**三亚市九年级数学上册**

**《 第二十四章 圆 》同步作业**

**24.1.3弧、弦、圆心角 （ B ）**

**一、单选题**

1．下列说法中，正确的是（ ）

A．等弦所对的弧相等 B．等弧所对的弦相等

C．圆心角相等，所对的弦相等 D．弦相等所对的圆心角相等

2．下列说法正确的是（ ）

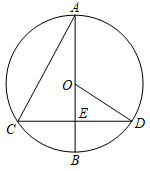
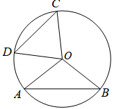
A．圆是轴对称图形，任何一条直径都是圆的对称轴

B．平分弦的直径垂直于弦

C．长度相等的弧是等弧

D．在同圆或等圆中，相等的圆心角所对的弦相等

3．如图，为的直径，为弦，，垂足为*E*，若，则的度数为（ ）．

第3题图 第4题图

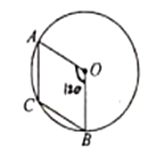
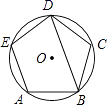
A．135° B．120° C．150° D．110°

4．如图，已知⊙O的半径为3，弦AB、CD所对的圆心角分别是∠AOB、∠COD，若∠AOB与∠COD互补，弦CD=4，则弦AB的长为（ ）

A． B． C． D．

**二、填空题**

5．如图，，是上的两点，是的中点，则的大小是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

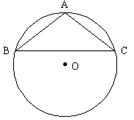
 

第5题图 第6题图

6．如图，正五边形ABCDE为内接于⊙O的，则∠ABD=\_\_\_\_\_\_\_\_．

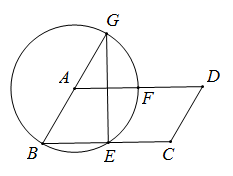
**三、解答题**

7．如图，⊙O上有三点A、B、C且AB＝AC＝6，∠BAC＝120°，求⊙O的半径.



8．如图，以平行四边形的顶点为圆心，长为半径作，分别交于两点，交的延长线于点．（1）求证：；

（2）连接，若，求的度数．

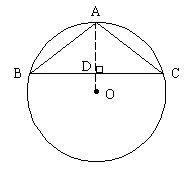


**参考答案**

1. B 2．D 3．B 4．C

5． 6．72°．

7．解：连接OA



∵AB=AC，

∴=.

∴OA⊥BC于D

又∠BAC=120°

∴∠BAD=∠CAD=60°，∠B=∠C=30°

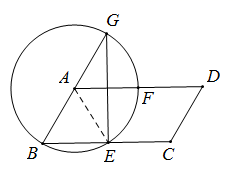




设⊙O的半径为r，则

∴r=6.

8．解：（1）



证明：连接．

∵四边形是平行四边形，

，

，，

，

，

，

.

（2）解：为的直径，，

，

，

∵四边形是平行四边形，

．