

01 數學科 幾何第四章 更多三角形的性質 檢測卷 A 卷(答案卷)

課輔班級：_____ 姓名：_____ 分數：_____

一、填充題 (每個答案 4 分，共 76 分)

1. (1) 180 (2) 360 (3) BAC (或 EAC) (4) DAB (或 DAE)
2. (1) \overline{DE} (2) \overline{EF} (3) D (4) C
3. $\overline{AC} = \overline{DF}$ 、 $\overline{BC} = \overline{EF}$ (順序可對調)
4. $\overline{BC} = \overline{EF}$
5. A.A.S.
6. R.H.S.
7. EFD
8. DFE
9. (1) 內心 (2) \overline{IF}
10. (1) 外心 (2) \overline{OC}

二、連連看 (每條線 4 分，共 24 分)

- | | | | |
|-----------------|-------|--------|--------------------|
| 1. 三角形三內角平分線的交點 | ————— | 三角形的內心 | 與三頂點的距離分別為各中線的三分之二 |
| 三角形三中線的交點 | ↘ | 三角形的外心 | 與三邊的距離相等 |
| 三角形三邊中垂線的交點 | ↗ | 三角形的重心 | 與三頂點的距離相等 |