第九章单元测试题

1. 计算，其中是以定点，，，为顶点的正方形的整个边界（取逆时针方向）．

2. 计算曲线积分，其中表示包含点在内的简单闭曲线，取逆时针方向。

3. 计算曲线积分，其中表示第四象限内以为起点为终点的光滑曲线。

4. 计算面密度为的曲面片的质量。

5. 计算曲面积分，式中是上半球面的下侧。

6. 计算曲面积分，其中，取上侧。

7. 计算，其中是圆周，若从轴正向看去，取逆时针方向；