

課輔班級：_____ 姓名：_____ 分數：_____

一、 比例與相似形的基本定義 (每個答案 5 分，共 45 分)

1. (1) D、F (2) C (3) H、G (4) A (5) B (6) I (7) E

二、 定理的結論 (每個答案 5 分，共 20 分)

1. $\overline{AC}^2 = \overline{AB}^2 + \overline{BC}^2$

2. (1) $\triangle ABC$ 為直角三角形 (2) $\angle B$ 為直角

3. $\overline{OF} > \overline{OE}$

三、 常見的直角三角形 (每個答案 5 分，共 35 分)

1. 5

2. 13

3. (1) $1 : 2 : \sqrt{3}$ (3) $\sqrt{3}$

4. (1) $1 : 2 : \sqrt{2}$ (3) $\sqrt{2}$

5. 25