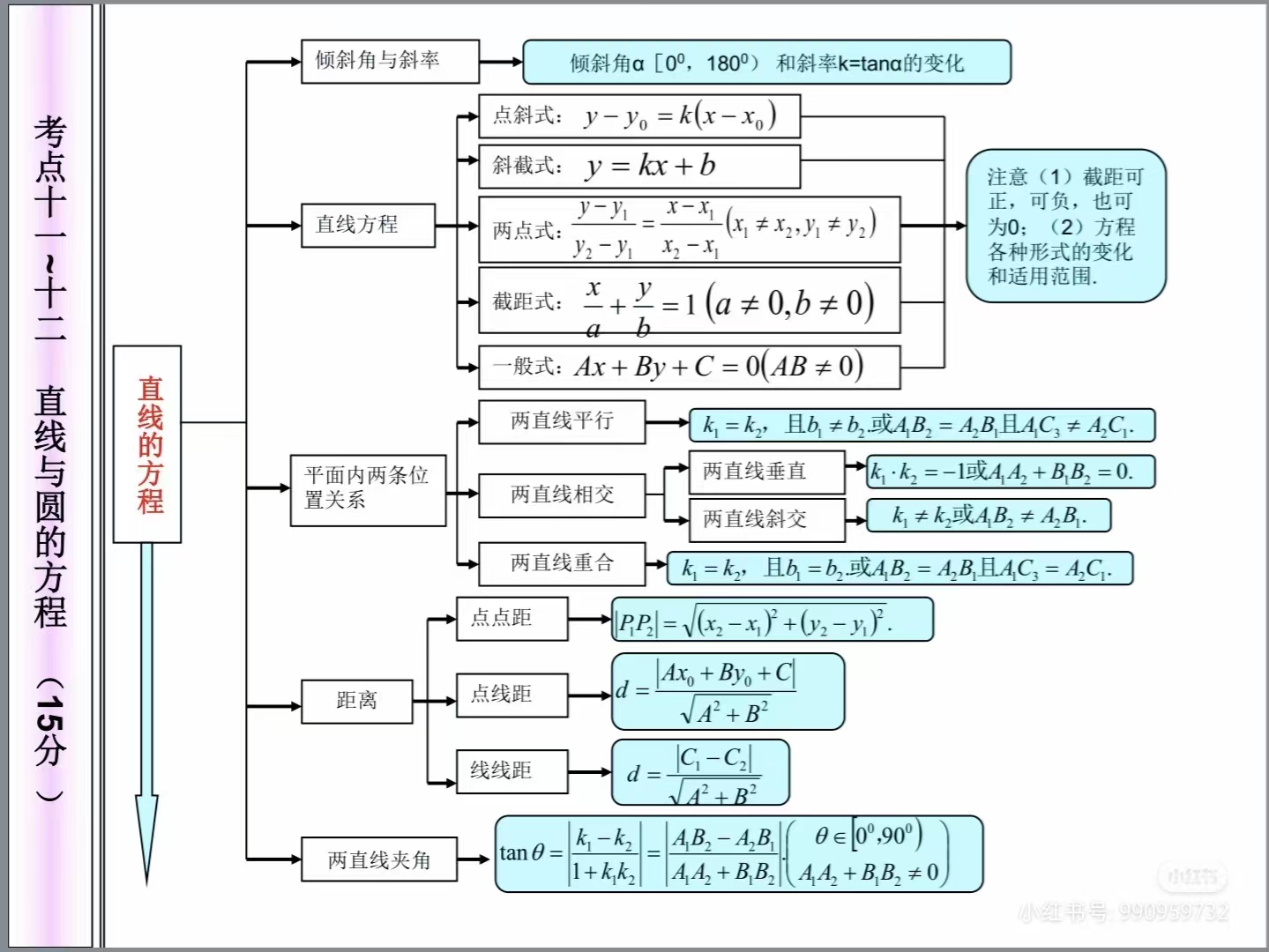
江苏省仪征中学2024-2025学年度第一学期高二数学学科导学案

## 第1章 小结与复习

研制人：李生波 审核人：鲁媛媛

班级： 姓名： 学号： 授课日期：

一、知识网络



二、课前自学

1.直线的倾斜角为

A． B． 　 C． D．

2.过点，并且在两轴上的截距相等的直线方程为（ ）

A．或 B．或

C．或 D．或

3.直线过定点，直线过定点，则直线的倾斜角为

A． B． C． D．

4.若是直线过的倾斜角，且，则的斜率为

A． B． 或 C．或2 D．

三、问题探究

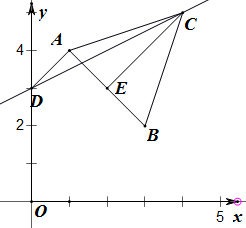
例1. 直线过点，分别交轴的正半轴和轴的正半轴于两点，为坐标原点.

(1)当最小时，求的方程． (2)若最小，求的方程．

例2. 已知三条直线，：和：，且与的距离是．

求的值；

能否找到一点*P*，使*P*同时满足三个条件：是第一象限的点；点到的距离是*P*到的距离的；点到的距离与*P*点到的距离之比是．若能，求*P*点坐标；若不能，说明理由．

例3. 如图所示，已知是以为底边的等腰三角形，点，，点在直线：上．

求边上的高所在直线的方程；

设直线与轴交于点，求的面积．

四、反馈练习

1.已知两点分别在两条互相垂直的直线和上，且线段的中点为，则线段的长为 ．

2．已知点，，若点是线段*AB*上的一点，则直线的斜率的取值范围是 ．

3．若动点分别在直线：和：上移动，则中点到原点距离的最小值为 ．

4.与点距离为1，且与点距离为2的直线有\_\_\_\_\_\_条.

五、小结