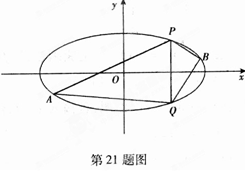
2016高考数学压轴天天练（20160309）

1、已知椭圆C的中心在原点，焦点在x轴上，离心率为，它的一个顶点恰好是抛物线的焦点.

（I）求椭圆C的方程；

（II）直线与椭圆交于P,Q两点，P点位于第一象限，A,B是椭圆上位于直线两侧的动点，且满足，问直线AB的斜率是否为定值，请说明理由.

2、已知函数（其中为常数）.

(Ⅰ)当时，求函数的单调区间；

(Ⅱ) 当时，设函数的3个极值点为，且.证明：.

3、已知F（，0）为抛物线（p＞0）的焦点，点N（，）（＞0）为其上一点，点M与点学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！N关于x轴对称，直线与抛物线交于异于M，N的A，B两点，且|NF|=，。

（Ⅰ）学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！求抛物线方程和N点坐标；

（Ⅱ）判断直线中，是否存在使得面积最小的直线，若存在，求出直线的方程和面积的最小值；若不存在，说明理由．

4、已知函数 .

（Ⅰ）设函数，求函数的单调区间；

（Ⅱ）若不等式≤在区间[1，e]（e=2.71828…）的解集为非空集合，求实数的取值范围 .[来源:Z\*xx\*k.Com]

