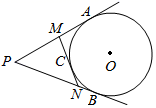
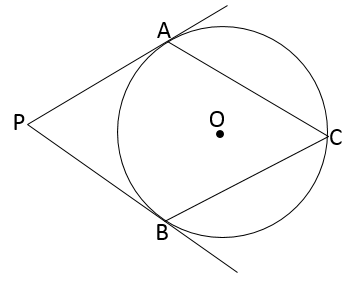
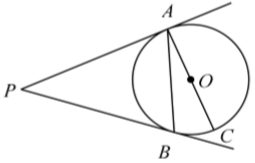
**24.2.2（第三课时）切线长定理（ A ）**

**一、单选题**

1．如图，分别切与点切于点，分别交于点，若的周长，则是（ ）

第1题图 第2题图 第3题图

A． B． C． D．

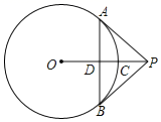
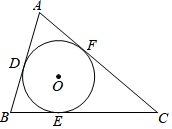
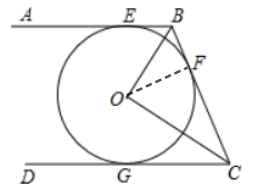
2．如图，、分别与相切于、两点，点为上一点，连接、，若，则的度数为（ ）

A．102° B．51° C．41° D．39°

3．如图，是切线，为切点，是直径，，则（ ）

A． B． C． D．

4．如图，*PA*，*PB*为⊙*O*的两条切线，点*A*，*B*是切点，*OP*交⊙*O*于点*C*，交弦*AB*于点*D*．下列结论中错误的是（　　）

第4题图 第5题图 第6题图

A．*PA*＝*PB* B．*AD*＝*BD* C．*OP*⊥*AB* D．∠*PAB*＝∠*APB*

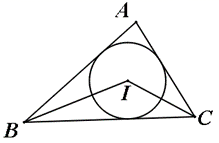
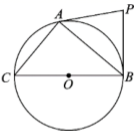
5．如图，的内切圆与，，分别相切于点，，，且，的周长为14，则的长为（ ）

A．3 B．4 C．5 D．6

**二、填空题**

6．如图，AB，BC，CD分别与⊙O相切于E，F，G，BE＝4，CG＝6，则BC＝\_\_\_\_\_\_\_．

7．如图，已知⊙I是ABC的内切圆，且∠ABC=40°，∠ACB=60°，则∠BIC= \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_°．

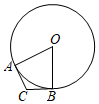
 

第7题图 第8题图

8．如图，过外一点作的两条切线，，切点分别为，，作直径，连接，，若，则\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

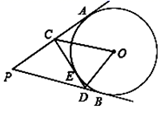
**三、解答题**

9．如图，点A、B在⊙O上，CB为⊙O的切线，AC＝BC，求证：AC为⊙O的切线.



10．如图，、是的切线，切于点，的周长为，

求：（1）的长；（2）的度数．



**参考答案**

1．A 2．B 3．C 4．D 5．C

6．10 7．130 8．50

9．证明：连接OC，如图所示：

∵点A、B在⊙O上，

∴OA＝OB，

∵CB为⊙O的切线，

∴∠OBC＝90°，

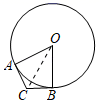
在△OAC和△OBC中，，

∴△OAC≌△OBC(SSS)，

∴∠OAC＝∠OBC＝90°，

∵OA是⊙O的半径，

∴AC为⊙O的切线.



10．解：（1）由切线长定理得：

的周长为12



，即



解得；

（2）





解得

是的切线



同理：



．