

(版本二) 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 $6x + 4x^2 + 3x^2 - 9x - 4$

3. 計算 $(2x^2 + 4x^3 + 6) - (x^2 - 2x + 4)$

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

5. 計算 $(x - 3) + (-x^2 + 3x^3 - 2)$

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

7. 計算 $(4x^2 + 3x - 1) - (-2x^2 - 2x - 5)$

8. 計算 $(2x + 3 + 4x^2) - (2x^2 + 3x - 6)$

9. 計算 $5x \times 3x$

10. 計算 $x \times (3x + 2)$

11. 計算 $(x+6)\times(2x+1)$

12. 計算 $(-x+2)\times(3x-7)$

13. 計算 $(3x+\frac{1}{2})\times(2x-4)$

14. 計算 $(x^2-3x+2)\times(4x-5)$

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

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

17. 計算 $(48x^2+30x+3)\div(6x+3)$
(若無法整除，請寫出商式與餘式)

18. 計算 $(12x^2+6x+4)\div(6x+1)$
(若無法整除，請寫出商式與餘式)

19. 計算 $(3x^2+5x-5)\div(3x-1)$
(若無法整除，請寫出商式與餘式)

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