



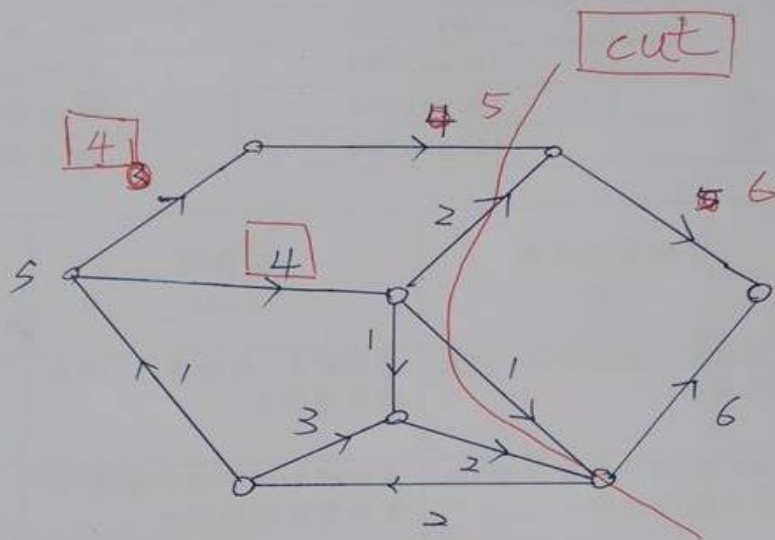
圖形理論 期末報告

資工三A 410715936 黃駿瑜

第一題

1.

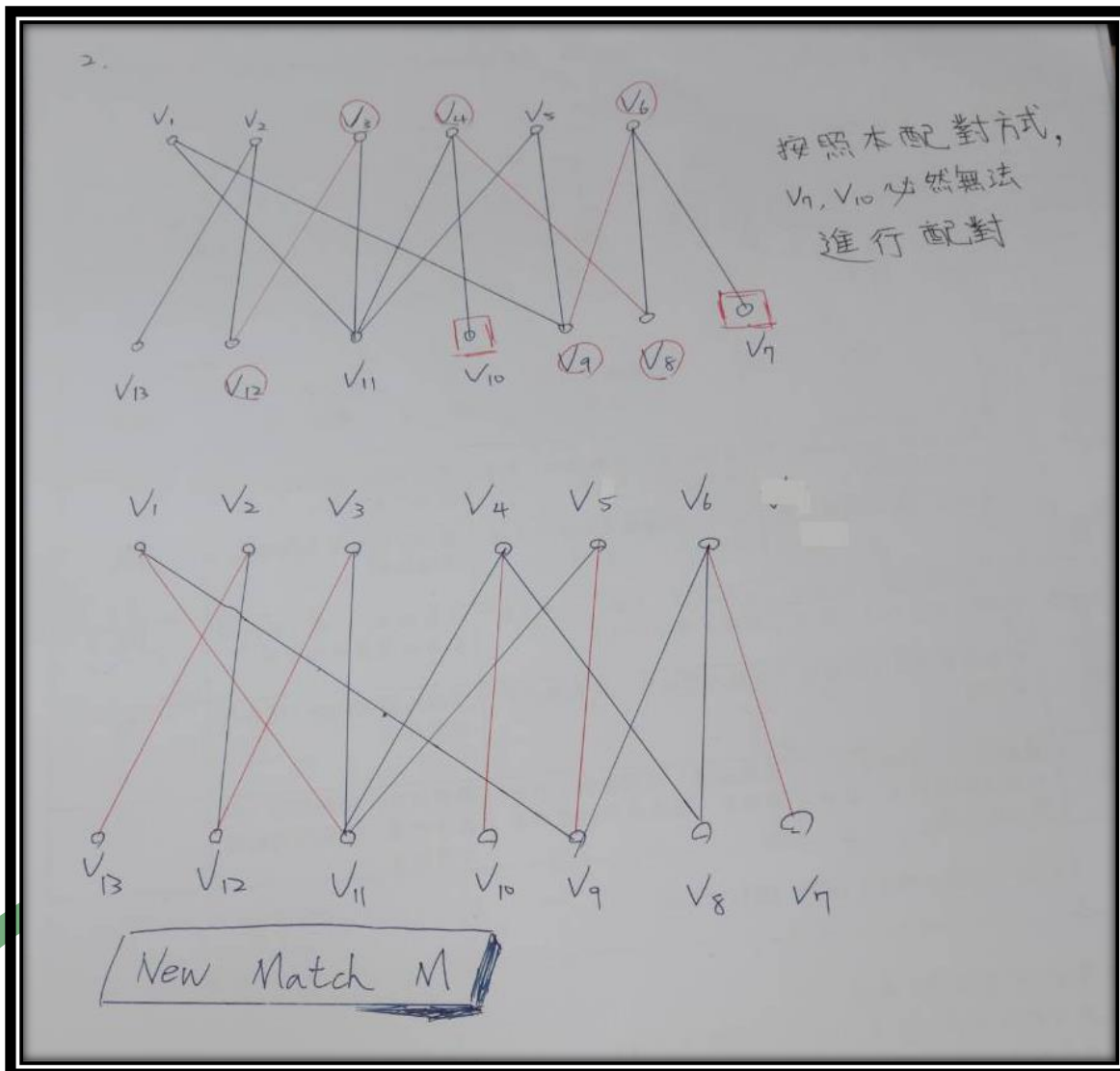
$c(a) = 6$ Varca = 上限



maximum flow = minimum cut

$$4 + 4 = 5 + 2 + 1 = 8 \quad \#$$

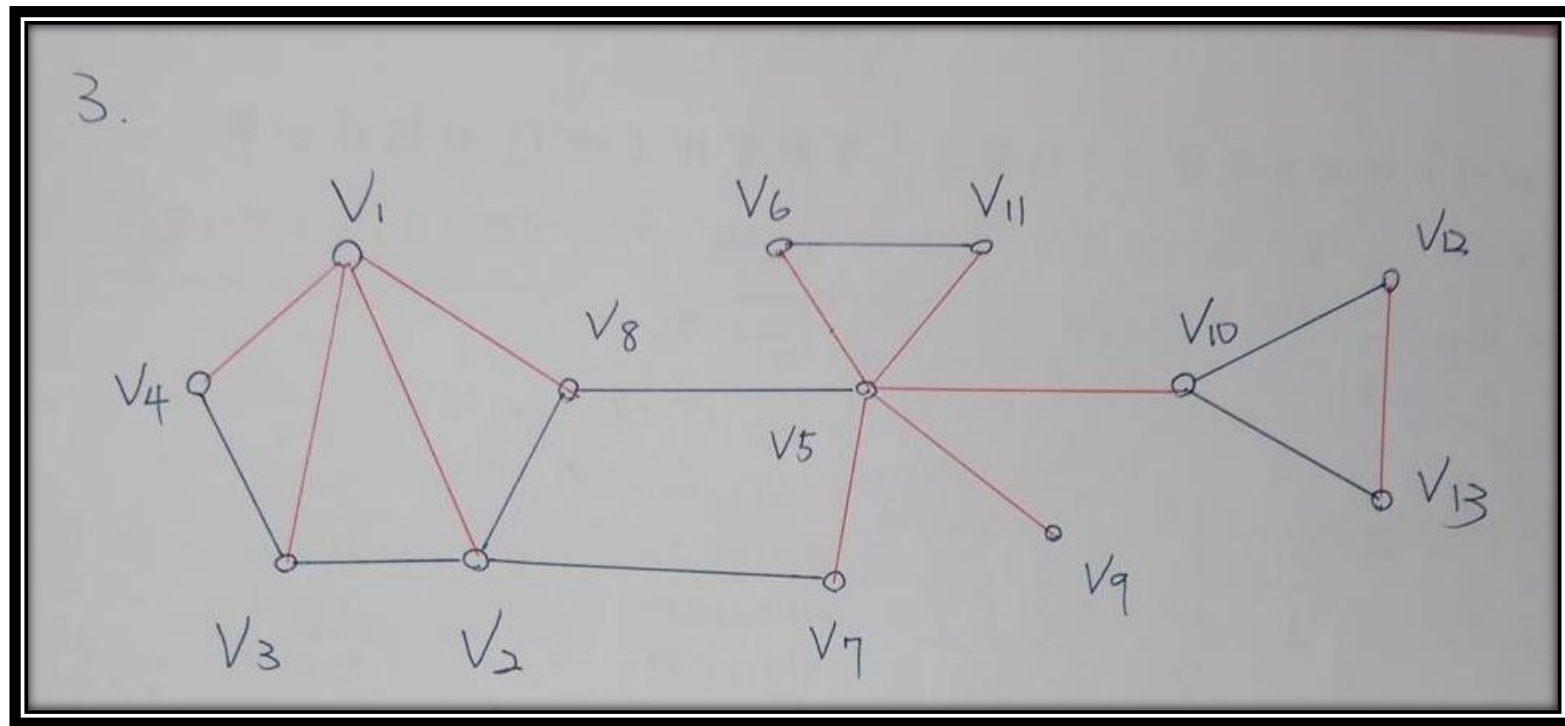
第二題



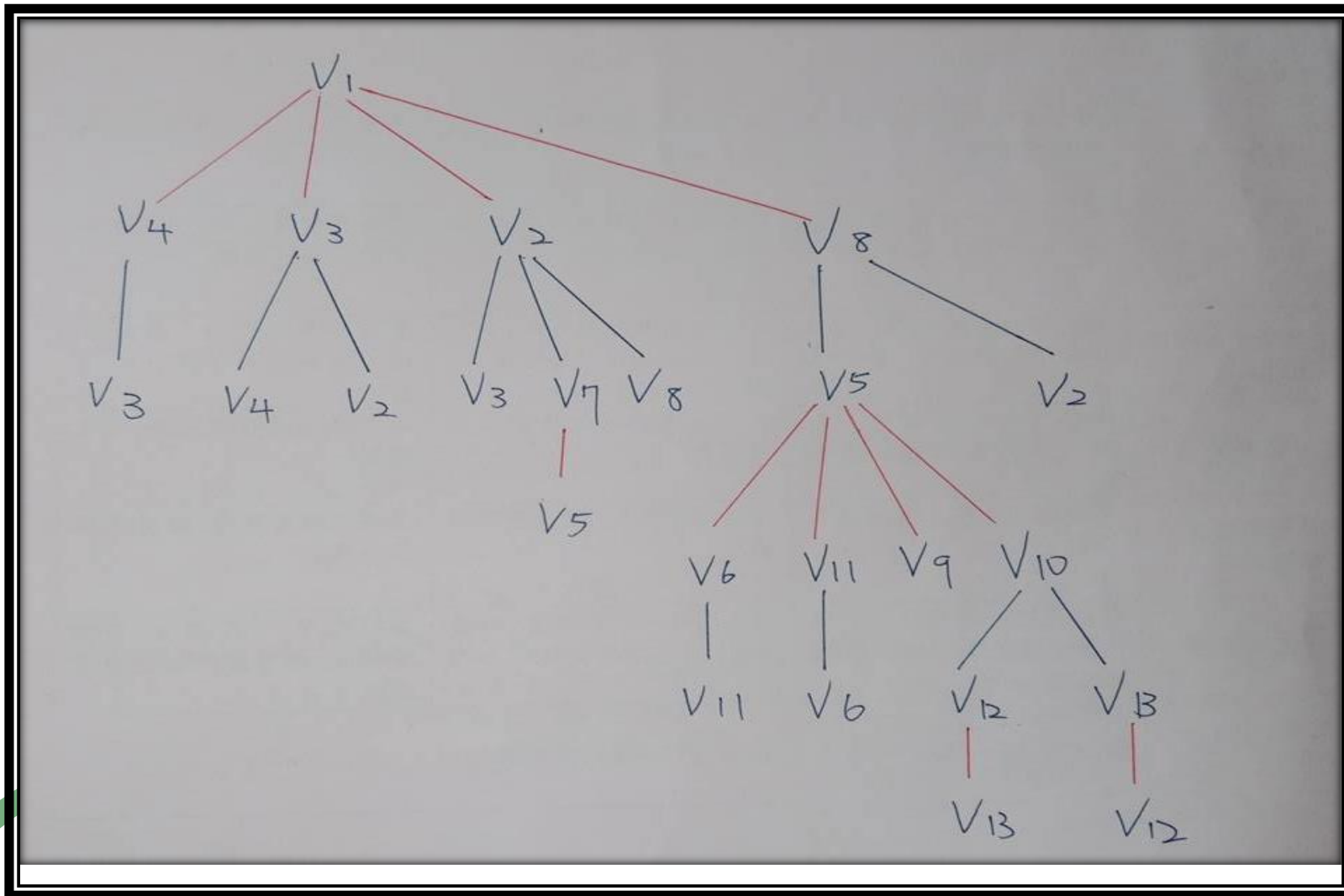
$$M = \{V_1 V_{11}, V_2 V_{13}, V_3 V_{12}, V_4 V_{10}, V_5 V_9, V_6 V_7\}$$

\Rightarrow is maximal \times

第三題

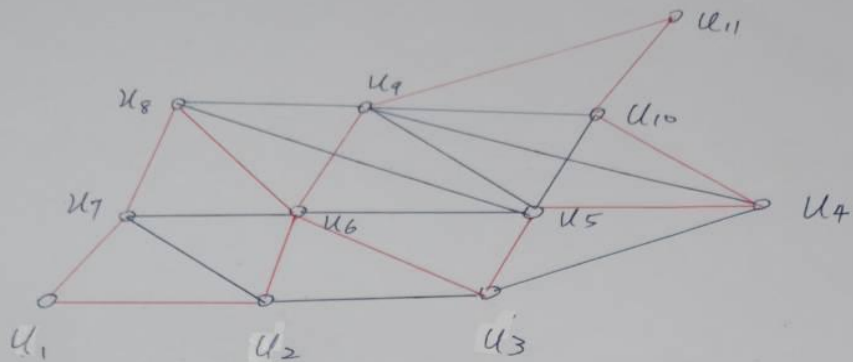


第三題-2



第四題

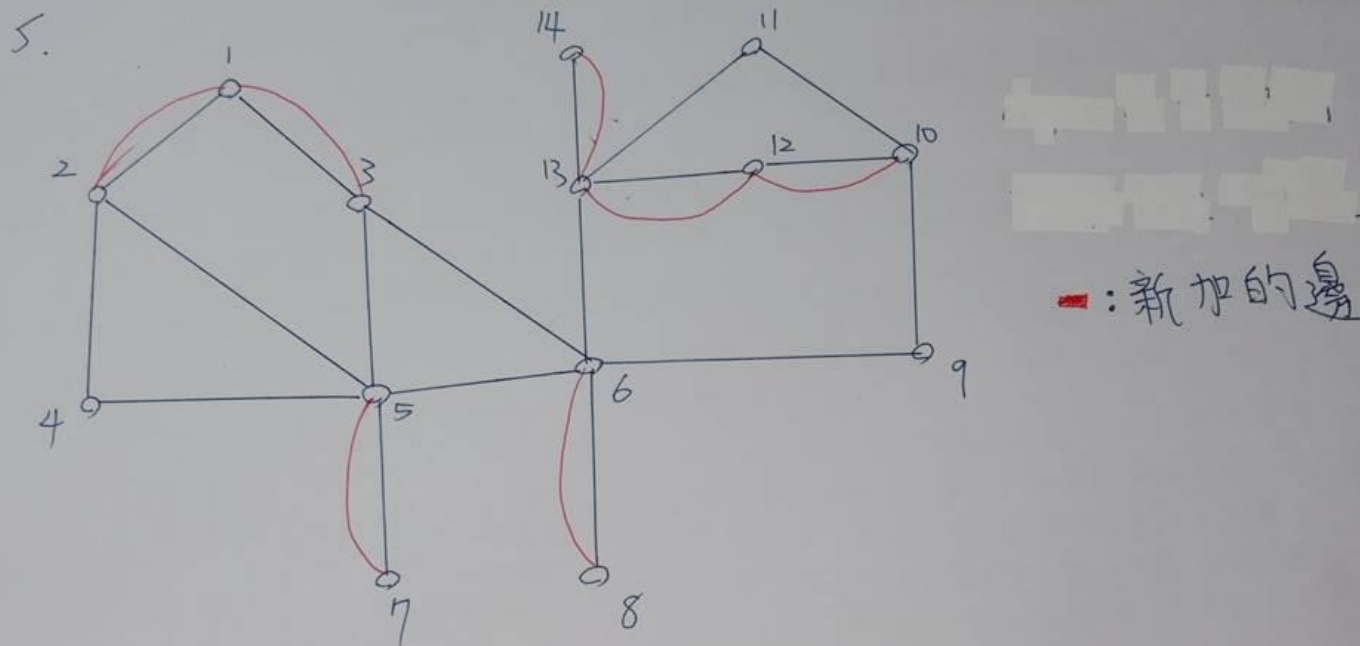
4.



由 u_1 出發，依序經過

$\{u_1 u_2, u_2 u_6, u_6 u_3, u_3 u_5, u_5 u_4, u_4 u_{10}, u_{10} u_{11},$
 $u_{11} u_9, u_9 u_6, u_6 u_8, u_8 u_7, u_7 u_1\}$

第五題 – Boruvka's Algorithm



走訪順序： $\{2, 1, 3, 6, 9, 10, 12, 10, 11, 13, 14, 13,$
 $12, 13, 6, 8, 6, 5, 7, 5, 3, 1, 2, 5, 4, 2\}$

第六題

6.

定義：2條線往外拉，會相交就不是平面圖

拉 ① — ⑩

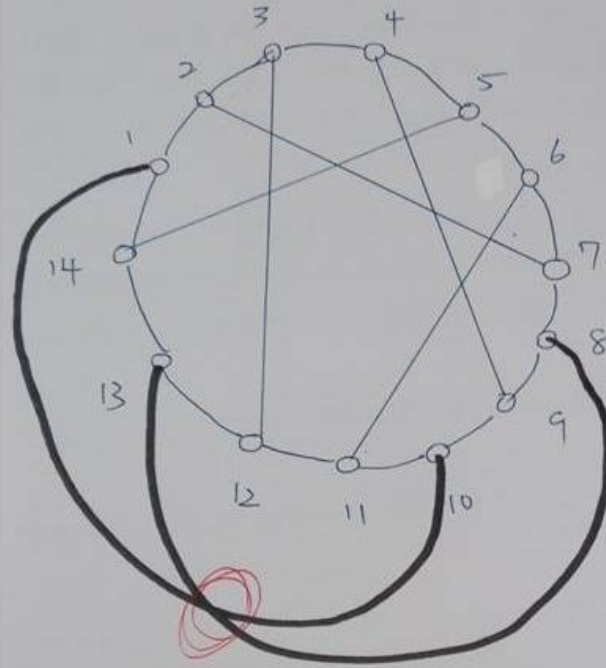
⑧ — ⑬

6.

定義：2條線往外拉，會相交就不是平面圖

拉 ① — ⑩

⑧ — ⑬



不論往哪方面拉
都會相交 ✗

第七題

