

課輔班級：\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_ 分數：\_\_\_\_\_

一、四邊形的判別 (每小題 4 分，共 12 分)

1. (1)  $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$ ，因為  $\angle A + \angle D = 180^\circ$ ，同側內角互補的兩線互相平行定理
- (2)  $\overline{AD}$  與  $\overline{BC}$  不平行，因為  $\angle A + \angle B = 181^\circ$ ，同側內角不互補的兩線不平行
- (3) 四邊形 ABCD 為梯形，因為  $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$ ，一組對邊平行的四邊形為梯形

二、梯形兩腰中點連線定理：梯形的兩腰中點連線必平行兩底且等於兩底和的一半。

(每個答案 4 分，共 16 分)

1. 15
2. (1) 45 (2) 90 (3) 225

三、等腰梯形 (每小題 4 分，共 12 分)

1. (1)  $55^\circ$  (2)  $125^\circ$  (3) 10

四、多邊形的內角 (每個答案 5 分，共 35 分)

1. (1) 360 (2) 1080
2. (1) 5 (2) 540 (3) 108
3. 6
4. 6

五、多邊形的外角 (每個答案 5 分，共 25 分)

1. 97
2. (1) 50 (2) 150 (3) 40
3. 18