

(1) 求解 (20%)

$$y' = xy^2 + (1 - 2x)y + x - 1$$

(提示: 可以 $y = 1 + \frac{1}{u}$, 將非線性方程轉換成線性方程)

(2) 一彈簧_阻尼_質量系統: $m=9000$ g, $c=100$ kg/sec, $k=800$ nt/m; 且 $y(0)=10$ cm, $y'(0)=0.1$ m/sec。試求

附件 3：台灣聯合大學系統 95 學年度學士班轉學生考試命題紙

科目: 客家社會與文化導論 類組別 A9 共 1 頁 第 1 頁 *請在試卷答案卷(卡)內作答

一、 作文:「我的客家經驗」(50%)

二、 試從「我的客家經驗」這個主題出發, 進一步深入說明並闡述你對客家社會作為人文社會學科研究主題之看法。(在答題時多發揮你對人文社會學科基本議題的理解, 並試著從中討論你的客家經驗對這些議題所能產生的對話關係)(50%)