

# 解難實驗

## 樣本題目 (1)

### 參考答案

#### 「找出車程之最」評分

(a)	6 條路段	1 A - 正確路段數目	$\frac{n^2 - n}{2} = \frac{4^2 - 4}{2} = 6$
(b)	$A \xrightarrow{3} C \xrightarrow{2} D: 5$	1A - 正確路線 1A - 能記錄路線 / 2A 能有效記錄路線	
(c)	15 條路段	1 A - 正確路段數目	$\frac{n^2 - n}{2} = \frac{6^2 - 6}{2} = 15$
(d)		概念： 3A-清楚了解網絡的構思和用法 2A-大概了解網絡的構思和用法 1A-一知半解網絡的構思和用法 網絡： 3A - 成功製成實驗工具 2A-少於 2 個錯誤 1A-多於 2 個錯誤	
(e)	$A \xrightarrow{4} B \xrightarrow{4} E \xrightarrow{2} F: 10$ $A \xrightarrow{4} C \xrightarrow{6} F: 10$ $A \xrightarrow{8} E \xrightarrow{2} F: 10$	1A 一條路線 / 3A 兩條路線 / 6A 三條路線  <b>** 能利用剛才製作的實驗工具去驗證，並回答評判有關的提問，可額外再給分(最多加 2A)</b>	
(f)	$A \xrightarrow{4} B \xrightarrow{4} E: 8$ $A \xrightarrow{8} E: 8$	1A 一條路線 / 3A 兩條路線	
(g)	$B \xrightarrow{4} E \xrightarrow{2} D: 6$	2A	
(h)	$A \xrightarrow{4} C \xrightarrow{6} F: 10$ $A \xrightarrow{8} E \xrightarrow{2} F: 10$	1A 一條路線 / 3A 兩條路線  <b>** 能利用剛才製作的實驗工具去驗證，並回答評判有關的提問，可額外再給分(最多加 2A)</b>	
(i)	$A \xrightarrow{8} E$	1A 一條路段 / 3A 兩條路段	$A \xrightarrow{4} E \xrightarrow{2} F: 6$

# 解難實驗

## 樣本題目 (1)

	$A \xrightarrow{12} F$		$A \xrightarrow{6} F:6$
(j)		2A-能正確清晰指出優點和缺點 1A-能正確指出部份優點和缺點	