

Electromagnetics

2024 Homework 3

Deadline: TBD

说明：

全用英文作答，中文作答不给分；

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，否则要扣分；

如果是矢量，一定要在字母上面加箭头；

如果相位的计算结果是比较特殊的数（比如 π ， $\pi/6$ 之类的），可以用弧度表示，如果是很奇怪的数，就用度 $^{\circ}$ 表示，不要再换算成弧度；

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；

所有的解答可以是手写的原件，或者平板电脑上写的手写版的打印件，因疫情等原因无法返校的同学可以提交电子版；

所有教材上的题号都是英文原版第八版的，不要用中文翻译版第六版的题号；

有问题请给老师或助教发邮件。

Textbook: Fundamentals of Applied Electromagnetics, 8th edition

5.6 (20 points)

5.9 (10 points)

5.11 (10 points)

5.23 (10 points)

6.6 (20 points)

6.10 (10 points)

6.11 (20 points)

6.13 (10 points)

6.16 (20 points)

6.18 (20 points)

6.23 (10 points)