

(版本一) 數學科 代數 第六章 因式分解 檢測卷 A

課輔班級：\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_ 分數：\_\_\_\_\_

每題 5 分，共 100 分

1. 將  $(x+2)(x+6)$  展開

2. 將  $(3x+4)(x-2)$  展開

3. 將  $(x+2)(8x-12)$  展開

4. 將  $(-2x+15)(x+4)$  展開

5. 將  $(7x+4)^2$  展開

6. 將  $(9x+4)^2$  展開

7. 將  $(12x-1)^2$  展開

8. 將  $(2x-9)^2$  展開

9. 將  $(5x-11)(5x+11)$  展開

10. 將  $(12x+21)(12x-21)$  展開

11. 判斷  $x^2+5x+4$  是否為  $x+2$  的倍式

12. 判斷  $x+3$  是否為  $x^2+5x+6$  的因式

13. 請找出  $x(3x+2)$  與  $2(3x+2)$  的公因式

14. 請找出  $(10x-7)(2x-9)$  與  
 $(2x-9)(15x-2)$  的公因式

15. 因式分解  $6x^3+2x$

16. 因式分解  $3x-7x^3$

17. 因式分解  $4x^5-6x^3$

18. 因式分解  $2x^3+x$

19. 因式分解  $2x(-x+5)+11(-x+5)$

20. 因式分解  $3x^2+x(7x-3)$