

押安徽中考第 22 题

押题方向：四边形综合

命题探究

中 / 考 / 命 / 题 / 预 / 测

3 年安徽真题	考点	命题趋势
2023 年安徽	旋转的性质，平行四边形的判定与性质，菱形的判定与性质，等腰三角形的性质，勾股定理，四点共圆，	预测 2024 年安徽四边形综合题仍然会以平行四边形、菱形、矩形以及正方形的判定和性质为主，兼顾考察全等三角形和相似三角形的性质和判定，以及直角三角形的特殊性质、特殊的直角三角形、等腰三角形、三角函数、三角形的中位线以及勾股定理等。考题可能会考察线段相等的证明、角度的求解、全等和相似的证明，特别注意方程思想和比例思想在解题中的应用，特别在动点问题中注意分类讨论。
2022 年安徽	菱形的判定和性质，全等三角形的性质和判定	
2021 年安徽	全等三角形，相似三角形，一元二次方程的解法	

1. (2023·安徽中考真题) 在 $\text{Rt}\triangle ABC$ 中， M 是斜边 AB 的中点，将线段 MA 绕点 M 旋转至 MD 位置，点 D 在直线 AB 外，连接 AD ， BD 。

(1) 如图 1，求 $\angle ADB$ 的大小；

(2) 已知点 D 和边 AC 上的点 E 满足 $ME \perp AD$ ， $DE \parallel AB$ 。

(i) 如图 2，连接 CD ，求证： $BD=CD$ ；

(ii) 如图 3，连接 BE ，若 $AC=8$ ， $BC=6$ ，求 $\tan \angle ABE$ 的值。

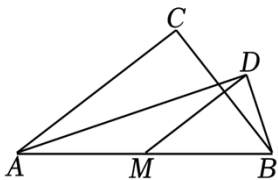


图1

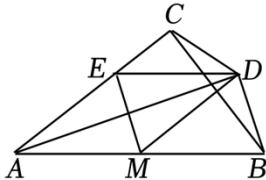


图2

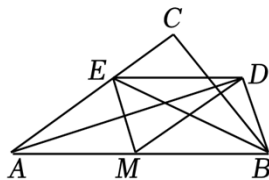


图3

2. (2022 安徽中考真题) 已知四边形 $ABCD$ 中， $BC=CD$ 。连接 BD ，过点 C 作 BD 的垂线交 AB 于点 E ，连接 DE 。

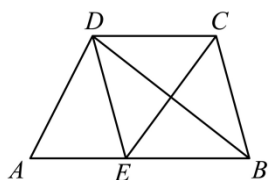


图1

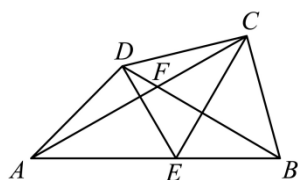


图2

- (1) 如图1, 若 $DE \parallel BC$, 求证: 四边形 $BCDE$ 是菱形;
- (2) 如图2, 连接 AC , 设 BD, AC 相交于点 F , DE 垂直平分线段 AC .
- (i) 求 $\angle CED$ 的大小;
- (ii) 若 $AF=AE$, 求证: $BE=CF$.

3. (2021·安徽中考真题) 如图1, 在四边形 $ABCD$ 中, $\angle ABC = \angle BCD$, 点 E 在边 BC 上, 且 $AE \parallel CD, DE \parallel AB, CF \parallel AD$ 交线段 AE 于点 F , 连接 BF .

- (1) 求证: $\triangle ABF \cong \triangle EAD$;
- (2) 如图2, 若 $AB=9, CD=5$, $\angle ECF = \angle AED$, 求 BE 的长;
- (3) 如图3, 若 BF 的延长线经过 AD 的中点 M , 求 $\frac{BE}{EC}$ 的值.

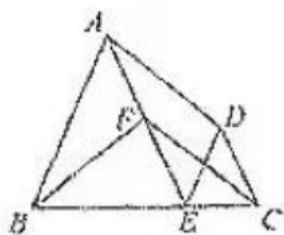


图1

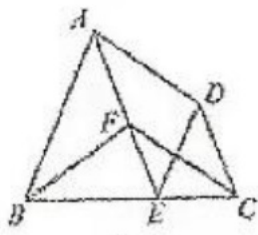


图2

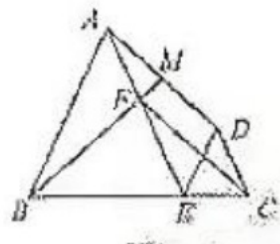


图3

解题秘籍

临/考/抢/分/宝/典

1. 要熟练掌握特殊平行四边形的性质和判定:

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/038134002110006073>