

(版本一) 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 $x^2 + 2x = 0$

2. 解一元二次方程式 $x^2 = 49x$

3. 解一元二次方程式 $x(x-3) + 5(x-3) = 0$

4. 解一元二次方程式 $x(x+5) - 6(x+5) = 0$

5. 解一元二次方程式 $x^2 - 169 = 0$

6. 解一元二次方程式 $5x^2 = 125$

7. 解一元二次方程式 $x^2 + 10x + 25 = 0$

8. 解一元二次方程式 $x^2 - 12x + 36 = 0$

9. 解一元二次方程式 $x^2 + 16x + 15 = 0$

10. 解一元二次方程式 $x^2 + 10x + 16 = 0$

11. 解一元二次方程式 $x^2 + 8x + 12 = 0$

12. 解一元二次方程式 $x^2 - 10x - 39 = 0$

13. 解一元二次方程式 $x^2 + 16x + 15 = 0$

14. 解一元二次方程式 $x^2 - 2x - 15 = 0$

15. 解一元二次方程式 $-x^2 - 6x - 9 = 0$

16. 解一元二次方程式 $-x^2 - 4x - 3 = 0$

17. 用公式解一元二次方程式 $3x^2 + 2x - 1 = 0$

18. 用公式解一元二次方程式 $x^2 + 3x - 5 = 0$

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

20. 若 (-6) 為方程式 $ax^2 + 13x + 3a = 0$ 的一個解，求 a 之值。