

提分冲刺预测 05 关于中点的联想（4 种类型）

【安徽十年真题考点及分值细目表】

关于中点的联想（10 年 8 考，常在几何题目中涉及考察）

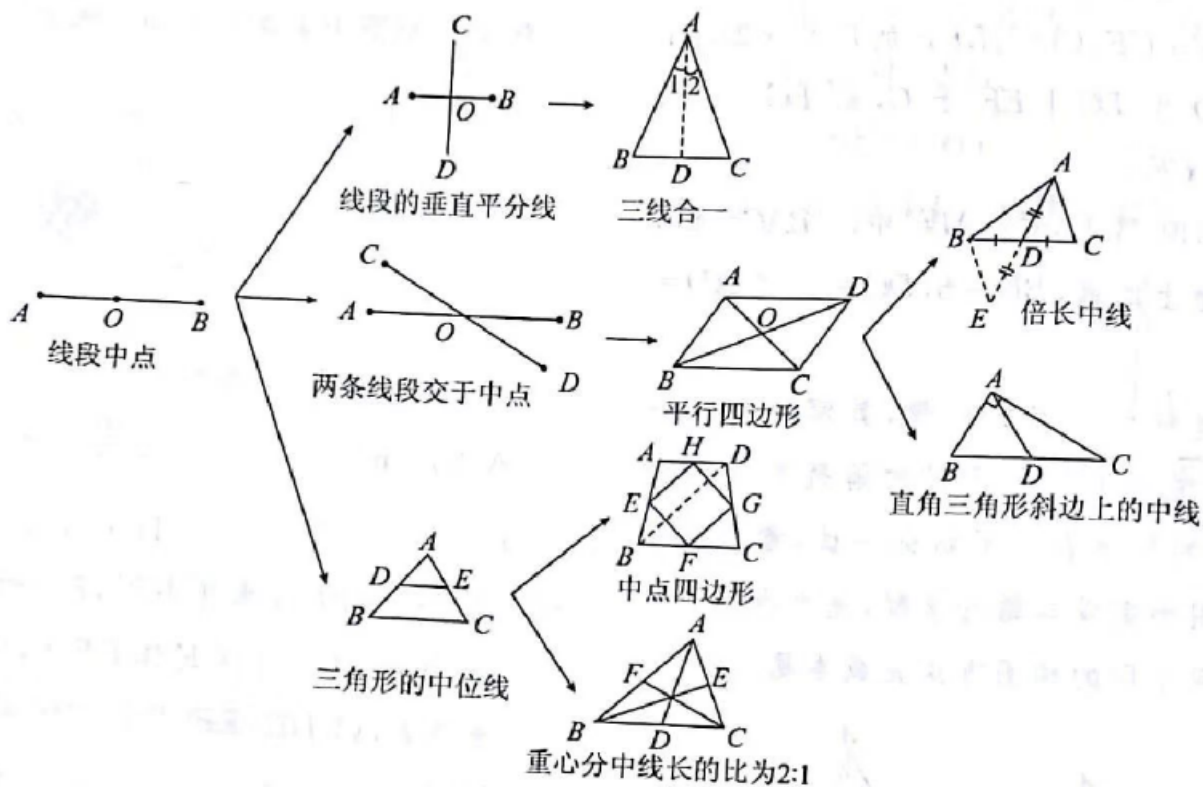
类型 1：多个中点——（联想）三角形的中位线

类型 2：直角三角形+斜边中点——（联想）斜边中线

类型 3：等腰三角形+底边中点——（联想）三线合一

类型 4：一边中点——（联想）倍长中线构造“8”字全等

命题规律与备考策略

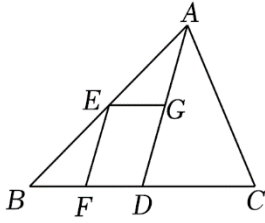


【安徽最新模拟练】

一. 选择题（共 3 小题）

1. (2022·蚌埠二模) 如图，在 $\triangle ABC$ 中，点 D, E, F, G 分别是线段 BC, AB, BD, AD

的中点，设四边形 $EFDG$ 的面积为 S ，则 $\triangle ABC$ 的面积为（ ）

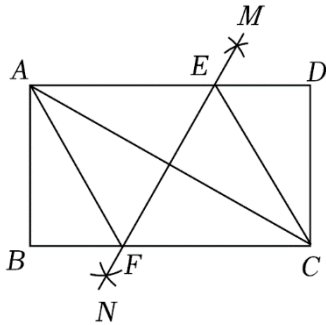


- A. $2S$ B. $3S$ C. $4S$ D. $6S$

2. (2023•包头一模) 如图，在矩形 $ABCD$ 中， $AB < BC$ ，连接 AC ，分别以点 A, C 为圆心，大于 $\frac{1}{2}AC$ 的长为半径画弧，两弧交于点 M, N ，直线 MN 分别交 AD, BC 于点 E, F 。下列结论：

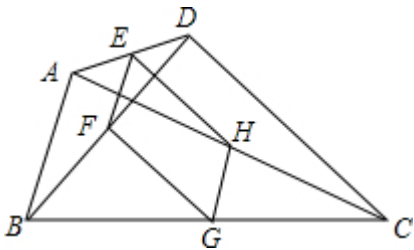
- ① 四边形 $AECF$ 是菱形；
 ② $\angle AFB = 2\angle ACB$ ；
 ③ $AC \cdot EF = CF \cdot CD$ ；
 ④ 若 AF 平分 $\angle BAC$ ，则 $CF = 2BF$ 。

其中正确结论的个数是（ ）



- A. 4 B. 3 C. 2 D. 1

3. (2023•开原市一模) 如图，在四边形 $ABCD$ 中，点 E, F, G, H 分别是 AD, BD, BC, CA 的中点，若四边形 $EFGH$ 是矩形，则四边形 $ABCD$ 需满足的条件是（ ）



- A. $AB \perp DC$ B. $AC = BD$ C. $AC \perp BD$ D. $AB = DC$

二. 填空题 (共 1 小题)

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/036044204054010231>