

新北市立漳和國民中學 105 學年度第二學期
九年級畢業考數學科試題 答案卷(教師版)

範圍：2-1~3-2

九年____班 座號：____ 姓名：____

第一部分、選擇題：(1~20 題，每題 4 分；21~24 題，每題 3 分)

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

第二部分：計算題：共 8 分

1. 志偉和一些同學排成一排報數，第一位從 1 開始報數，第二位報 2，依此類推。已知所有人報數的總和，減去志偉所報數的 2 倍，恰好等於 100，請求：

- (1) 志偉的報數是多少？(2%)
(2) 共有多少個同學參加報數？(2%)

(1) 10

(2) 15

2. 如圖(十九)，圓 O 為一單位圓， \overline{AD} 為圓 O 之直徑，且 \overline{AB} ， \overline{BC} ， \overline{CD} 分別與圓 O 相切。

- (1) 試證： $\angle BOC = 90^\circ$ 。(2%)
(2) 已知 $\overline{AB} = x$ ， $\overline{CD} = y$ ，試證： $xy = 1$ 。(2%)

略

