

國文科

一、綜合測驗：66%（每題 2 分）

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
C	A	D	A	C	D	A	B	A	B
11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
C	D	A	D	C	C	A	D	B	A
21.	22.	23.	24.	25.	26.	27.	28.	29.	30.
C	B	D	A	A	D	B	C	B	B
31.	32.	33.							
B	C	D							

二、成語測驗：10%（每題 2 分）

34.	35.	36.	37.	38.
D	A	D	A	C

三、閱讀測驗：24%（第 39~42 題每題 3 分，其餘每題 2 分）

39.	40.	41.	42.	43.	44.	45.	46.	47.	48.
B	D	A	C	C	D	A	B	C	B

英語科

1-5 CCABB 6-10 CACBB 11-15 CDDAC 16-20 BDBBC
 21-25 BCADB 26-30 ACDBD 31-35 CCCAD 36-40 ABDAD
 41-45 CDBCC 46-50 DADCB

數學科

一、選擇題

1-5 C B D D A , 6-10 A C C A D , 11-15 C D B B A , 16-20 B C A B D , 21-24 B A D C

二、非選擇題：共 10 分

1. 如圖(十)，圓 O 是 $\triangle ABC$ 的外接圓， O 是外心， \overline{BD} 是直徑， $\overline{AH} \perp \overline{AC}$

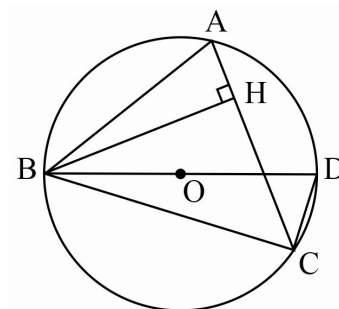
(1) 試證 $\triangle ABH \sim \triangle DBC$ (2分)

(2) 設 $\overline{AB} = c$ ， $\overline{AC} = b$ ， $\overline{BC} = a$ ，外接圓半徑是 R ， $\triangle ABC$ 的面積是 M ，請利用第(1)小題的結論，

證明 $M = \frac{a \cdot b \cdot c}{4R}$ (2分)

(3) 若 $\overline{AC} = 20$ ， $\overline{AB} = 13$ ， $\overline{BC} = 21$ ，請利用第(2)題結論求 $\triangle ABC$ 的外接圓半徑 (2分)

(1) : AAS 相似 (2)略 (3) : $65/6$



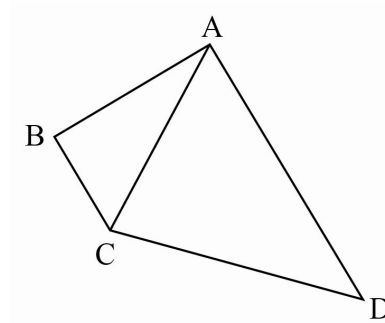
(圖十)

2. 如圖(十一)：已知 $\overline{BC} \parallel \overline{AD}$ ， $\overline{AB} = 10$ ， $\overline{BC} = 3.2$ ， $\overline{AD} = 20$ ， $\overline{AC} = 8$

(1) 試證 $\triangle ACB \sim \triangle DAC$ (2分)

(2) 請利用(1)的結論求 \overline{CD} 的長 (2分)

(1) 略 (2) 25



(圖十一)

自然科

單選擇：(1~14 題每題 3 分，15~43 題每題 2 分，共 100 分)

1	B	2	B	3	C	4	A	5	D
6	B	7	D	8	C	9	A	10	A
11	D	12	C	13	B	14	A	15	C
16	B	17	A	18	C	19	D	20	B
21	C	22	D	23	B	24	A	25	B
26	A	27	D	28	C	29	B	30	A

31	C	32	D	33	C	34	B	35	A
36	C	37	A	38	D	39	D	40	B
41	C	42	B	43	A				

社會科

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	C	C	C	C	D	B	A	D	B
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A	C	C	D	A	B	B	D	A	D
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
A	C	B	D	A	D	B	D	C	B
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
D	C	C	B	A	C	B	A	D	A
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
D	D	B	D	A	A	C	D	B	B
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
A	C	A	A	D	C	B	C	B	C