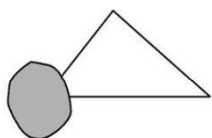


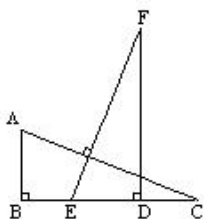
12.2.3 全等三角形的判定

第3课时 A 卷

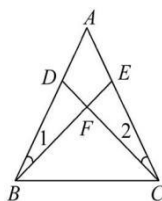
1. 如图所示, 亮亮书上的三角形被墨迹污染了一部分, 很快他就根据所学知识画出一个与书上完全一样的三角形, 那么这两个三角形完全一样的依据是_____.



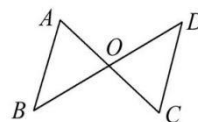
第1题



第2题



第3题



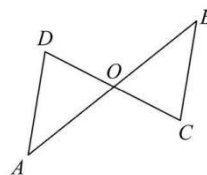
第4题

2. 已知: 如图, $AB \perp BC$ 于 B , $EF \perp AC$ 于 G , $DF \perp BC$ 于 D , $BC=DF$, $AC=5$, 则 $EF=$ _____.

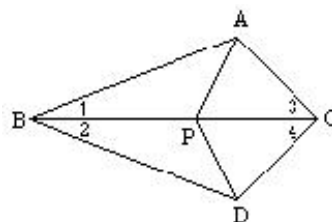
3. 如图, 在 $\triangle ABC$ 中, 已知 $\angle 1 = \angle 2$, $BE=CD$, $AB=5$, $AE=2$, 则 $CE=$ _____.

4. 如图, AC 与 BD 相交于点 O , 且 $AB=CD$, 请添加一个条件 _____, 使得 $\triangle ABO \cong \triangle CDO$.

5. 如图, 点 O 是线段 AB 的中点. $AD \parallel BC$. 求证: $AD=BC$.



6. 如图在 $\triangle ABC$ 和 $\triangle DBC$ 中, $\angle 1 = \angle 2$, $\angle 3 = \angle 4$, P 是 BC 上任意一点. 求证: $PA=PD$.



答案:

1.ASA 2.5 3.3 4. $\angle A = \angle C$ (或 $AB \parallel CD$ 或 $\angle B = \angle D$)

5. 证明: \because 点 O 是线段 AB 的中点,

$$\therefore OA = OB, \because AD \parallel BC \therefore \angle D = \angle C$$

$$\because \angle AOD = \angle COB,$$

$$\therefore \triangle AOD \cong \triangle BOC \text{ (SAS)}. \therefore AD = BC.$$

6. 在 $\triangle ABC$ 和 $\triangle DBC$ 中

$$\begin{cases} \angle 1 = \angle 2 \\ BC = BC \\ \angle 3 = \angle 4 \end{cases}$$

$$\therefore \triangle ABC \cong \triangle DBC$$

$$\therefore AC = DC$$

在 $\triangle APC$ 和 $\triangle DPC$ 中

$$\begin{cases} AC = DC \\ \angle 1 = \angle 2 \\ PC = PC \end{cases}$$

$$\therefore \triangle APC \cong \triangle DPC$$

$$\therefore PA = PD$$