第一章

1、矢量的表示法、代数运算（点积、叉积）

2、矢量场的散度、旋度计算（概念、直角坐标）

3、位置矢量（概念、各坐标系的表示方法）

4、距离矢量（概念、直角坐标系的展开、模）

5、标量场梯度计算

6、亥姆霍兹定理（内容、意义、源与场的关系）

7、矢量场的通量概念及表达式

第二章

1、静电场：基本方程、边界条件、本构关系、源

2、恒定电场：基本方程、边界条件、本构关系、源

3、计算双导体间电容的方法，影响电容值的因素（文字表述）

4、高斯定律求解对称静电场（作业题）

5、同轴线静电场、单位长度电容计算

6、点电荷的静电场计算

8、恒定电场中接地电阻、漏电导的计算（例2-7、习题2.17要看懂）

9、结合书上图2-18解释电耦合的产生原因

10、击穿、边界条件（文字表述）

11、静电场与恒定电场的异同点