

一、選擇題：(配分：1~22 題/4 分)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	D	C	C	B	B	D	A	B	A
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
B	C	A	B	C	D	D	A	C	D
21	22								
B	C								

二、非選題：

非選題：(每題 6 分)

1.

答：(1)  $\frac{3}{4}$

$$(2) \left(\frac{3}{4}\right)^4 = \frac{81}{256}$$

2.

答：(1)  $\widehat{AB}$  長  $= 2 \times 20 \times \pi \times \frac{1}{2} = 20\pi$

$$(2) \widehat{AC} \text{ 長} + \widehat{CO} \text{ 長} + \widehat{OD} \text{ 長} + \widehat{DB} \text{ 長} = \left(20 \times 2 \times \frac{1}{4} \times \pi\right) \times \frac{1}{2} \times 4 = 20\pi$$

(3) 路徑一樣長