

系級：\_\_\_\_\_ 學號：\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_

1. 試求 Clairaut ODE  $y = xy' - \frac{1}{4}(y')^2$  之通解與奇解。

2. 給微分方程式  $y'' + 6y' + 9y = 0$  並已知一補解為  $y_1 = e^{-3x}$ ，試求出另一補解  $y_2 = ?$