2017學年第一段高二數學考試要求

1. 考試內容﹕

1.直線與方程(直線的方程、傾斜角、斜率、交點坐標、距離公式)

2.圓與方程(圓的方程、直線與圓的位置關係)

3.平面向量(平面向量的線性運算、基本定理、數量積)

1. 考試暨複習要求﹕
2. 掌握直線的斜率及斜率公式;
3. 熟練直線方程的四種形式﹕點斜式、斜截式、兩點式、截距式;
4. 根據不同的條件求直線方程;
5. 掌握兩條直線平行和垂直的關係;
6. 點到直線的距離方程;
7. 掌握圓的標準方程及一般方程;
8. 直線和圓、圓和圓的位置關係;
9. 熟練平面向量的線性運算(加法、減法、數乘);
10. 平面向量的基本定理、坐標運算、數量積.
11. 基本題型﹕
12. 滿足不同的條件求直線的方程;
13. 過直線外一點，求與已知直線平行或垂直的直線方程;
14. 平面向量的線性運算、坐標運算、數量積;
15. 根據圓心半徑求圓的方程;
16. 已知直線方程求斜率、傾斜角.