

【手寫答案卷需確實寫上班級、座號、姓名，違者一律扣總分五分。】
【手寫答案卷需用藍色或黑色墨水筆書寫，違者一律扣總分五分，使用鉛筆書寫扣五分。】

一、
選擇題(
第1-10題，每題4分，第11-26題，每題3分，共 88分
)(以下圖形僅供參考)

| | | | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. | 9. | 10. |
| | | | | | | | | | |
| 11. | 12 | 13. | 14. | 15. | 16. | 17. | 18. | 19. | 20. |
| | | | | | | | | | |
| 21. | 22. | 23. | 24. | 25. | 26. | | | | |
| | | | | | | | | | |

二、
應用題(
每題 6 分，共 12 分
)(請列出計算過程，否則不予計分，並請將答案化簡)

| | |
|---|--|
| 1. <u>小花</u> 在科學營學到了自由落體運動，知道一顆球受到地球重力而自由落下。假設落下時間為 x 秒時，球離地面高度為 y 公尺，在不計摩擦力的情況下， x 和 y 的對應關係表示成 $y=-4.9x^2+98$ ， 試回答下列問題：(1-1) (1)當球落下 2 秒時，此球離地面的高度是多少公尺？(3 分) (2)經過幾秒後，球會落到地面？(3 分) | 2. 數學小老師登記同學 <u>阿倫</u> 的八個成績，由小到大排列為 60、 a 、69、77、80、82、 c 、99(分)，試回答下列問題： (2-1) (1) <u>阿倫</u> 八個數學成績的全距為何？ (3 分) (2)已知 <u>阿倫</u> 八個數學成績的四分位距為 20 分，則 $c-a=$ ？(3 分) |
|---|--|