

一. 是非題，每題 2 分，共 10 分。

X X X X 0

二. 填充題，每題 4 分，共 80 分。

1. 400 2. 8100 3. 3700 4. $13 - 5a + a^2$ 5. 25
6. $-4x^2 - 5x - 2$ 7. $26x^2 - 6x + 4$ 8. $x^3 - 2x^2 - x - 6$ 9. 3
10. $\frac{1}{2}x + \frac{5}{4}$ 11. $3x^2 - 13x + 18$ 12. $-11 > -\sqrt{132} > -\sqrt{146}$
13. $\pm\sqrt{7}$ 14. (1) 3.605551 (2) 11.83216 15. 2.6
16. ± 31 (對一個 2 分) 17. 0 18. -17 19. $4x^2 - 6x + 3$ 20. 13

三. 計算題，共 10 分。(要有計算過程，否則不計分)

1. $-15x^3 - 5x^2 + 6x + 2$ 2. $m=2$ 3. 8
4. (1) $20 \times (20 + 7 + 3) + 3 \times 7$, $20 \times 30 + 3 \times 7$ (參考答案) (2) 9024