

Electromagnetics, Spring 2017

Homework 1

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 3 日星期五上课之前交，如到时未完成，可以 3 月 7 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*

1.2 (10 points)

1.4 (20 points)

1.5 (10 points)

1.7 (20 points)

1.8 (20 points)

1.9 (10 points)

1.11 (10 points)

1.12 (10 points)

1.13 (20 points)

1.15 (10 points)

1.20 (20 points)

1.26 (20 points)

1.27 (20 points)

1.28 (20 points)

1.29 (20 points)

3.27 (20 points)

3.28 (20 points)

3.29 (20 points)

3.36 (20 points)

3.38 (10 points)

3.42 (10 points)