

# Electromagnetics, Spring 2017

## Homework 2

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；

有问题就给我发邮件；

3 月 10 日星期五上课之前交，如到时未完成，可以 3 月 14 日星期二上课之前交，但是分数会减去 20%。

第一部分 In textbook book *Fundamentals of Applied Electromagnetics*

3.44(a) (10 points)

3.44(b) (10 points)

3.44(d) (10 points)

3.44(f) (10 points)

3.44(i) (10 points)

3.47 (10 points)

3.50 (20 points)

3.52 (20 points)

3.57(a) (10 points)

3.57(d) (10 points)

3.58 (20 points)

4.16 (10 points)

4.18 (20 points)

4.24 (20 points)

4.28 (10 points)

4.40 (20 points)

4.49 (10 points)

4.51 (20 points)

4.53 (10 points)

4.55 (20 points)

4.56 (20 points)

4.60 (20 points)

4.61 (20 points)

4.62 (20 points)