國立台灣海洋大學

河海工程學系

108學年度第1學期

邊界元素法

作業9

班級：河工碩一A

姓名：黃乙玲

學號：10852006

繳交日期：2019年12月05日

目錄

一、Problem 12

1-1以參數異動法求出一維桿(左固定，右自由)之通式，並以已知格林函數求解驗證 2

**一、Problem 1**

以參數異動法求出一維桿(左固定，右自由)之通式，桿長為1，並以已知格林函數求解驗證

**1-1 以參數異動法求出一維桿(左固定，右自由)之通式，並以已知格林函數求解驗證**

給定

如何將參數異動法與格林函數做連結

求解二階ODE，使用參數異動法有2假設(見工數講義第118頁)



由題目邊界條件，可知



強迫

見工數講義第129-132頁，可找出

令c(x)為0最方便

又







而從先前作業已知一維桿(左固定又自由)之格林函數為



代入



得解