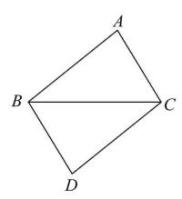
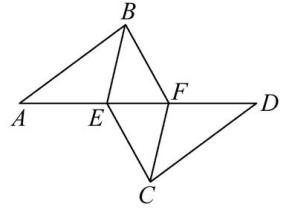
**12.2.2 全等三角形的判定**

**第2课时B卷**

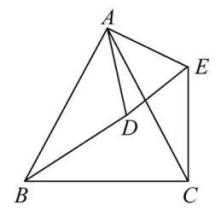
****1.如图,在△*ABC*与△*CDB*中,*AB*=*CD*,要使△*ABC*≌△*DCB*,需要添加的条件是(　　)

A.∠*A*=∠*D* B.*AC*=*BC*

C.∠*ACB*=∠*DBC*  D.∠*ABC*=∠*DCB*

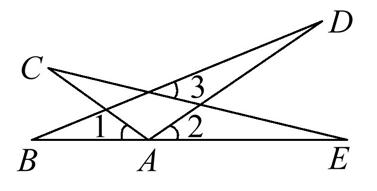
2.如图,点*A*,*E*,*F*,*D*在同一直线上,若*AB*∥*CD*,*AB*=*CD*,*AF*=*DE*,则图中的全等三角形有(　　)

A.1对 B.2对 C.3对 D.4对

1. 如图,已知*AB*=*AC*,*AD*=*AE*,若要得到“△*ABD*≌△*ACE*”,必须添加一个条件,则下列所添条件不成立的是 (　　)

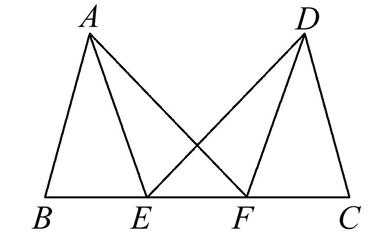
A*.BD*=*CE* B.∠*ABD*=∠*ACE*

C.∠*BAD*=∠*CAE* D.∠*BAC*=∠*DAE*

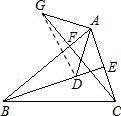
4.如图,点*A*在*BE*上,*AD*=*AE*,*AB*=*AC*,∠1=∠2=30°,则∠3的度数为　 　.

1. 已知:点*B*,*E*,*F*,*C*在同一条直线上,*AB*=*CD*,*BF*=*CE*,*AE*=*DF*.

求证:*AF*=*DE.*



6.如图：在△*ABC*中，*BE*、*CF*分别是*AC*、*AB*两边上的高，在*BE*上截取*BD*=*AC*，在*CF*的延长线上截取*CG*=*AB*，连接*AD*、*AG*．

（1）求证：△*ABD*≌△*GCA*；

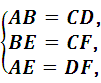
（2）请你确定△*ADG*的形状，并证明你的结论．

答案：1.D 2.C 3.B 4.**30°**

*5.*∵*BF=CE,*∴*BF-EF=CE-EF,*即*BE=CF,*

在△*ABE*和△*CDF*中*,*

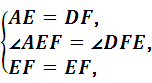
∴△*ABE≌*△*DCF*(SSS),



∴∠*AEB* =∠*DFC,*

∴180°-∠*AEB*=180°-∠*DFC*,即∠*AEF*=∠*DFE,*

在△*AEF*和△*DFE*中*,*



*∴*△*AEF≌*△*DFE(SAS),*

*∴AF=DE.*

1. ∵*BE、CF*分别是*AC、AB*两边上的高*，*∴*∠AFC=∠BFC=∠BEC=∠BEA=90°*∴*∠BAC+∠ACF=90°，∠BAC+∠ABE=90°，∠G+∠GAF=90°，*∴*∠ABE=∠ACF．*在*△ABD*和*△GCA*中， *BD＝AC*，*∠ABE＝∠ACF，AB＝CG，*∴*△ABD≌△GCA（SAS），*∴*AD=GA，∠BAD=∠G，*∴*∠BAD+∠GAF=90°，*∴*AG⊥AD*

∴Δ*ADG*是等腰直角三角形