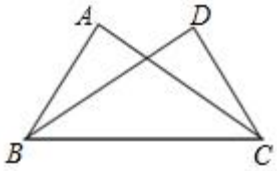
专题 06 全等三角形的判定

（满分：100 分 时间：90 分钟）

班级_____ 姓名_____ 学号_____ 分数_____

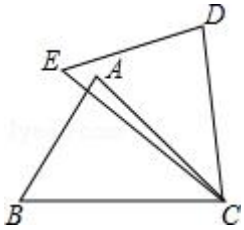
一、单选题(共 12 小题，每小题 4 分，共计 48 分)

1.（2020·成都市期末）如图，已知∠ABC=∠DCB，下列所给条件不能证明△ABC≌△DCB 的是（　　）



A．∠A=∠D　　B．AB=DC　　C．∠ACB=∠DBC　　D．AC=BD

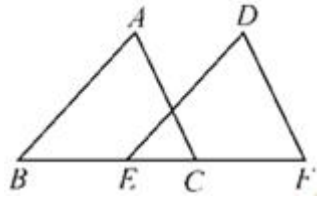
2.（2020·南通市期末）如图，在△ABC 和△DEC 中，已知 AB=DE，还需添加两个条件才能使△ABC≌△DEC，不能添加的一组条件是（　　）



A．BC=EC，∠B=∠E　　B．BC=EC，AC=DC

C．BC=DC，∠A=∠D　　D．∠B=∠E，∠A=∠D

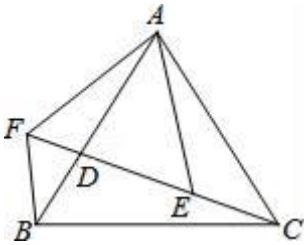
3.（2020 成都市期末）如图，在△ABC 和△DEF 中，∠B＝∠DEF，AB＝DE，若添加下列一个条件后，仍然不能证明△ABC≌△DEF，则这个条件是(　　)



A．∠A＝∠D　　B．BC＝EF　　C．∠ACB＝∠F　　D．AC＝DF

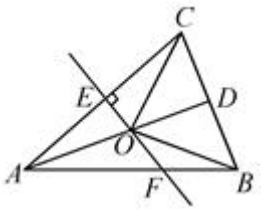
4.（2020·牡丹江市期末）如图，已知 AB＝AC，AF＝AE，∠EAF＝∠BAC，点 C、D、E、F 共线．则下列结论，其中正确的是（　　）

①△AFB≌△AEC；②BF＝CE；③∠BFC＝∠EAF；④AB＝BC．



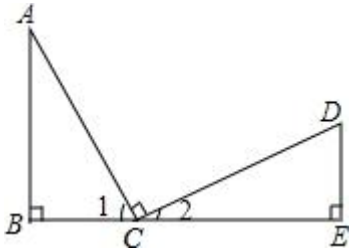
A．①②③　　B．①②④　　C．①②　　D．①②③④

5．（2020·辽阳市期末）如图，在△*ABC* 中，*AB*＝*AC*，*D* 是 *BC* 的中点，*AC* 的垂直平分线交 *AC*，*AD*，*AB* 于点 *E*，*O*，*F*，则图中全等三角形的对数是（　　）



A．1 对　　B．2 对　　C．3 对　　D．4 对

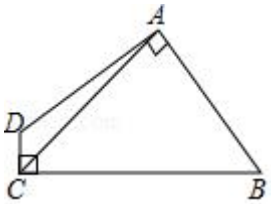
6．（2018·保定市期末）已知：如图所示，B、C、E 三点在同一条直线上，AC＝CD，∠B＝∠E＝90°，AC⊥CD，则不正确的结论是（　　）



A．∠A 与∠D 互为余角　　B．∠A＝∠2

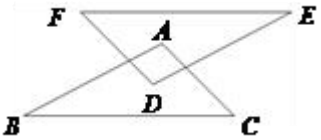
C．△ABC≌△CED　　D．∠1＝∠2

7．（2020·盐城市期末）如图，四边形 ABCD 中，AB=AD，AC=5，∠DAB=∠DCB=90°，则四边形 ABCD 的面积为（　　）



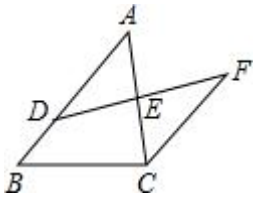
A．15　　B．12.5　　C．14.5　　D．17

8．（2020·随州市期末）如图，*AB*//*DE*，*AC*//*DF*，*AC*＝*DF*，下列条件中，不能判定△*ABC*≌△*DEF* 的是（　　）



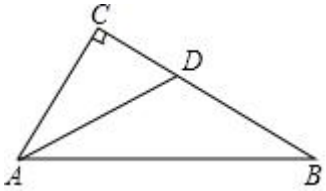
A．$AB=DE$　　B．$\angle B=\angle E$　　C．$EF=BC$　　D．$EF//BC$

9．（2020·枣庄市期末）如图，D 是 AB 上一点，DF 交 AC 于点 E，$DE=FE$，$FC//AB$，若 $AB=4$，$CF=3$，则 BD 的长是(　　)



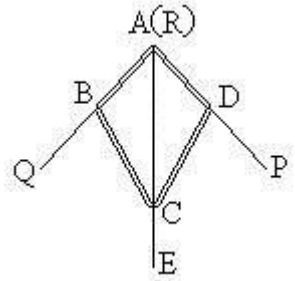
A．0.5　　B．1　　C．1.5　　D．2

10．（2018·北京市期中）如图，在△ABC 中，$\angle C=90°$，AD 是 $\angle BAC$ 的角平分线，若 $CD=2$，$AB=8$，则△ABD 的面积是（　　）



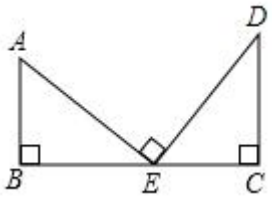
A．6　　B．8　　C．10　　D．12

11．（2020·襄阳市期末）如图，小敏做了一个角平分仪 ABCD，其中 AB=AD，BC=DC，将仪器上的点 A 与∠PRQ 的顶点 R 重合，调整 AB 和 AD，使它们分别落在角的两边上，过点 A，C 画一条射线 AE，AE 就是∠PRQ 的平分线．此角平分仪的画图原理是：根据仪器结构，可得△ABC≌△ADC，这样就有∠QAE=∠PAE．则说明这两个三角形全等的依据是（　）



A．SAS　　B．ASA　　C．AAS　　D．SSS

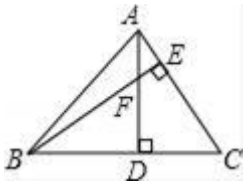
12．（2019·日照市期中）如图，大树 AB 与大树 CD 相距 13m，小华从点 B 沿 BC 走向点 C，行走一段时间后他到达点 E，此时他仰望两棵大树的顶点 A 和 D，两条视线的夹角正好为 90°，且 EA=ED．已知大树 AB 的高为 5m，小华行走的速度为 1m/s，小华行走到点 E 的时间是（　　）



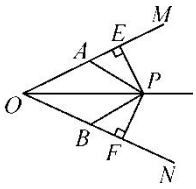
A．13s　　B．8s　　C．6s　　D．5s

二、填空题(共 5 小题，每小题 5 分，共计 20 分)

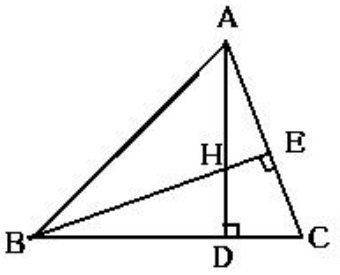
13．(2020·松北区期末）如图，在△*ABC* 中，*AD*⊥*BC* 于 *D*，*BE*⊥*AC* 于 *E*，*AD* 与 *BE* 相交于点 *F*，若 *BF*＝*AC*，则∠*ABC*＝_____度．



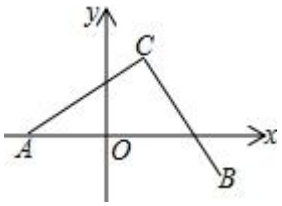
14．(2019·南阳市期中）如图，OP 平分∠MON，PE⊥OM 于点 E，PF⊥ON 于点 F，OA＝OB，则图中有____对全等三角形．



15．(2019·松江区期末）如图，△ABC 中，H 是高 AD、BE 的交点，且 BH＝AC，则∠ABC＝_____.



16．(2020·许昌市期末）如图，∠ACB＝90°，AC＝BC，点 C(1，2)、A(－2，0)，则点 B 的坐标是_____.



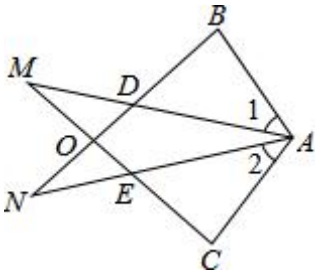
17．(2017·南昌市期末）△*ABC* 中，*AB*＝5，*AC*＝3，*AD* 是△*ABC* 的中线，设 *AD* 长为 *m*，则 *m* 的取值范围是____.

三、解答题(共 4 小题，每小题 8 分，共计 32 分)

18.（2019·河池市期末）已知△ABN 和△ACM 位置如图所示，AB=AC，AD=AE，∠1=∠2.

(1)试说明：BD=CE；

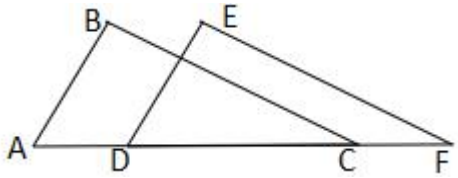
(2)试说明：∠M=∠N.



19.（2019·鄂州市期中）如图，点 A、D、C、F 在同一条直线上，AD=CF，AB=DE，BC=EF.

(1)求证：ΔABC≌△DEF；

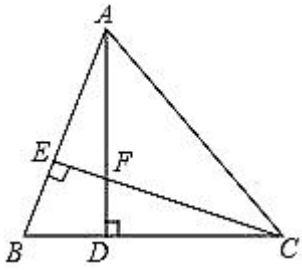
(2)若∠A=55°，∠B=88°，求∠F 的度数.



20.（2019·衡水市期中）如图所示，在ΔABC 中，AD⊥BC 于 D，CE⊥AB 于 E，AD 与 CE 交于点 F，且 AD=CD，

(1)求证:ΔABD≌△CFD；

(2)已知 BC=7，AD=5，求 AF 的长.



21.（2020·沈阳市期中）在△ABC 中，AB=AC，点 D 是射线 CB 上的一个动点（不与点 B，C 重合），以 AD 为一边在 AD 的右侧作△ADE，使 AD=AE，∠DAE=∠BAC，连接 CE.

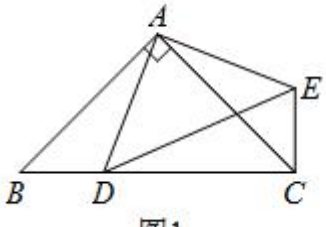


图1

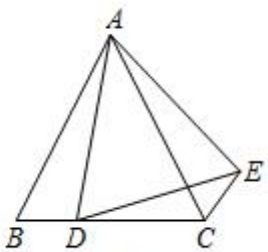


图2

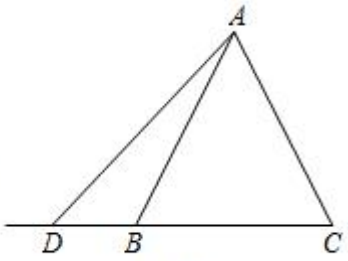


图3

（1）如图 1，当点 D 在线段 CB 上，且∠BAC=90°时，那么∠DCE=_____度.

（2）设∠BAC=α，∠DCE=β.

①如图 2，当点 D 在线段 CB 上，∠BAC≠90°时，请你探究α与β之间的数量关系，并证明你的结论；

②如图 3，当点 D 在线段 CB 的延长线上，∠BAC≠90°时，请将图 3 补充完整，并直接写出此时α与β之间的数量关系（不需证明）.