概述

一、本次期中考试明显感觉做错了两题。

首先是题 1 的第三小题,由于计算量过大时间不够没有算出来

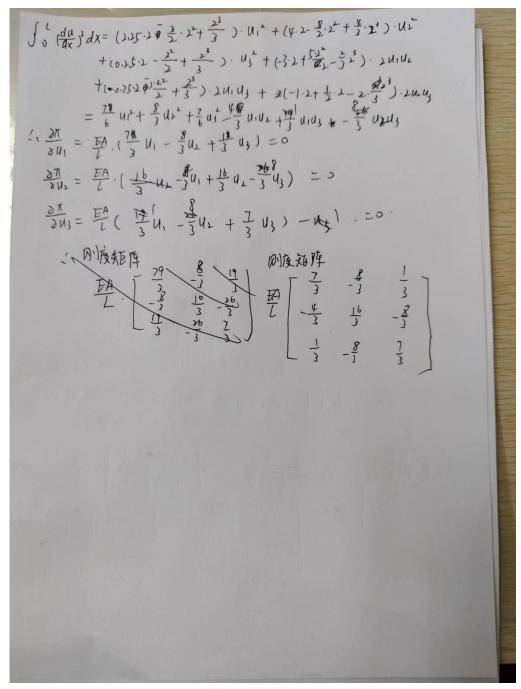
其次是题 3 的第四小题,本人理解错了题目的意思,以为是计算结合体单元 5 节点的插 值函数。

二、值得一提的是题 2 第三小题证明协调性,个人感觉思路是很清晰的: 1、求出三角形单元边界任意一点 p 在以该边界设定的自然坐标系下的位移函数 2、求出矩形单元边界任意一点 p 在以该边界设定的自然坐标系下的位移函数 3、由于没有用到其他的节点,使用的坐标为自然坐标,所以如果 12 求出的函数形式一致,则可以证明其协调性。

但是证明有点繁琐,故偷懒了些,略写了一点,这里就不再补交了。

其余题目个人感觉在考试当时作出的答案都大概准确,也不在本文件中展示。

补交图片



还有一需要提到的是在题 1 中可以感觉出,将一个三节点轴力杆单元拆成两个单元后叠加而成的总体刚度矩阵,和将三节点轴力杆单元视为整体算出来的刚度矩阵不一样。这是由这两种方法的拟合方式不同而引起的,总的来说后者会更准确。