Electromagnetics

2022 Homework 2

Deadline: 2022/09/30 8:15am

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 , π /6 之类的),可以用弧度表示,如果是很奇怪的数,就用度[°]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;

<mark>所有教材上的题号都是英文原版第七版的,不要用中文翻译版第六版的题号</mark>; 有问题请给老师或助教发邮件。

Textbook: Fundamentals of Applied Electromagnetics, 7th edition

- 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)
- 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)