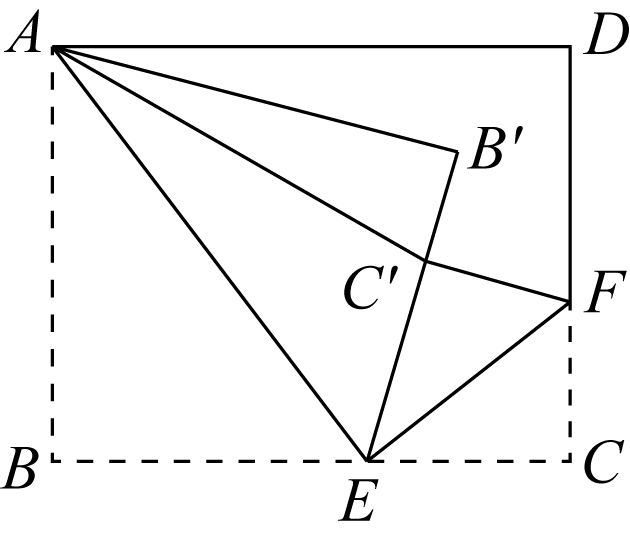
**中考压轴题专题训练之折叠问题专题训练**

考试时间：120分钟 满分：150分

**一、选择题（本大题有15小题，每小题5分，共75分）**

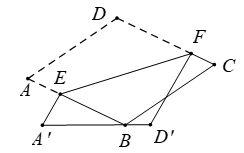
**下面每小题给出的四个选项中，只有一个是正确的.**

1．如图，在矩形纸片ABCD中，，，将AB沿AE翻折，使点B落在处，AE为折痕，再将EC沿EF翻折，使点C恰好落在线段上的点处，EF为折痕，连接．若，则的值为(　　)



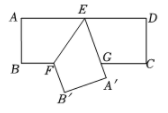
A． B． C． D．

2．如图，在菱形纸片ABCD中，∠A＝60°，将纸片折叠，点A，D分别落在点，处，且经过点B，EF为折痕，当⊥CD时，的值为（　　）



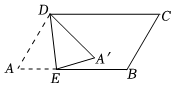
A． B． C． D．

3．如图是一张矩形纸片ABCD，点E为AD中点，点F在BC上，把该纸片沿EF折叠，点A，B的对应点分别为A'，B'，A'E与BC相交于点G，B'A'的延长线过点C，若 ，则 的值为（　　）



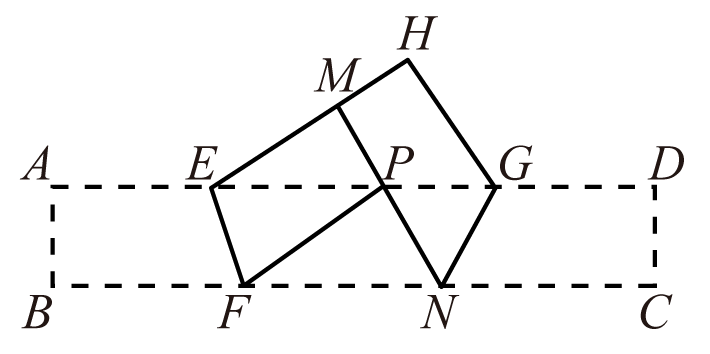
A． B． C． D．

4．如图，在平行四边形 中， ， ， 点 在 边上，将 沿着直线 翻折得 连结 ，若点 恰好落在 的平分线上，则 ， 两点间的距离为（　　）



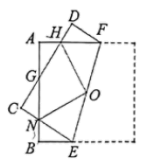
A．3或6 B．3或 C． D．6

5．如图，将矩形纸片沿、折叠，使点A和点C重合于点M，点D与点H重合，点B落在边上的点P处，且经过点P.已知，则的长为（　　）



A． B． C． D．

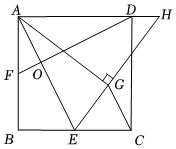
6．如图，边长为1的正方形ABCD沿着过中心O的直线EF （EF不为对角线）对折，下列结论不正确的是（　　）



A．△DHF的周长为定值 B．∠HOF的度数为定值

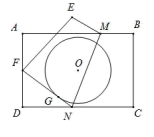
C．四边形HCNO的面积为定值 D．△NOE的面积为定值

7．如图，在边长为4的正方形ABCD中，点E，F分别是边BC， AB的中点，连接AE，DF交于点O，将△ABE沿AE翻折，得到△AGE，延长EG交AD的延长线于点H，连接CG．有以下结论：①AE⊥DF；②AH＝EH；③；④S四边形BEOF ：S△AOF＝4，其中正确的有（　　）



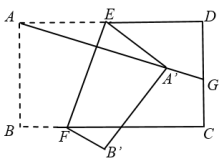
A．1个 B．2个 C．3个 D．4个

8．矩形ABCD中，AB＝12，BC＝8，将矩形沿MN折叠，使点C恰好落在AD边的中点F处，以矩形对称中心O点为圆心的圆与FN相切于点G，则⊙O的半径为（　　）



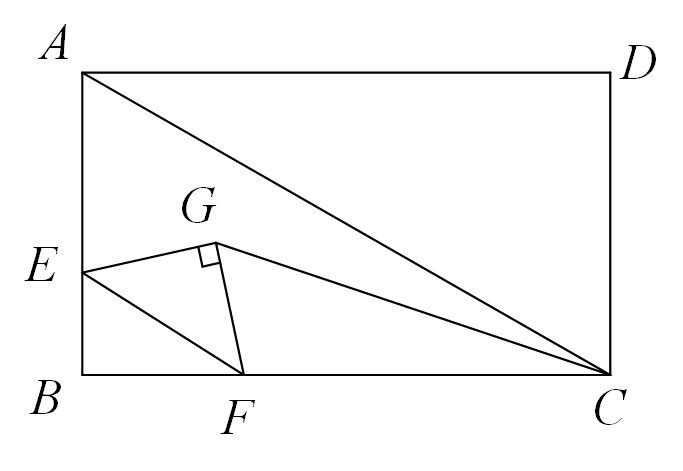
A．3.6 B． C．3.5 D．

9．如图，矩形纸片，，点，分别在，上，把纸片如图沿折叠，点，的对应点分别为A'，B'，连接并延长交线段于点，则的值为（　　）



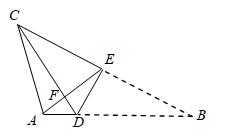
A． B． C． D．

10．如图，矩形ABCD中，∠BAC=60°，点E在AB上，且BE：AB=1：3，点F在BC边上运动，以线段EF为斜边在点B的异侧作等腰直角三角形GEF，连接CG，当CG最小时，的值为（　　）



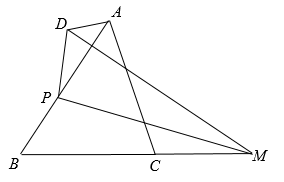
A． B． C． D．

11．如图，将三角形纸片*ABC*沿*DE*折叠，使*B*与*C*重合，*CD*，*AE*相交于*F*，已知*BD*＝4*AD*，设△*ABC*的面积为*S*，△*CEF*的面积为*S*1，△*ADF*的面积为*S*2，则 的值为（　　）



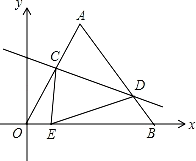
A． B． C． D．

12．如图，在 中， 是 延长线上一点， 是边 上一动点， 连结 ，作 与 关于 对称 (点 与点 对应)，连结 ，则 长的最小值是（　　）



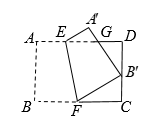
A．0.5 B．0.6 C． D．

13．如图坐标系中，O（0，0），A（3，3 ），B（6，0），将△OAB沿直线CD折叠，使点A恰好落在线段OB上的点E处，若OE＝ ，则AC：AD的值是（　　）



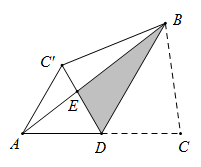
A．1：2 B．2：3 C．6：7 D．7：8

14．如图，在矩形纸片 中， ， ，点F是 上一点，点E在 上，将矩形纸片沿直线 折叠，点A落在点 处．点B恰好落在边 上的点 处， 交 于点G，若 ，则四边形 的面积等于（　　）



A． B． C． D．

15．如图，在 中， 是 边上的中点，连结 ，把 沿 翻折，得到 ， 与 交于点 ，连结 ，若 ， ，则点 到 的距离为（　　）

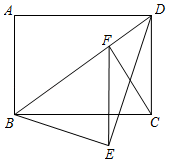


A． B． C． D．

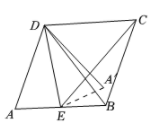
**二、填空题（本大题有15小题，每小题5分，共75分）**

**要注意认真看清题目的条件和要填写的内容，尽量完整地填写答案.**

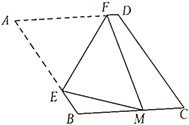
16．如图，长方形ABCD中，AB＝3，AD＝4，沿对角线BD折叠，使点A落在点E处，过点E作EF∥CD交BD于点F，连接CF，则CF的长为　 　.



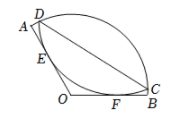
17．如图，在平行四边形中，点在边上，将沿着翻折得到，已知，，，设，当点落在内部（含边上）时，的取值范围　 　.



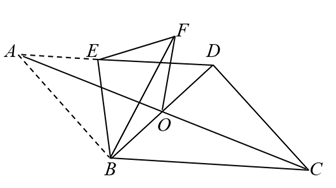
18．如图，在菱形 ABCD中，∠A=60° ，AB=6．折叠该菱形，使点A落在边BC上的点M 处，折痕分别与边 AB，AD交于点E，F．当点M与点B重合时，EF的长为　 　；当点M的位置变化时，DF长的最大值为　 　．



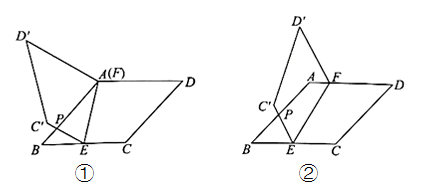
19．如图，在扇形AOB中，点C，D在 上，将 沿弦CD折叠后恰好与OA，OB相切于点E，F。已知∠AOB=120°，OA=6，则 的度数为　 　 ；折痕CD的长为　 　 。



20．如图，在平行四边形ABCD中，对角线AC，BD相交于点O，，，E为AD上一动点，连接BE，将沿BE折叠得到，当点F落在平行四边形的对角线上时，OF的长为　 　.



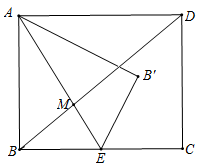
21．如图①，在菱形ABCD中，点E为BC的中点，点F为AD上一动点.将四边形FECD沿着EF翻折，得到四边形FEC'D'，C'E与AB交于点P



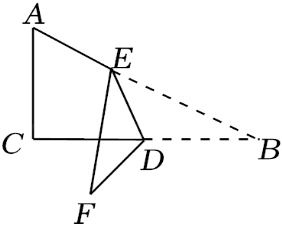
（1）如图①，若点F与点A重合时，恰有FP＝FE，则=　 　．

（2）在（1）问的结论下，如图② ，当AF平分∠EFD'时，的值为　 　．

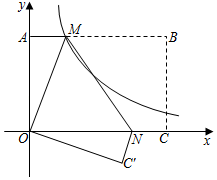
22．如图，在矩形 中， ， ， 是 的中点，连结 ， ，把 沿着 翻折，得到，则点到 的距离为　 　.



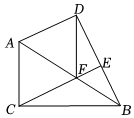
23．如图，在Rt△ABC中，∠C＝90°，∠B＝30°，BC＝12，点D为BC的中点，点E为AB上一点，把△BDE沿DE翻折得到△FDE，若FE与△ABC的直角边垂直，则BE的长为 　 　．



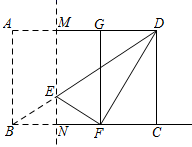
24．如图，在平面直角坐标系中，C，A分别为x轴、y轴正半轴上的点，以OA，OC为边，在第一象限内作矩形OABC，且S矩形OABC＝2 ，将矩形OABC翻折，使点B与原点O重合，折痕为MN，点C的对应点C'落在第四象限，过M点的反比例函数y＝ （k≠0）的图象恰好过MN的中点，则k的值为 　 　，点C'的坐标为 　 　.



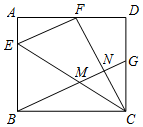
25．如图，在中，，把沿斜边折叠，得到，过点作于点，交于点，连结若，则的长为　 　，的值为　 　.



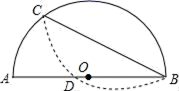
26．如图，在矩形中，点N为边上不与B、C重合的一个动点，过点N作交于点M，交于点E，以为对称轴折叠矩形，点A、B的对应点分别是G、F，连接、，若，，当为直角三角形时，的长为　 　．



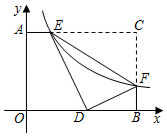
27．如图，在矩形ABCD中，点E在边AB上，△BEC与△FEC关于直线EC对称，点B的对称点F在边AD上，G为CD中点，连结BG分别与CE，CF交于M，N两点.若BM＝BE，MG＝2，则BN的长为 　 　，sin∠AFE的值为 　 　.



28．如图，以半圆中的一条弦BC（非直径）为对称轴将弧BC折叠后与直径AB交于点D，若 ＝ ，且AB＝10，则CB的长为　 　.



29．如图，在矩形AOBC中，OB＝8，OA＝6，分别以OB，OA所在直线为x轴和y轴，建立如图所示的平面直角坐标系，F是边BC上的一个动点（不与B，C重合），过F点的反比例函数 （k＞0）的图象与AC边交于点E，将△CEF沿EF对折后，C点恰好落在OB上的点D处，则k的值为　 　.



30．如图，在矩形 中， ， ，点 是边 的中点，连接 ，将 沿 折叠得到 ， 与 交于点 ，则 的长为　 　.

