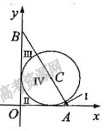
**近四年圆的高考试题节选**

1．过圆的圆心，作直线分别交x、y正半轴于点A、B，被圆分成四部分（如图），若这四部分图形面积满足则直线AB有（ 。 ）

（A） 0条 （B） 1条 （C） 2条 （D） 3条

2.已知圆高考资源网( www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。：高考资源网( www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。+高考资源网( www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。=1，圆高考资源网( www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。与圆高考资源网( www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。关于直线高考资源网( www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。对称，则圆高考资源网( www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。的方程为（ ）

（A）高考资源网( www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。+高考资源网( www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。=1 （B）高考资源网( www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。+高考资源网( www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。=1

（C）高考资源网( www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。+高考资源网( www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。=1 （D）高考资源网( www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。+高考资源网( www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。=1

**3.**直线高考资源网(www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。与圆高考资源网(www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。相交于M,N两点，若高考资源网(www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。，则k的取值范围是（　）

A. 高考资源网(www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。 B. 高考资源网(www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。 C. 高考资源网(www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。 D. 高考资源网(www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。

4.在圆星火益佰高考资源网---www.Spark100.com，高考资源第一品牌，把学校搬回家！内，过点E（0，1）的最长弦和最短弦分别是AC和BD，则四边形ABCD的面积为（ ）

A．星火益佰高考资源网---www.Spark100.com，高考资源第一品牌，把学校搬回家！ B．星火益佰高考资源网---www.Spark100.com，高考资源第一品牌，把学校搬回家！ C．星火益佰高考资源网---www.Spark100.com，高考资源第一品牌，把学校搬回家！ D．星火益佰高考资源网---www.Spark100.com，高考资源第一品牌，把学校搬回家！

**5.** 若曲线：与曲线：有4个不同的交点，则实数的取值范围是（ ）

A.  B.  C.  D. 

6.圆与圆的位置关系是（　　）

A．内切 B．相交 C．外切 D．相离

7.过点的直线,将圆形区域分两部分,使得这两部分的面积之差最大,则该直线的方程是（　）

A． B． C． D．

8.正方形的边长为1,点E在边AB上,点F在边BC上,动点P从E出发沿直线向F运动,每当碰到正方形的边时反弹,反弹时反射角等于入射角,当点P第一次碰到E时,P与正方形的边碰撞的次数（　　）

A．8 B．6 C．4 D．3

9.若直线与圆有公共点,则实数取值范围是 （　　）

A． B． C． D．

10．过点（—1,—2）的直线*l*被圆北京英才苑，http://ycy.com.cn截得的弦长为北京英才苑，http://ycy.com.cn，则直线*l*的斜率为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

11.已知圆C的圆心是直线x-y+1=0与x轴的交点，且圆C与直线x+y+3=0相切。则圆C的方程为 。

12..若⊙高考资源网( www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。与⊙高考资源网( www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。相交于A、B两点，且两圆在点A处的切线互相垂直，则线段AB的长度是 w

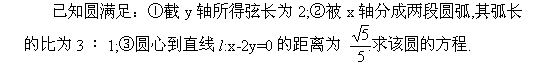
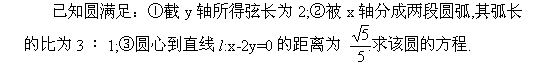
**13**.若不同两点P,Q的坐标分别为（a，b），（3-b，3-a），则线段PQ的垂直平分线l的斜率为 ,圆（x-2）2+（y-3）2=1关于直线对称的圆的方程为 。

14.在平面直角坐标系xOy中，已知圆上有且仅有四个点到直线12x-5y+c=0的距离为1，则实数c的取值范围是\_\_\_\_\_ .

15.在平面直角坐标系中,圆的方程为,若直线上至少存在一点,使得以该点为圆心,1为半径的圆与圆有公共点,则的最大值是\_\_\_\_.

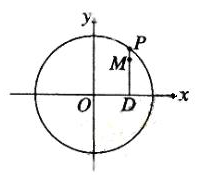
16过直线上点作圆的两条切线，若两条切线的夹角是,则点的坐标是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

17．直线被圆截得的弦长为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

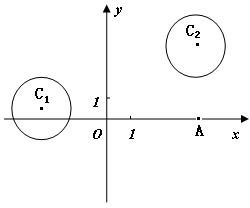
**18. **

**在满足上述两个条件的所有圆中，求圆心到直线的距离为****的圆的方程**

19.如图，设P是圆星火益佰高考资源网---www.Spark100.com，高考资源第一品牌，把学校搬回家！上的动点，点D是P在x轴上的摄影，M为PD上一点，且星火益佰高考资源网---www.Spark100.com，高考资源第一品牌，把学校搬回家！

（Ⅰ）当P在圆上运动时，求点M的轨迹C的方程；

（Ⅱ）求过点（3，0）且斜率为0.8的直线被C所截线段的长度

20.在平面直角坐标系高考资源网( www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。中，已知圆高考资源网( www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。和圆高考资源网( www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。.

（1）若直线高考资源网( www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。过点高考资源网( www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。，且被圆高考资源网( www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。截得的弦长为高考资源网( www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。，求直 线高考资源网( www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。的方程；

（2）设P为平面上的点，满足：存在过点P的无穷多对互相垂直的直线高考资源网( www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。和高考资源网( www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。，它们分别与圆高考资源网( www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。和圆高考资源网( www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。相交，且直线高考资源网( www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。被圆高考资源网( www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。截得的弦长与直线高考资源网( www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。被圆高考资源网( www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。截得的弦长相等，试求所有满足条件的点P的坐标。

参考答案：BBABB BABC

10．1或北京英才苑，http://ycy.com.cn 11.  12.4 **13**. -1；14.（-13，13）。

15.  16（） 17． 18. 

19.（Ⅰ）星火益佰高考资源网---www.Spark100.com，高考资源第一品牌，把学校搬回家！（Ⅱ）

20. (1) 高考资源网( www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。或高考资源网( www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。 (2)点P坐标为高考资源网( www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。或高考资源网( www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。。

**填空题精选：**

**1．**已知两定点，，如果动点满足，则点的轨迹所包围的面积等于 .

**2.**已知圆与圆关于直线对称 ，则直线的方程是 .

**3．**设直线与圆相交于点、两点，为坐标原点，且，求的值\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**4．**设直线与圆相交于、两点，且弦的长为，则 .

**5．**若直线与圆有两个不同的交点，则的取值范围是 .

**6．** 若直线与曲线有且只有一个公共点，求实数的取值范围\_\_\_\_\_.

**7．**若圆与圆相切，则实数的取值集合是 .

**8．**已知，，点在圆上运动，则的最小值是 .

**9．**由动点向圆引两条切线、，切点分别为、，=600，则动点的轨迹方程是 .

**10．** 已知点在圆上运动.

（1）求的最大值与最小值；（2）求的最大值与最小值.

**参考答案：**

**1、** **2．** . **3、** . **4、** . **5、**.

**6、**或. **7、** . **8 、26** **9、**.

**10、**（1）的最大值为，最小值为.（2）的最大值为，最小值为.