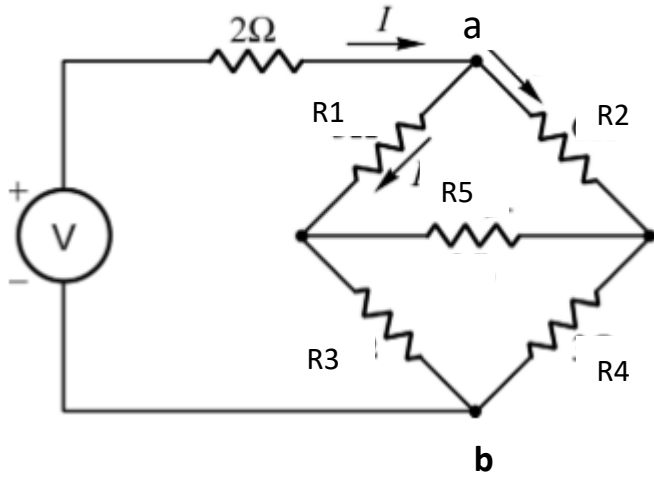


圖 1

17. 試將如圖 2 所示之電流電源 ab 轉換成電壓電源，其中 $I_1=10A$ 、 $R_1=5$ ？
 18. 試將如圖 2 所示之電流電源 bc 轉換成電壓電源，其中 $I_2=5A$ 、 $R_2=10$ ？
 19. 試將如圖 2 所示之電流電源 ab 轉換成電壓電源，其中 $I_1=15A$ 、 $R_1=10$ ？
 20. 試將如圖 2 所示之電流電源 bc 轉換成電壓電源，其中 $I_2=52A$ 、 $R_2=30$ ？
 21. 試將如圖 2 所示之電流電源 ab 轉換成電壓電源，其中 $I_1=8A$ 、 $R_1=35$ ？
 22. 試將如圖 2 所示之電流電源 bc 轉換成電壓電源，其中 $I_2=9A$ 、 $R_2=36$ ？
 23. 試將如圖 2 所示之電流電源 ab 轉換成電壓電源，其中 $I_1=30A$ 、 $R_1=25$ ？
 24. 試將如圖 2 所示之電流電源 bc 轉換成電壓電源，其中 $I_2=45A$ 、 $R_2=8$ ？
 25. 試將如圖 2 所示之電流電源 ab 轉換成電壓電源，其中 $I_1=28A$ 、 $R_1=12$ ？
 26. 試將如圖 2 所示之電流電源 bc 轉換成電壓電源，其中 $I_2=24A$ 、 $R_2=6$ ？
 27. 試將如圖 2 所示之電流電源 ab 轉換成電壓電源，其中 $I_1=32A$ 、 $R_1=15$ ？
 28. 試將如圖 2 所示之電流電源 bc 轉換成電壓電源，其中 $I_2=80A$ 、 $R_2=40$ ？
 29. 試將如圖 2 所示之電流電源 ab 轉換成電壓電源，其中 $I_1=60A$ 、 $R_1=9$ ？
 30. 試將如圖 2 所示之電流電源 bc 轉換成電壓電源，其中 $I_2=38A$ 、 $R_2=12$ ？

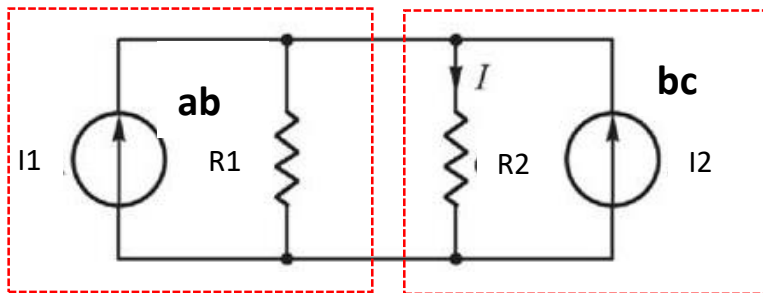


圖 2

31. 試將如圖 3 所示， $V_1=42V$ ， $V_2=84V$ ， $R_1=3$ ， $R_2=12$ ， $R_3=6$ ，將 V_1 及 V_2 電壓電源轉換成電流電源後求 $V_{R3}(V_{ab})$ 多少？
 32. 試將如圖 3 所示， $V_1=20V$ ， $V_2=15V$ ， $R_1=8$ ， $R_2=15$ ， $R_3=10$ ，將 V_1 及 V_2 電壓電源轉換成電流電源後求 $V_{R3}(V_{ab})$ 多少？

33. 試將如圖 3 所示， $V_1=30V$ ， $V_2=20V$ ， $R_1=8$ ， $R_2=15$ ， $R_3=6$ ，將 V_1 及 V_2 電壓電源轉換成電流電源後求 $V_{R3}(V_{ab})$ 多少？
34. 試將如圖 3 所示， $V_1=100V$ ， $V_2=55V$ ， $R_1=8$ ， $R_2=15$ ， $R_3=10$ ，將 V_1 及 V_2 電壓電源轉換成電流電源後求 $V_{R3}(V_{ab})$ 多少？
35. 試將如圖 3 所示， $V_1=60V$ ， $V_2=80V$ ， $R_1=8$ ， $R_2=15$ ， $R_3=6$ ，將 V_1 及 V_2 電壓電源轉換成電流電源後求 $V_{R3}(V_{ab})$ 多少？
36. 試將如圖 3 所示， $V_1=50V$ ， $V_2=65V$ ， $R_1=8$ ， $R_2=15$ ， $R_3=10$ ，將 V_1 及 V_2 電壓電源轉換成電流電源後求 $V_{R3}(V_{ab})$ 多少？
37. 試將如圖 3 所示， $V_1=30V$ ， $V_2=60V$ ， $R_1=8$ ， $R_2=15$ ， $R_3=6$ ，將 V_1 及 V_2 電壓電源轉換成電流電源後求 $V_{R3}(V_{ab})$ 多少？
38. 試將如圖 3 所示， $V_1=90V$ ， $V_2=50V$ ， $R_1=8$ ， $R_2=15$ ， $R_3=10$ ，將 V_1 及 V_2 電壓電源轉換成電流電源後求 $V_{R3}(V_{ab})$ 多少？
39. 試將如圖 3 所示， $V_1=75V$ ， $V_2=86V$ ， $R_1=8$ ， $R_2=15$ ， $R_3=6$ ，將 V_1 及 V_2 電壓電源轉換成電流電源後求 $V_{R3}(V_{ab})$ 多少？
40. 試將如圖 3 所示， $V_1=10V$ ， $V_2=20V$ ， $R_1=8$ ， $R_2=15$ ， $R_3=10$ ，將 V_1 及 V_2 電壓電源轉換成電流電源後求 $V_{R3}(V_{ab})$ 多少？
41. 試將如圖 3 所示， $V_1=30V$ ， $V_2=26V$ ， $R_1=8$ ， $R_2=15$ ， $R_3=6$ ，將 V_1 及 V_2 電壓電源轉換成電流電源後求 $V_{R3}(V_{ab})$ 多少？
42. 試將如圖 3 所示， $V_1=85V$ ， $V_2=38V$ ， $R_1=8$ ， $R_2=15$ ， $R_3=10$ ，將 V_1 及 V_2 電壓電源轉換成電流電源後求 $V_{R3}(V_{ab})$ 多少？
43. 試將如圖 3 所示， $V_1=20V$ ， $V_2=60V$ ， $R_1=8$ ， $R_2=15$ ， $R_3=6$ ，將 V_1 及 V_2 電壓電源轉換成電流電源後求 $V_{R3}(V_{ab})$ 多少？
44. 試將如圖 3 所示， $V_1=12V$ ， $V_2=4V$ ， $R_1=8$ ， $R_2=15$ ， $R_3=10$ ，將 V_1 及 V_2 電壓電源轉換成電流電源後求 $V_{R3}(V_{ab})$ 多少？

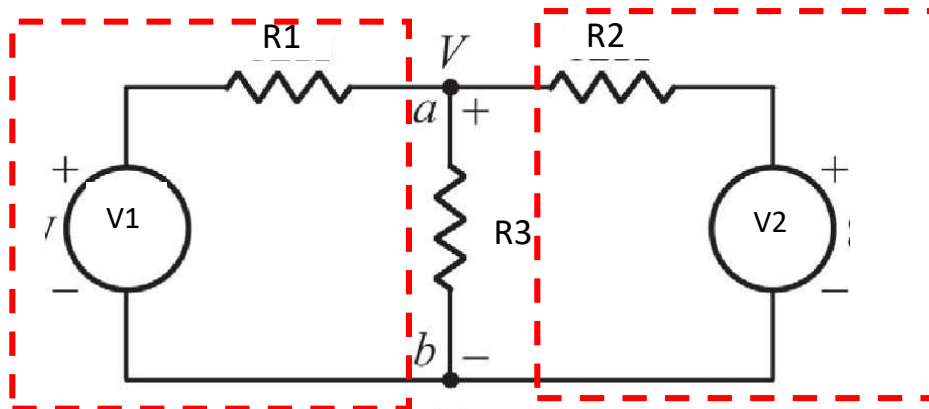


圖 3

45. 課本第三章，P3-27 頁第 4 題？
46. 如圖 4 所示電路 $V_1=18V$ ， $V_2=25V$ ， $R_1=5$ ， $R_2=8$ ， $R_3=10$ ，試使用網目分析法求之 I_1 、 I_2 及 I_3 ？
47. 如圖 4 所示電路 $V_1=8V$ ， $V_2=10V$ ， $R_1=10$ ， $R_2=12$ ， $R_3=14$ ，試使用網目分析法求之 I_1 、 I_2 及 I_3 ？
48. 如圖 4 所示電路 $V_1=5V$ ， $V_2=8V$ ， $R_1=6$ ， $R_2=4$ ， $R_3=5$ ，試使用網目分析法求之 I_1 、 I_2 及 I_3 ？
49. 如圖 4 所示電路 $V_1=10V$ ， $V_2=12V$ ， $R_1=8$ ， $R_2=6$ ， $R_3=7$ ，試使用網目分析法求之 I_1 、 I_2 及 I_3 ？
50. 如圖 4 所示電路 $V_1=6V$ ， $V_2=9V$ ， $R_1=10$ ， $R_2=12$ ， $R_3=6$ ，試使用網目分析法求之 I_1 、 I_2 及 I_3 ？

51. 如圖 4 所示電路 $V_1=5V$ ， $V_2=6V$ ， $R_1=2$ 、 $R_2=3$ 、 $R_3=4$ ，試使用網目分析法求之 I_1 、 I_2 及 I_3 ？
52. 如圖 4 所示電路 $V_1=8V$ ， $V_2=10V$ ， $R_1=8$ 、 $R_2=4$ 、 $R_3=6$ ，試使用網目分析法求之 I_1 、 I_2 及 I_3 ？
53. 如圖 4 所示電路 $V_1=10V$ ， $V_2=12V$ ， $R_1=12$ 、 $R_2=8$ 、 $R_3=6$ ，試使用網目分析法求之 I_1 、 I_2 及 I_3 ？
54. 如圖 4 所示電路 $V_1=9V$ ， $V_2=15V$ ， $R_1=5$ 、 $R_2=12$ 、 $R_3=10$ ，試使用網目分析法求之 I_1 、 I_2 及 I_3 ？

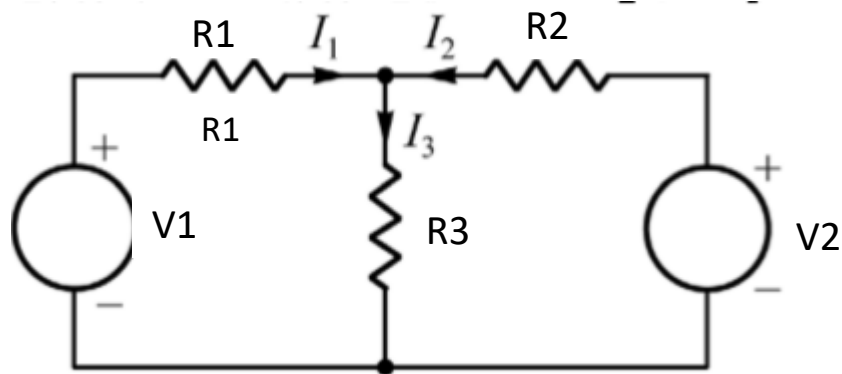


圖 4

55. 課本第三章，P3-27 頁第 5 題？
56. 如圖 5 所示電路 $I=2A$ ， $V_1=8V$ ， $V_2=10V$ ， $R_1=15$ 、 $R_2=20$ ，試使用網目分析法求之 I_x ？
57. 如圖 5 所示電路 $I=3A$ ， $V_1=6V$ ， $V_2=9V$ ， $R_1=20$ 、 $R_2=12$ ，試使用網目分析法求之 I_x ？
58. 如圖 5 所示電路 $I=4A$ ， $V_1=5V$ ， $V_2=8V$ ， $R_1=18$ 、 $R_2=30$ ，試使用網目分析法求之 I_x ？
59. 如圖 5 所示電路 $I=5A$ ， $V_1=7V$ ， $V_2=10V$ ， $R_1=20$ 、 $R_2=25$ ，試使用網目分析法求之 I_x ？
60. 如圖 5 所示電路 $I=6A$ ， $V_1=8V$ ， $V_2=12V$ ， $R_1=28$ 、 $R_2=30$ ，試使用網目分析法求之 I_x ？
61. 如圖 5 所示電路 $I=7A$ ， $V_1=9V$ ， $V_2=15V$ ， $R_1=10$ 、 $R_2=14$ ，試使用網目分析法求之 I_x ？
62. 如圖 5 所示電路 $I=8A$ ， $V_1=10V$ ， $V_2=14V$ ， $R_1=30$ 、 $R_2=35$ ，試使用網目分析法求之 I_x ？
63. 如圖 5 所示電路 $I=3A$ ， $V_1=12V$ ， $V_2=16V$ ， $R_1=40$ 、 $R_2=48$ ，試使用網目分析法求之 I_x ？
64. 如圖 5 所示電路 $I=5A$ ， $V_1=15V$ ， $V_2=20V$ ， $R_1=50$ 、 $R_2=60$ ，試使用網目分析法求之 I_x ？

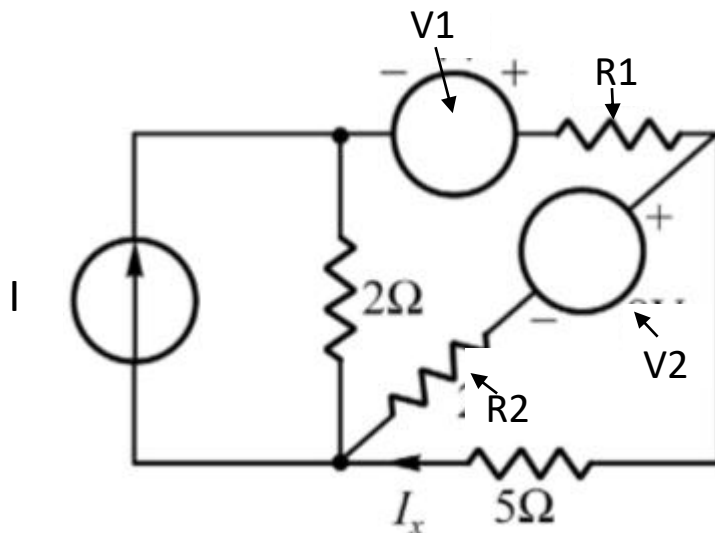


圖 5

65. 課本第三章，P3-28 頁第 6 題？
66. 如圖 6 所示電路 $I=4A$ ， $V_1=6V$ ， $V_2=9V$ ， $R_1=10$ 、 $R_2=12$ 、 $R_3=4$ ，試使用網目分析法求各電阻之電流？
67. 如圖 6 所示電路 $I=2A$ ， $V_1=8V$ ， $V_2=10V$ ， $R_1=15$ 、 $R_2=20$ 、 $R_3=5$ ，試使用網目分析法求各電阻之電流？

68. 如圖 6 所示電路 $I=3A$ ， $V_1=6V$ ， $V_2=9V$ ， $R_1=20$ 、 $R_2=12$ 、 $R_3=6$ ，試使用網目分析法求各電阻之電流？
69. 如圖 6 所示電路 $I=4A$ ， $V_1=5V$ ， $V_2=8V$ ， $R_1=18$ 、 $R_2=30$ 、 $R_3=8$ ，試使用網目分析法求各電阻之電流？
70. 如圖 6 所示電路 $I=5A$ ， $V_1=7V$ ， $V_2=10V$ ， $R_1=20$ 、 $R_2=25$ 、 $R_3=3$ ，試使用網目分析法求各電阻之電流？
71. 如圖 6 所示電路 $I=6A$ ， $V_1=8V$ ， $V_2=12V$ ， $R_1=28$ 、 $R_2=30$ 、 $R_3=4$ ，試使用網目分析法求各電阻之電流？
72. 如圖 6 所示電路 $I=7A$ ， $V_1=9V$ ， $V_2=15V$ ， $R_1=10$ 、 $R_2=14$ 、 $R_3=5$ ，試使用網目分析法求各電阻之電流？
73. 如圖 6 所示電路 $I=8A$ ， $V_1=10V$ ， $V_2=14V$ ， $R_1=30$ 、 $R_2=35$ 、 $R_3=6$ ，試使用網目分析法求各電阻之電流？
74. 如圖 6 所示電路 $I=3A$ ， $V_1=12V$ ， $V_2=16V$ ， $R_1=40$ 、 $R_2=48$ 、 $R_3=8$ ，試使用網目分析法求各電阻之電流？
75. 如圖 6 所示電路 $I=5A$ ， $V_1=15V$ ， $V_2=20V$ ， $R_1=50$ 、 $R_2=60$ 、 $R_3=3$ ，試使用網目分析法求各電阻之電流？

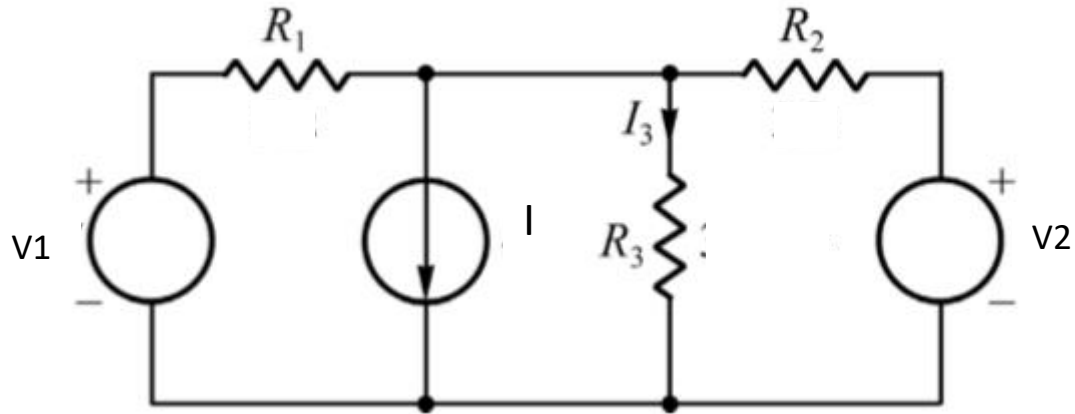


圖 6