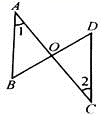
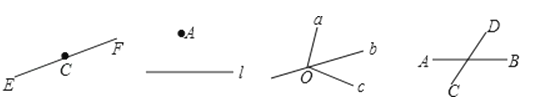
**1月18日 第13章全等三角形**

** 一、单选题**

1.如图，已知AB=CD，∠1=∠2，AO=3，则AC=（    ）

A. 3                              B. 6                      C. 9                                           D. 12

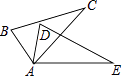
2.下面是小明按照语句画出的四个图形：（1）直线EF经过点C；（2）点A在直线l外；（3）经过点O的三条线段a、b、c；（4）线段AB、CD相交于点B．他所画图形中，正确的个数是（　　）  


A. 1                                           B. 2                                           C. 3                                           D. 4

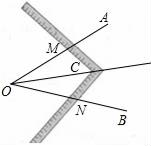
3.下列定理中逆定理不存在的是（　　）

A. 角平分线上的点到这个角的两边距离相等  
B. 在一个三角形中，如果两边相等，那么它们所对的角也相等  
C. 同位角相等，两直线平行  
D. 全等三角形的对应角相等

4.如图，△ABC≌△ADE，∠B=80°，∠C=30°，∠DAC=35°，则∠EAC的度数为（  ）



A. 40°                     B. 35°                 C. 30°                 D. 25°



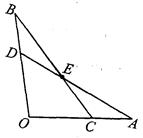
5.工人师傅常用角尺平分一个任意角．做法如下：如图，∠AOB是一个任意角，在边OA、OB上分别取OM=ON，移动角尺，使角尺两边相同的刻度与M、N重合，过角尺顶点C作射线OC．那么判定△MOC≌△NOC的依据是（   ）

A. 边角边         B. 边边边                  C. 角边角                       D. 角角边

6.依据下列选项条件，不能判定两个三角形全等的是（   ）

A. 两角和一边                  B. 两边及夹角                           C. 三个角                           D. 三条边

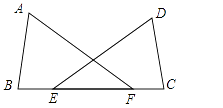
7.某班有50人，在一次数学考试中，得分均为整数，全班最低分为48分，最高分为96分，那么该班考试中（　　）

A. 至少有两人得分相同                                           B. 至多有两人得分相同  
C. 得分相同的情况不会出现                                    D. 以上结论都不对

8.如图，OA＝OB，∠A＝∠B，有下列3个结论：  ①△AOD≌△BOC，②△ACE≌△BDE，③点E在∠O的平分线上，  其中正确的结论是(      ) 

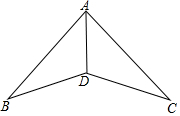
A. 只有①        B. 只有②              C. 只有①②             D. 有①②③

**二、填空题**

9.如图，已知B、E、F、C在同一直线上，BE=CF，AF=DE，则添加条件\_\_\_\_\_\_\_\_，可以判断△ABF≌△DCE．

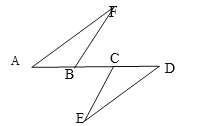
10.“等腰三角形的两底角相等”的逆命题是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_­­­­­­­­­­­­­­­\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

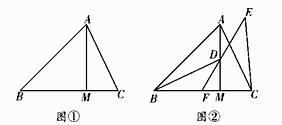
11.如图，有下列条件：①BD=DC，AB=AC；②∠ADB=∠ADC，∠B=∠C；③∠B=∠C，∠BAD=∠CAD；④∠B=∠C，BD=DC其中，不能证明△ABD≌△ACD的是\_\_\_\_\_\_\_\_（填序号）



**三、解答题**

12.如图12．1-4，A．B．C．D在同一直线上，且△ABF≌△DCE，那么AF∥DE、BF∥CE、AC=BD吗？为什么？



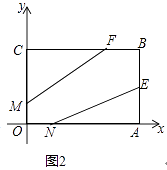
13.在△ABC中，∠ABM＝45°，AM⊥BM，垂足为M，点C是BM延长线上一点，连接AC．

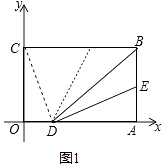
（1）如图①，若AB＝3 ,BC＝5，求AC的长；

（2）如图②，点D是线段AM上一点，MD＝MC，点E是△ABC外一点，EC＝AC，连接ED并延长交BC于点F，且点F是线段BC的中点，求证：∠BDF＝∠CEF.

**14.拓展提高** 在平面直角坐标系中B（3，2），BC⊥y轴于C，BA⊥x轴于A，点E在线段AB上从B向A以每秒1个单位的速度运动，运动时间为t秒（0＜t＜2）．将BE沿BD折叠，使E点恰好落在BC上的F处．

（1）如图1，若E为AB的中点，请直接写出F、D两点的坐标：F（\_\_\_\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_\_\_\_）    D（\_\_\_\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_\_\_\_）

（2）如图1，连接CD，在（1）的条件下，求证：CD=FD．



（3）如图2，在E点运动的同时，M点在OC上从C向O运动，N点在OA上从A向O运动，M的运动速度为每秒3个单位，N的运动速度为每秒a个单位．在运动过程中，△CMF能与△ANE全等吗？若能，求出此时a与t的值，若不能，请说明理由．