

(版本三) 數學科 代數 第七章 一元二次方程的解法 檢測卷 B

課輔班級：_____ 姓名：_____ 分數：_____

每題 5 分，共 100 分

1. 解一元二次方程式 $x^2 + 6x = 0$

2. 解一元二次方程式 $x^2 = 25x$

3. 解一元二次方程式 $x(x-5) + 3(x-5) = 0$

4. 解一元二次方程式 $x(x+9) - 2(x+9) = 0$

5. 解一元二次方程式 $x^2 - 169 = 0$

6. 解一元二次方程式 $2x^2 = 128$

7. 解一元二次方程式 $x^2 + 2x + 1 = 0$

8. 解一元二次方程式 $x^2 - 10x + 25 = 0$

9. 解一元二次方程式 $x^2 + 18x + 17 = 0$

10. 解一元二次方程式 $x^2 + 7x + 10 = 0$

11. 解一元二次方程式 $x^2 + 9x + 8 = 0$

12. 解一元二次方程式 $x^2 + 5x - 14 = 0$

13. 解一元二次方程式 $x^2 + 7x + 6 = 0$

14. 解一元二次方程式 $x^2 + 7x - 18 = 0$

15. 解一元二次方程式 $-x^2 - 6x - 9 = 0$

16. 解一元二次方程式 $-x^2 + 2x + 3 = 0$

17. 用公式解一元二次方程式 $3x^2 - 16x + 5 = 0$

18. 用公式解一元二次方程式 $x^2 - 5x - 1 = 0$

19. 若 4 為方程式 $x^2 - ax + 4 = 0$ 的一個解，
求 a 之值。

20. 若 6 為方程式 $x^2 - 5ax + 12a = 0$ 的一個解，
求 a 之值。