

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；

4 月 21 日星期五**上课之前**交，如到时未完成，可以 4 月 25 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*

8.2 (20 points)

8.4 (50 points)

8.9 (30 points)

8.16 (20 points)

8.18 (20 points)

8.19 (20 points)

8.20 (20 points)

8.22 (20 points)

8.27 (50 points)

8.30 (20 points)

8.36 (50 points)