**《 第二十四章 圆 》检测 (B卷)**

**(考试时间：40分钟, 满分：100分)**

**班级：\_\_\_\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 学号：\_\_\_\_\_\_\_\_ 成绩：\_\_\_\_\_\_\_\_**

**一．选择题（每小题5分，共35分）**

1．在同圆中，同弦所对圆周角（ ）

A．相等 B．互补 C．相等或互补 D．互余

2．一段圆弧的半径是12，弧长是，则这段圆弧所对的圆心角是（ ）

A． B． C． D．

3．如图，四边形内接于，若，则的度数为（ ）

1.  B． C． D．

圆B1

（第5题图）

（第4题图）

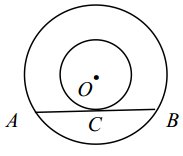
（第3题图）

4．如图，*AB*是半圆*O*的直径，*AC*，*BC*是弦，*OD*⊥*AC*于点*D*，*OD*＝1.5，*BC*等于（　）

A．1.5 B．2 C．3 D．4.5

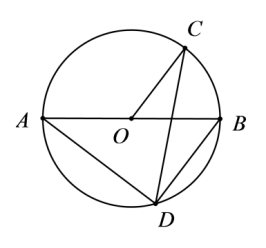
5．如图，一把直角三角板的顶点A、B在⊙O上，边BC、AC与⊙O交于点D、E，已知∠C=30°，则∠AED的大小为（ ）

A．90° B．100° C．110° D．120°

6．两个同心圆，大圆的弦与小圆相切于点，则，该圆环的面积为（ ）

A. B．

C. D．

7．如图，AB是⊙O的直径，点C、D在圆O上，且OCDB，连接AD、CD，若∠C=28°，则∠A的大小为( )

A．30° B．34°

C．24° D．28°

**二.填空题（每小题7分，共35分）**

8．如图，点A，B，C在⊙O上，，，则阴影部分的面积为\_\_\_\_\_．

圆B2

（第11题图）

（第10题图）

（第8题图）

9．已知，在中，弦ABCD,点O到AB的距离为3，点O到CD的距离为5，则AB与CD的距离为\_\_\_\_\_\_．

10．如图，已知是的直径，点，在上，，，则的半径为\_\_\_\_\_．

11．如图，与⊙相切，切点为，交⊙于点，点是优弧上一点，若，则的度数为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

 12．如图，已知圆锥的底面半径OB为1，高所在直线AO

与母线AB的夹角为．圆锥的侧面积为\_\_\_\_\_\_．

**三.解答题（第13题15分，第14题15分，共30分）**

13．如图，在平面直角坐标系中，点，，.

（1）以点为旋转中心，把逆时针旋转，画出旋转后的；

（2）在（1）的条件下，①点经过的路径的长度为\_\_\_\_\_\_\_\_（结果保留）；

②点的坐标为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.



14．如图，AB是⊙O的一条弦，OD⊥AB，垂足为C，OD交⊙O于点D，点E在⊙O上，若∠AOD＝50°．（1）求∠DEB的度数；（2）若OC＝3，OA＝5，①求弦AB的长；

②求劣弧AB的长．

圆A5

**《第二十四章 圆》检测 (B卷)参考答案**

**一．选择题（每小题5分，共35分）**

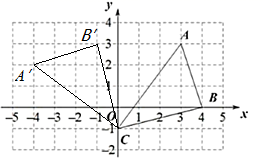
1．C 2．A 3．D 4．C 5．D 6．C 7．B

**二.填空题（每小题7分，共35分）**

8．  9． 2或8 10． 2 11．34° 12．2π．

**三.解答题（第13题15分，第14题15分，共30分）**

13．解：(1)如图所示, 即为所求:

 ……………5分

(2)①BC=,∠BCB′=90°.

所以点B经过的路径=, ……………11分

②由图象可得:A′坐标为: ……………15分

14．解：（1）∵OD⊥AB， ∴ = ∴∠AOD＝∠BOD

∴∠DEB＝∠AOD＝×50°＝25°．……………4分

（2）①∵OC＝3，OA＝5， ∴AC＝4，

∵OD⊥AB， ∴ ==

∴AC＝BC＝AB＝4， ∴AB＝8； ……………9分

②∵∠AOD＝50°，=， ∴∠AOB＝100°.

∵OA＝5， ∴的长＝． ……………15分