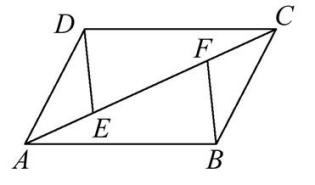
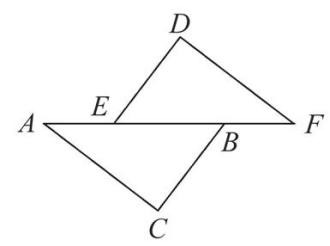
**12.2 三角形全等的判定**

**第1课时 B卷**

一、选择题

1.如图所示*,AB*=*CD*,*BC*=*DA*,*E*,*F*是*AC*上的两点,且*AE*=*CF*,*DE*=*BF*,那么图中的全等三角形有 (　　)

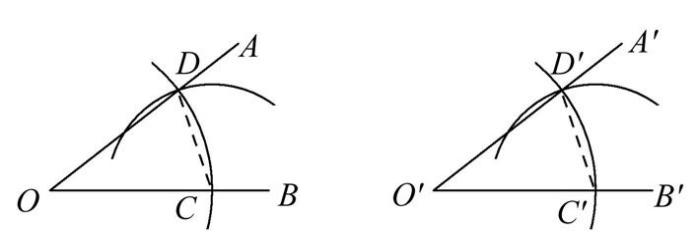
A.4对 B.3对 C.2对 D.1对

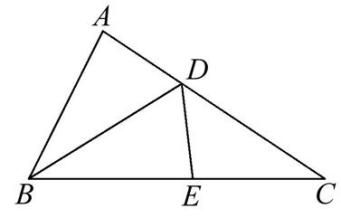
1. 如图,在△*ABC*和△*FED*中,*AC*=*FD*,*BC*=*ED*,要利用“SSS”来判定△*ABC*和△*FED*全等时,下面的4个条件中:①*AE*=*FB*;②*AB*=*FE*;③*AE*=*BE*

④*BF*=*BE*,可利用的是(　　)

A.①或② B.②或③ C.①或③ D.①或④

二、填空题：

3.如图,用直尺和圆规作一个角等于已知角,能得出∠*A′O′B′*=∠*AOB*的依据是　 　.



４.如图,在△*ABC*中,*AD*=*DE*,*AB*=*BE*,∠*A*=83°,则

∠*CED*=.

三、解答题：

5．如图，在*D*、*E*分别为*AC*、*AB*上的点，且*BE*=*BC*，*DE*=*DC*，求证：（1）；（2）*BD*平分

A

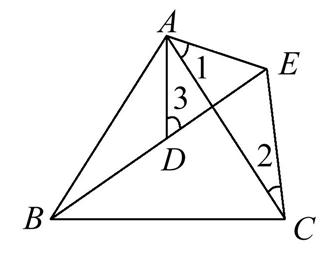
E

B

C

D

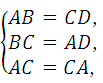
6、如图,已知*AB*=*AC*,*AD*=*AE*,*BD*=*CE*.求证:∠3=∠1+∠2.



答案：1.B 2.A 3.“边边边”或“SSS” 4.97°

5.在△*DBC*和△*DBE*中,

∵



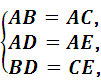
∴△*DBC*≌△*DBE*,

∴∠*DBE*=∠*C=*90°，∠*DBE*=∠*DBC*

∴，BD平分

6.*在△ABD和△ACE中*

*,*



*∴△ABD≌△ACE(SSS).∴∠BAD=∠1,∠ABD=∠2.*

*∵∠3=∠BAD+∠ABD,∴∠3=∠1+∠2.*