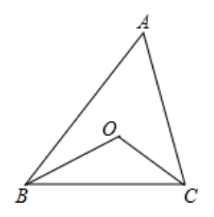
**2.3《确定圆的条件》**

班级 姓名 预选分组\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

A1.下列说法中错误的是（       ）

A．直径是弦 B．经过不在同一直线上三点可以确定一个圆

C．三角形的外心到三个顶点的距离相等 D．两个半圆是等弧

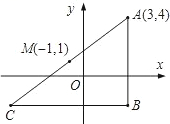
A2.如图，点*O*是△*ABC*的外心（三角形三边垂直平分线的交点），若∠*BOC*=96°，则∠*A*的度数为（       ）

A．49° B．47.5°

C．48° D．不能确定

A3.下列命题中，①长度相等的两条弧是等弧；②不共线的三点确定一个圆；③相等的圆心角所对的弧相等；④平分弦的直径必垂直于这条弦，真命题的个数有（       ）

A．1个 B．2个 C．3个 D．4个

**A4.如图，在平面直角坐标系中，△*ABC*为直角三角形，∠*ABC*＝90°，*AB*⊥*x*轴，*M*为Rt△*ABC*的外心．若点*A*的坐标为（3，4），点*M*的坐标为（﹣1，1），则点*B*的坐标为（　　）

A．（3，﹣1） B．（3，﹣2） C．（3，﹣3） D．（3，﹣4）

A5.小王不慎把一面圆形镜子打碎了，其中三块如图所示，三块碎片中最有可能配到与原来一样大小的圆形镜子的碎片是（       ）

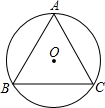
1. ① B．②

C．③ D．都不能

A6.已知*M*（1，2），*N*（3，﹣3），*P*（*x*，*y*）三点可以确定一个圆，则以下*P*点坐标不满足要求的是（       ）

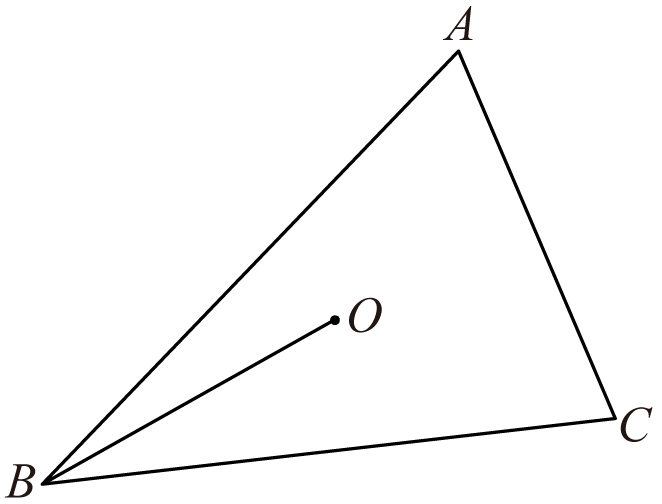
A．（3，5） B．（﹣3，5） C．（1，2） D．（1，﹣2）

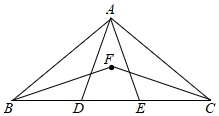
A7.如图，是等边三角形的外接圆，若的半径为2，则的面积为（       ）



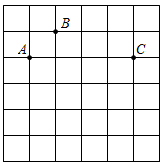
A． B． C． D．

B1.三角形两边的长是3和4，第三边的长是方程的根，则该三角形外接圆的半径为\_\_\_\_\_\_．

B2.如图，点*O*是△*ABC*的外心，连接*OB*，若∠*OBA*＝17°，则∠*C*的度数为\_\_\_\_\_\_\_\_\_°．

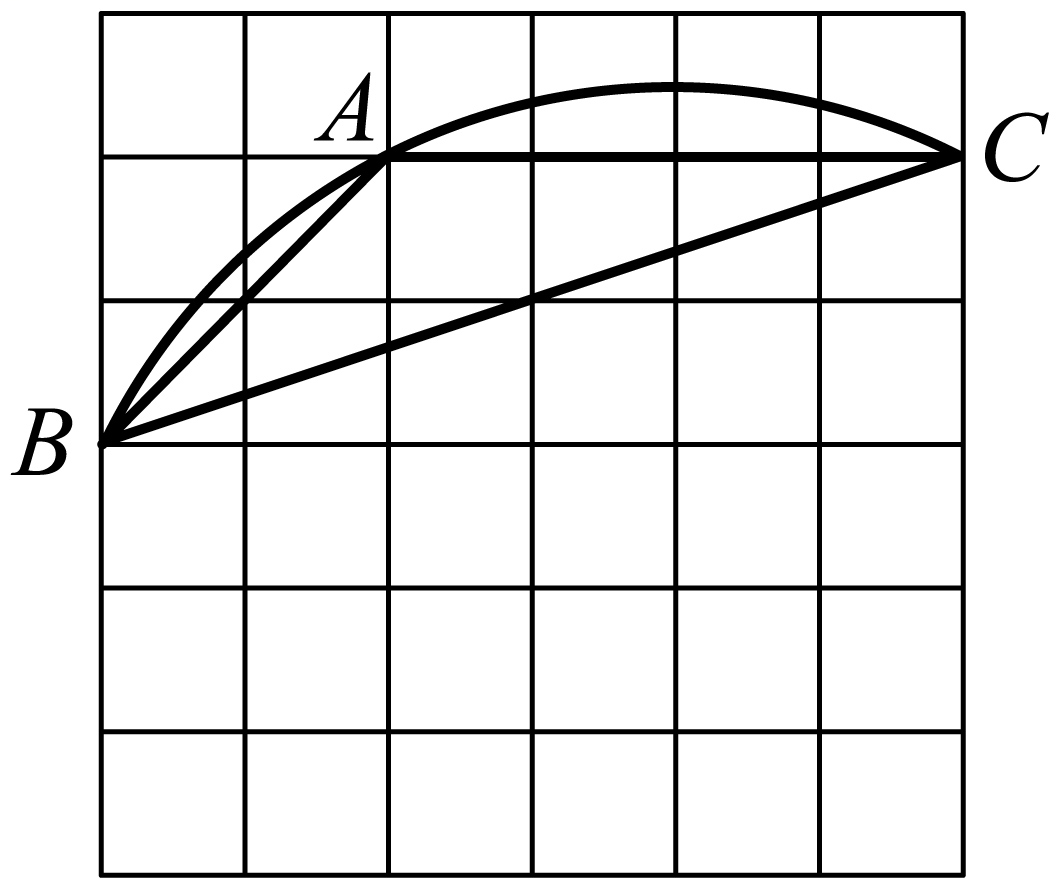
B3.如图，已知*AB*＝*AC*＝*BE*＝*CD*，*AD*＝*AE*，点*F*为△*ADE*的外心，若∠*DAE*＝40°，则∠*BFC*＝\_\_\_\_\_\_°．

B4.直角三角形的两直角边是，，则此三角形的外接圆的半径是\_\_\_\_\_\_．

B5.如图，点*A*，*B*，*C*均在6×6的正方形网格格点上，过*A*，*B*，*C*三点的外接圆除经过*A*，*B*，*C*三点外还能经过的格点数为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

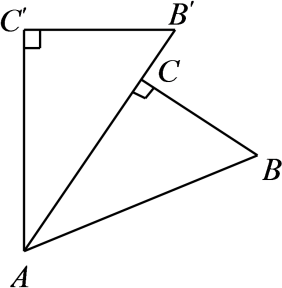
B6.如图，*O*为△*ABC*的外心，△*OCP*是等边三角形，*OP*与*AC*相交于点*D*，连接*O*A．若∠*BAC*=70°，*AB*=*AC*，则∠*ADP*的度数为\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

B7.如图，在的正方形网格图中，小正方形的边长都为1，的顶点都在格点上，在该网格图中只用无刻度的直尺作图，保留作图痕迹．



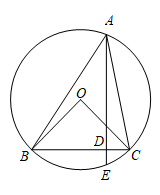
(1)画出的外接圆圆心．

(2)连结，，求的长．

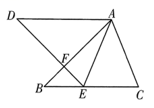
C1.如图，Rt△*ABC*中，∠*BCA*＝90°，将Rt△*ABC*绕点*A*按逆时针方向旋转30°得到，点在直线*AC*上，若*BC*＝1，则点*C*和外心之间的距离是（　　）

A．1 B．﹣1

C．2﹣ D．



C2.如图，⊙*O*是△*ABC*的外接圆，∠*BAC*＝ 45°，*AD*⊥*BC*于点*D*，延长*AD*交⊙*O*于点E，若*BD*＝4，*CD*＝1，则*AD*的长是\_\_\_\_\_\_\_

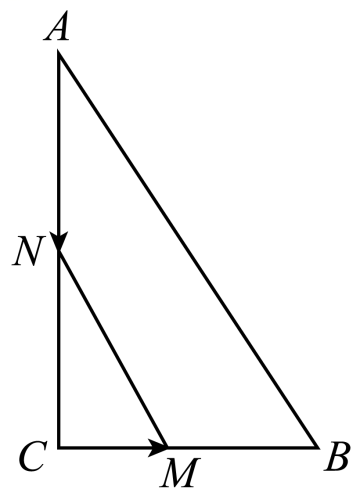
C3.如图，点是的边上一点，，，相交于点．

(1)求证：；

(2)若．

①当时，求的度数；

②当的外心在其内部时，直接写出的取值范围．

C4.如图，在中，，，，点*M*从*C*点开始以的速度沿向*B*点运动，点*N*从*A*点开始以的速度沿向*C*点运动，点*M*、*N*同时出发，当一个点到达终点时，另一个点也停止运动．

（1）2秒时，的面积是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；

（2）求经过几秒，的面积是；

（3）试说明外接圆的半径能否是．