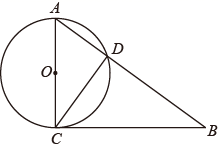
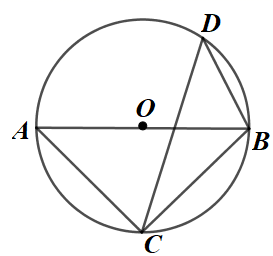
**三亚市九年级数学上册**

**《 第二十四章 圆 》同步作业**

**24.1.4圆周角（ B ）**

**一、单选题**

1．如图，在*Rt*△*ACB*中，∠*ACB*＝，*AC*＝6，*BC*＝8，若以*AC*为直径的☉*O*交*AB*于点*D*，则*CD*的长为（ ）

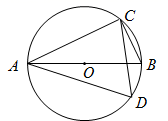
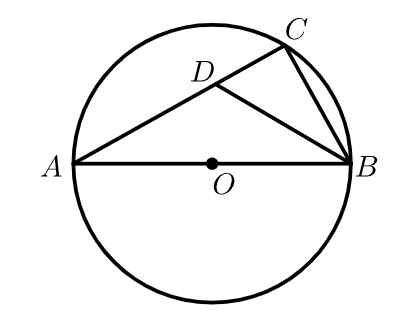
第1题图 第2题图

A． B． C． D．5

2．如图，为的直径，点*C*、*D*在上，且，，则的长为（ ）

A． B． C． D．

3．如图，是的直径，点，在圆上，，则等于（ ）

第3题图 第4题图

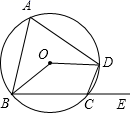
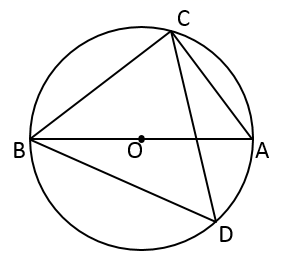
A． B． C． D．

4．如图，是⊙的直径，点*C*为圆上一点，的平分线交于点*D*，，则⊙的直径为（ ）

A． B． C．1 D．2

**二、填空题**

5．如图，四边形内接于，若它的一个外角，则\_\_\_\_\_\_\_．

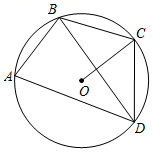
第5题图 第6题图

6．如图，是⊙*O*的直径，是直径两侧⊙*O*上的点，若，那么的度数为\_\_\_\_\_°．

**三、解答题**

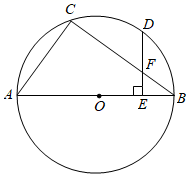
7．如图，四边形是的内接四边形，平分，连结，．

（1）求证：；（2）若等于，求的度数．



1. 如图，为的直径，是上的一点，连接，．是的中点，过作于点，交于点．

（1）求证：BC=2DE (2)若AC=6，AB=10，求DF的长。



**参考答案**

1．C 2．C 3．B 4．B

5．136 6．57

7．解：（1）证明：平分，则∠*ABD*=∠*CBD*

，

，

，

，

；

（2）四边形是的内接四边形，

，

，

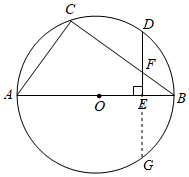
，

，

平分，

．

8．（1）证明：延长交于点．



∵是直径，，

∴点是弧的中点，，

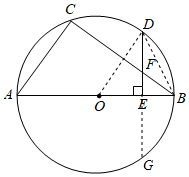
∵是的中点，

∴弧弧弧，

∴弧弧，

∴．

（2）连接、．



∵弧弧．

∴

∴．

在中，，

由（1）知，，则，

∵，

∴*OD*=5，

在中，，

∴，

设，

在中，

∵，

∴，

解得，

即的长度为．