

# **Electromagnetics**

## **2021 Homework 1**

**Deadline: 2021/3/16 10:15am**

说明：

全用英文作答；

每道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

**1.4 (20 points)**

**1.5 (10 points)**

**1.7 (20 points)**

**1.8 (20 points)**

**1.15 (10 points)**

**1.26 (20 points)**

**1.27 (20 points)**

**3.28 (20 points)**

**3.29 (20 points)**

**3.36(a) (10 points)**

**3.36(c) (10 points)**

**3.36(g) (10 points)**

**3.38 (10 points)**

**3.42 (10 points)**

**3.44(a) (10 points)**

**3.44(f) (10 points)**

**3.47 (10 points)**