10．已知是奇函数的导函数，当时，，则不等式的解集为

A． B． C． D．

11．已知函数 ，，对任意恒有，且在区间上有且只有一个使，则的最大值为（ ）

A． B． C． D．

12．在中，，，，且是的外心，则 （ ）

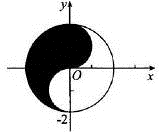
A．16 B．32 C．-16 D．-32

13．已知抛物线的焦点为，点 在上，.若直线与交于另一点，则的值是（ ）

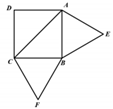
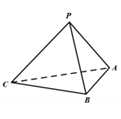
A．12 B．10 C．9 D．4.5

34．已知向量是两个不共线向量，向量，满足的点表示的区域为，满足的点表示的区域为，则 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

35．太极图被称为“中华第一图”.从孔庙大成殿粱柱，到楼观台、三茅宫、白外五观的标记物；从道袍、卦摊、中医、气功、武术到南韩国旗、新加坡空军机徽……，太极图无不跃居其上.这种广为人知的太极图，其形状如阴阳两鱼互抱在一起，因而被称为“阴阳鱼太极图”.在如图所示的阴阳鱼图案中，阴影部分的区域可用小等式组或来表示，设是阴影中任意一点，则的最大值为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.



47．如图，已知三棱锥的平面展开图中，四边形为边长等于的正方形，和均为正三角形，在三棱锥中：



（Ⅰ）证明：平面平面；

（Ⅱ）求三棱锥的表面积和体积.

48．在平面直角坐标系中，以为极点，轴的非负半轴为极轴建立极坐标系.已知曲线的参数方程为（为参数），过原点且倾斜角为的直线交于、两点.

（Ⅰ）求和的极坐标方程；

（Ⅱ）当时，求的取值范围.