

(版本一) 數學科 代數 第六章 因式分解 檢測卷 B

課輔班級：_____ 姓名：_____ 分數：_____

每題 5 分，共 100 分

1. 因式分解 $5x^2 - x(2x + 5)$

2. 因式分解 $x(x + 1) + 2x(x + 3)$

3. 因式分解 $2x(x + 1) + 7x^2$

4. 因式分解 $x(3x + 2) - 7(3x + 2)$

5. 因式分解 $(x - 1)(2x + 3) - (x - 1)(x + 7)$

6. 因式分解 $(x - 7)(4x + 1) - 3(5x - 2)(4x + 1)$

7. 因式分解 $x^2 - 30x + 225$

8. 因式分解 $x^2 + 2xy + y^2$

9. 因式分解 $x^2 - 49$

10. 因式分解 $121x^2 - 132x + 36$

11. 因式分解 $x^2+50x+625$

12. 因式分解 $49x^2-121b^2$

13. 因式分解 $x^2+6x-135$

14. 因式分解 $x^2-13x+22$

15. 因式分解 $x^2+19x+90$

16. 因式分解 $x^2-2x-15$

17. 因式分解 $x^2-11x+30$

18. 因式分解 x^2+x-56

19. 若分解 $2x^2+x-6$ ，可得到

$(ax-3)(x+b)$ ，則 $a+b=?$

20. 若分解 $6x^2-13x+5$ ，可得到

$(ax-5)(2x+b)$ ，則 $a+b=?$