

# **Electromagnetics**

## **2021 Homework 2**

Deadline: 2021/3/25 10:15am

### **说明:**

全用英文作答;

每题要对所有小问作答, 要给出全部必要的推导过程, 计算题要算出最终的数值结果, 比如开根号之类的;

所有计算出来的结果如果是有单位的物理量, 一定要写明单位;

每题的分数在括号中给出;

可以互相讨论, 也可以上网查, 但是不能抄袭, 也不能找别人代做;

所有的解答必须全部是手写的原件, 不接受扫描件与照片;

有问题请给老师或助教发邮件;

Textbook: Fundamentals of Applied Electromagnetics, 7th edition

**3.50 (20 points)**

**3.58 (20 points)**

**4.16 (10 points)**

**4.18 (20 points)**

**4.24 (20 points)**

**4.40 (20 points)**

**4.49 (10 points)**

**4.51 (20 points)**

**4.53 (10 points)**

**4.56 (20 points)**

**4.60 (20 points)**

**4.61 (20 points)**

**4.62 (20 points)**

**5.6 (20 points)**

**5.9 (10 points)**

**5.11 (10 points)**

**5.23 (10 points)**