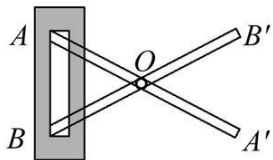


12.2 三角形全等的判定

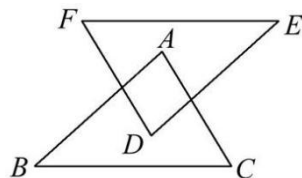
第2课时 A 卷

1. 如图, 将两根钢条 AA' , BB' 的中点 O 连在一起, 使 AA' , BB' 可以绕着点 O 自由转动, 就做成了一个测量工件, 则 $A'B'$ 的长等于内槽宽 AB , 那么判定 $\triangle AOB \cong \triangle A'OB'$ 的理由是 ()



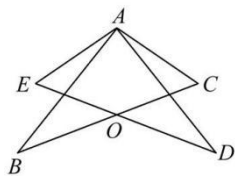
- A. 边角边 B. 角边角 C. 边边边 D. 角角边

2. 如图, $FE=BC$, $DE=AB$, 若 $\angle B=\angle E=40^\circ$, $\angle F=70^\circ$, 则 $\angle A=$ ()



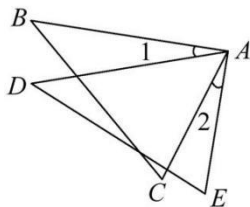
- A. 40° B. 50° C. 60° D. 70°

3. 如图, 已知 $AB=AD$, $\angle BAE=\angle DAC$, 要使 $\triangle ABC \cong \triangle ADE$, 可补充的条件是 ()

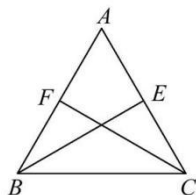


- A. $OC=OE$ B. $OB=OD$ C. $AC=AE$ D. $BC=DE$

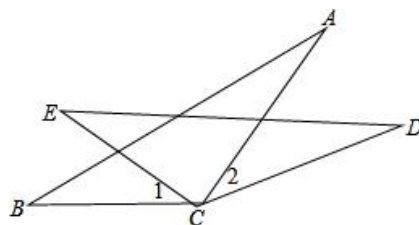
4. 如图所示, $AB=AD$, $\angle 1=\angle 2$, 若用“SAS”使 $\triangle ABC \cong \triangle ADE$ 则需要添加的条件是_____.



5. 如图, 在 $\triangle ABC$ 中, $AB=AC$, BE , CF 是中线, 则由_____可得 $\triangle AFC \cong \triangle AEB$.



6. 如图所示， $CD=CA$ ， $\angle 1=\angle 2$ ， $EC=BC$ ，求证： $\triangle ABC \cong \triangle DEC$ 。



答案：1.A 2.D 3.C 4. $AC=AE$ 5.SAS

6. $\because \angle 1 = \angle 2$

$$\therefore \angle 1 + \angle ACE = \angle 2 + \angle ACE$$

即： $\angle ACB = \angle DCE$

在 $\triangle ACB$ 和 $\triangle DCE$ 中

$$\begin{cases} CD = CA \\ \angle ACB = \angle DCE \\ EC = BC \end{cases}$$

$\therefore \triangle ACB \cong \triangle DCE$