

2024-2025 学年年七年级数学人教版下册专题整合复习

卷 11.2 三角形全等的条件(1) 同步测控优化训练(含答案) 13.2 三角形全等的条件 (一)

一、课前预习 (5 分钟训练)

1. 图 13-2-1 中两个三角形的关系是()

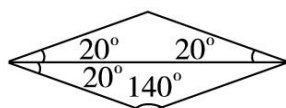


图 13-2-1

- A.不全等 B.它们的周长不相等 C.全等 D.不确定
2. 在 $\triangle ABC$ 和 $\triangle A_1B_1C_1$ 中, 已知 $AB=A_1B_1$, $\angle A=\angle A_1$, 若要证 $\triangle ABC \cong \triangle A_1B_1C_1$, 还需要 ()
- A. $\angle B=\angle B_1$ B. $\angle C=\angle C_1$ C. $AC=A_1C_1$ D.以上全对
3. 如图 13-2-2, 点 A、C、B、D 在同一直线上, $AM=CN$, $BM=DN$, $AC=DB$.

问: AM 与 CN 有怎样的位置关系?

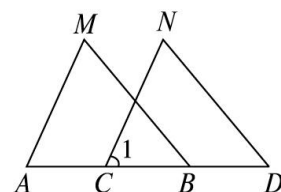


图 13-2-2

二、课中强化(10 分钟训练)

1. 下面条件: ① $AB=DE$, $\angle A=\angle D$, $BC=EF$; ② $BC=EF$, $AC=DF$, $\angle C=\angle F$, ③ $AB=DE$, $BC=EF$, $AC=DF$. 能判断 $\triangle ABC \cong \triangle DEF$ 的是()
- A.①② B.②③ C.①③ D.①②③
2. 如图 13-2-3 所示, D 是 BC 的中点, $AD \perp BC$, 那么下列结论中错误的是 ()

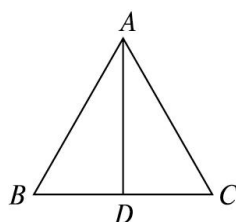


图 13-2-3

A. $\triangle ABD \cong \triangle ACD$

B. $\angle B = \angle C$

C. AD 为 $\triangle ABC$ 的高

D. $\triangle ABC$ 的三边相等

3. 在下面证明中, 填写需补充的条件或理由, 使结论成立.

已知: 如图 13-2-4, $OA=OC$, $OD=OB$. 求证: $\angle A = \angle C$.

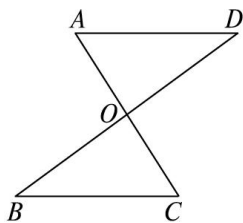


图 13-2-5

证明: 在 $\triangle AOD$ 和 $\triangle COB$ 中,

$$\begin{cases} OA = OC (\text{已知}) \\ \angle AOD = \angle \underline{\hspace{1cm}} (\underline{\hspace{1cm}}), \\ \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}} (\text{已知}), \end{cases}$$

$\therefore \triangle AOD \cong \triangle COB$ ($\underline{\hspace{1cm}}$).

$\therefore \angle A = \angle \underline{\hspace{1cm}}$ ($\underline{\hspace{1cm}}$).

4. 如图 13-2-5 所示, 已知 $\angle BDC = \angle ACD$, $\angle ADB = \angle BCA$, 求证: $\triangle ADC \cong \triangle BCD$.

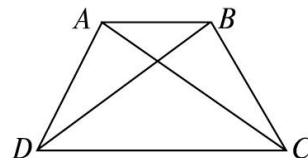


图 13-2-5

5. 如图 13-2-6 所示, 在 $\triangle ABC$ 中, 已知 $AB=AC$, 延长 AB 到 D, 使 $BD=AB$, 延长 AC 到 E, 使 $CE=AC$, 连结 CD、BE, 求证: $CD=BE$.

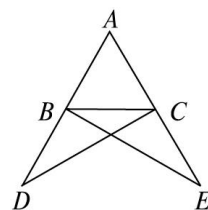


图 13-2-5

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/587122043131010012>