**高二数学“**周周练**”（11）**20141118

班级 姓名 得分

**一、选择题：共10 道小题，每小题5分，共50 分．**

1、设，分别为圆和椭圆上的点，则，两点间的最大距离是……………………………………………………………………………………（ ）

A． B． C． D．

2、已知，是椭圆和双曲线的公共焦点，是它们的一个公共点，且 则椭圆和双曲线的离心率的倒数之和的最大值为………………………………………（ ）

A． B． C．3 D．2

3、已知椭圆：（）的左、右焦点为，，离心率为，过 的直线交于，两点．若△的周长为，则的方程为………………（ ）

A． B． C． D．

4、已知，椭圆的方程为，双曲线的方程为，与的离心率之积为**，则的渐近线方程为…………………………………………（ ）

A． B． C． D．

5、已知双曲线的离心率为2，焦点为，，点在上．若，则……………………………………………………………………………（ ）

A． B． C． D．

6、若实数满足，则曲线与曲线的……………（ ）

A．焦距相等 B．实半轴长相等 C．虚半轴长相等 D．离心率相等

7、已知为双曲线：（）的一个焦点，则点到的一条渐近线的距离为………………………………………………………………………………（ ）

A． B．3 C． D．

8、已知双曲线（，）的一条渐近线平行于直线：，双曲线的一个焦点在直线上，则双曲线的方程为 ……………………………………（ ）

A． B． C． D．

9、已知点在抛物线：的准线上，过点的直线与在第一象限相切于点，记的焦点为，则直线的斜率为 ……………………………………（ ）

A． B． C． D．

10、已知抛物线：的焦点为，准线为，是上一点，是直线 与的一个交点．若，则 …………………………………………………（ ）

A． B．3 C． D．2

**二、填空题：共10 道小题，每小题5分，共50 分．**

11、设，过定点的动直线和过定点的动直线交于点，则的最大值是 ．

12、已知直线与圆心为的圆相交于， 两点，且

△为等边三角形，则实数 ．

13、设，分别是椭圆：（）的左、右焦点，过点的直线交椭圆于，两点．若，轴，则椭圆的方程为 ．

14、过点作斜率为的直线与椭圆：（）相交于， 两点，若是线段的中点，则椭圆的离心率等于 ．

15、已知椭圆：，点与的焦点不重合．若关于的焦点的对称点分别为，，线段的中点在上，则 ．

16、设双曲线经过点，且与具有相同渐近线，则的方程为 ；渐近线方程为 ．

17、设，分别为双曲线（，）的左、右焦点，双曲线上存在一点使得，，则该双曲线的离心率为 ．

18、设直线（）与双曲线（，）的两条渐近线分别交于点，．若点满足，则该双曲线的离心率是 ．

F:\高中数学复习指导\理数7-4.EPS19、设为抛物线：的焦点，过且倾斜角为的直线

交于， 两点，为坐标原点，则△**的面积为 ．

20、如图，正方形和正方形的边长分别为，（），

原点为 的中点，抛物线（）经过，两点，

则 ．

**参考答案：**

1～10 DAAAA AAADB

11、5 12、 13、 14、 15、12

16、， 17、 18、 19、 20、

**参考答案：**

1～10 DAAAA AAADB

11、5 12、 13、 14、 15、12

16、， 17、 18、 19、 20、

**参考答案：**

1～10 DAAAA AAADB

11、5 12、 13、 14、 15、12

16、， 17、 18、 19、 20、

**参考答案：**

1～10 DAAAA AAADB

11、5 12、 13、 14、 15、12

16、， 17、 18、 19、 20、

**参考答案：**

1～10 DAAAA AAADB

11、5 12、 13、 14、 15、12

16、， 17、 18、 19、 20、