

(版本一) 數學科 代數 第五章 多項式 檢測卷 A

課輔班級：_____ 姓名：_____ 分數：_____

每題 5 分，共 100 分(將答案依降冪排列)

1. 化簡 $2x^2 + 4x + 5x + 8 - 1$

2. 化簡 $38x^2 + 17x^3 - 4x^2 + 31 - 4x^3 + 6x - 11$

3. 計算 $(11x^2 + 21x + 4) - (4x^2 + 8x + 23)$

4. 計算 $(x - 3) + (-x^2 + 3x^3 - 2)$

5. 計算 $(18x^2 - 12x + 23) - (-13x^2 - 5x - 17)$

6. 計算 $(25x^2 + 14x - 17) + (-4x^2 - 2x + 9)$

7. 計算 $(5x^2 - 13x + 21) + (13x^3 + 10x - 5)$

8. 計算 $(-9x^2 + 17x - 40) - (13x^2 + 29x - 7)$

9. 計算 $14x \times 14x$

10. 計算 $4x \times (5x - 10)$

11. 計算 $2y \times \left(\frac{3}{2}y - \frac{5}{2}\right)$

12. 計算 $(4x^3 - 3x + 9) \times (5x - 7)$

13. 計算 $(-7x - 4) \times (5x + 8)$

14. 計算 $(3x - 17) \times (x + 4)$

15. 計算 $(-187x^2) \div (-17x)$
(若無法整除，請寫出商式與餘式)

16. 計算 $(-15x^2 + 4x + 10) \div (3x - 2)$
(若無法整除，請寫出商式與餘式)

17. 計算 $(6x^2 + 37x + 65) \div (3x + 8)$
(若無法整除，請寫出商式與餘式)

18. 計算 $(-16x^2 + 46x + 5) \div (8x - 3)$
(若無法整除，請寫出商式與餘式)

19. 計算 $(70x^2 - x + 9) \div (10x - 3)$
(若無法整除，請寫出商式與餘式)

20. 計算 $(56x^4 - 47x^3 - 75x^2 + 202x + 14) \div (8x - 1)$
(若無法整除，請寫出商式與餘式)