

(版本三) 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  $3x^2 + 4x - 2x - 5 - 1$

2. 化簡  $6x^3 - 2x^2 + 3x^3 - 5x - 3x^2 + 5$

3. 計算  $(3x^2 - 2x + 4) - (x^2 + 2x - 5)$

4. 計算  $(-2x^3 - 5) + (3x^2 - 3x + 7)$

5. 計算  $(3x^2 - 5x + 3) + (2x^2 - 10x + 4)$

6. 計算  $(15x^2 - 5x + 15) - (2x^2 + 2x - 4)$

7. 計算  $(2x^2 - 2x + 4) - (-6x^2 + 9)$

8. 計算  $(12x^2 - 5x + 3) + (15x^2 + 10x - 15)$

9. 計算  $3x \times 4x$

10. 計算  $5x \times (2x - 1)$

11. 計算  $(x+2) \times (x+1) =$

12. 計算  $(3x+2) \times (x-3) =$

13. 計算  $(-3x-2) \times (-2x+1) =$

14. 計算  $(2x^2+3x-1) \times (2x+1) =$

15. 計算  $18x^2 \div 3x$   
(若無法整除，請寫出商式與餘式)

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

17. 計算  $(6x^2-5x) \div (2x-1)$   
(若無法整除，請寫出商式與餘式)

18. 計算  $(24x^2-10x-6) \div (3x-5)$   
(若無法整除，請寫出商式與餘式)

19. 計算  $(10x^2+9x-2) \div (5x+2)$   
(若無法整除，請寫出商式與餘式)

20. 計算  $(2x^2-6x-4) \div (-2x-4)$   
(若無法整除，請寫出商式與餘式)