

答 案 卷

一、選擇題（每題 3 分，共 30 分）

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B	D	C	A	D	B	D	B	A	C

二、填充題（1~20 題每題 3 分，21~22 題每題 2 分，共 64 分）(答案未化成最簡，扣 1 分)

1	2	3	4	5
34	4	-2	-61	10
6	7	8	9	10
115	10	64	57	1650
11	12	13	14	15
20	110	120	箏形(鳶形)	90
16	17	18	19	20
70	4	130	16	21
21	22			
1540	$\frac{100}{3}\pi - 25\sqrt{3}$			

三、計算題（每題 3 分，共 6 分，未寫計算過程不予給分）

1. 若等差數列的第 4 項為 15，第 9 項為 35，求：
- (1) 首項。( 1 分)      (2) 公差。( 1 分)      (3) 第 25 項。( 1 分)
- (1) 3。( 1 分)      (2) 4。( 1 分)      (3) 99。( 1 分)

2. 如圖，圓  $O$  的半徑為 8 公分，圓心角  $\angle AOB=90^\circ$ ，求灰色部分(1)  $\widehat{AB}$  弧長。( 1 分) (2) 弓形周長 ( 1 分) (3) 弓形面積。( 1 分)
- (1)  $4\pi$ 。( 1 分) (2)  $4\pi+8\sqrt{2}$  ( 1 分) (3)  $16\pi-32$ 。( 1 分)

