

課輔班級：_____ 姓名：_____ 分數：_____

一、 特殊直角三角形 (每個答案 5 分，共 15 分)

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

2. $1:1:\sqrt{2}$

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

二、 畢氏定理在三角形內心、外心的應用 (每個答案 5 分，共 25 分)

1. (1) 90 (2) 13

2. (1) 13 (2) 24 (3) 4

三、 畢氏定理在四邊形上的應用 (每個答案 5 分，共 20 分)

1. $10\sqrt{2}$

2. 5

3. 6.5

4. 17

四、 畢氏定理在圓上的應用 (每個答案 5 分，共 40 分)

1. 3

2. 250

3. 3

4. 8

5. 2.4

6. 15

7. 8

8. $\overline{OQ} > \overline{OP} > \overline{OR} > \overline{OS}$